

Ersätter datum 02-okt-2025

Revisionsdatum 06-jan-2026

Revisionsnummer 9.01

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktkod(er) 461
Säkerhetsdatabladnummer 00461
Produktnamn PROPAN-2-OL

Andra identifieringsmetoder

REACH-registreringsnummer 01-2119457558-25-XXXX
Indexnr 603-117-00-0
EG-nummer 200-661-7
CAS-nr 67-63-0

Synonymer

IPA, IPS, SEC PROPYL ALCOHOL, Isopropylalkohol, CAFSOL 2, EVERBLEND 15, AL11, IPA LOW ODOUR, ISOPROPANOL, ISOPROPANOL PC SSL, ISOPROPANOL PC SHL, ISOPROPANOL SSL, MX-THINNER HTS 83698, ISOPROPANOL SHELL, ISOPROPANOL EP, ISOPROPANOL (PHARMA), ISOPROPANOL MIN 99,5%, ISOPROPANOL MIN. 99.8%, ISOPROPANOL (IPA), ISOPROPANOL C+, ISOPROPYL ALCOHOL TT-I-735A, ISOPROPANOL PH SHL, ISOPROPANOL IND, ISOPROPYL ALCOHOL 100%, ISOPROPANOL PC INS, ISOPROPANOL PREM PURE, ISOPROPANOL KML, ISOPROPANOL COSMETIC GRADE, ISOPROPANOL C+ SHL, ISOPROPANOL EXN, ISOPROPANOL PURE, ISOPROPYL ALCOHOL 99% DR444, UNIQ ISOPROPANOL LOW CARBON, ISOPROPANOL DSB

Rent ämne/ren blandning Ämne

Molekylvikt 60.1

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Rekommenderat bruk Industri användning
Lösningsmedel
Kosmetisk tillsats
Läkemedel
Rengöringsmedel
Metallbearbetningsvätskor/valsoljor,
Smörjmedel
Laboratory reagent
För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Leverantör**

Univar Solutions AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
SWE

För mer information kan du kontakta

E-postadress SDS.EMEA@univarsolutions.com
 Icke-nödnummer +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
 National nödtelefonnummer för Giftinformation 112
 nödsituationer

| | |
|---|-----|
| Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008 | |
| Europa | 112 |

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

| | |
|---|---------------------|
| Brandfarliga vätskor | Kategori 2 - (H225) |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Kategori 2 - (H319) |
| Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) | Kategori 3 - (H336) |

Kategori 3 Målorganseffekter: Narkotiska effekter.

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord
Fara

Faroangivelser

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation
 H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
 H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden
 P261 - Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej
 P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja
 P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare
 P370 + P378 - Vid brand: Släck med släckpulver, CO2, vattensprej eller alkoholbeständigt skum
 P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

2.3. Andra faror

Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärlets botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd.

PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

Information om hormonstörande ämnen Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

| Kemiskt namn | Vikt-% | REACH-registreringsnummer | EG nr (EU Index nr) | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Särskild koncentrationsgräns (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (långvarig) |
|------------------------|--------|---------------------------|-----------------------------|---|------------------------------------|----------|----------------------|
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | >=99% | 01-211945755 8-25-XXXX | 200-661-7 (603-117-00-0) | Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) | STOT SE 3 (H336) :: C>=20% | - | - |

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

Uppskattning av akut toxicitet

Om LD50/LC50-data inte finns tillgängliga eller inte motsvarar klassificeringskategorin ska det tillämpliga konversionsvärdet från CLP-förordningen Bilaga I, Tabell 3.1.2, användas för beräkning av uppskattningen av akut toxicitet (ATEmix) för klassificering av en blandning som baserar sig på dess komponenter

| Kemiskt namn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar |
|------------------------|-----------------|-------------------|---|---|---|
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | 5840 | = 12800 | Inga data tillgängliga | 30.1002 | Inga data tillgängliga |

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt >=0,1% (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

| | |
|---------------------|---|
| Allmänna råd | Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. |
| Inandning | Flytta till frisk luft. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. |
| Ögonkontakt | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Håll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår. |

| | |
|---|--|
| Hudkontakt | Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. |
| Förtäring | Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös person. Kontakta läkare. |
| Eget skydd för person som ger första hjälpen | Avlägsna alla antändningskällor. Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. |

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

| | |
|----------------|---|
| Symptom | Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| Inandning | Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. |
| Ögon | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| Förtäring | Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré |

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Information till läkare | Behandla enligt symptom. |
|--------------------------------|--------------------------|

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

| | |
|---------------------------------|--|
| Lämpligt släckningsmedel | Torr kemikalie. Koldioxid (CO ₂). Vattenspray. Alkoholbeständigt skum. |
| Stor brand | VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning. |
| Olämpliga släckmedel | Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar. |

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

| | |
|--|---|
| Särskilda risker som kemikalien utgör | Antändningsrisk. Håll produkten och tomma behållare åtskilt från värme och antändningskällor. Vid brand, kyl behållare med vattenspray. Brandrester och förorenat släckningsvatten måste skaffas bort i enlighet med lokala bestämmelser. |
| Farliga förbränningsprodukter | Koloxider. |

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

| | |
|---|---|
| Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän | Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning. |
| Nödåtgärds kod (EAC) | •2YE |

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

| | |
|---|---|
| Personliga försiktighetsåtgärder | Utrym personal till säkra områden. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. TA BORT alla antändningskällor (ingen rökning, bloss, gnistor eller lågor i det närmaste området). Var uppmärksam på bakeld. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. All utrustning som används i |
|---|---|

hanteringen av denna produkt måste jordas. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Använd gnistfria handverktyg och explosionssäker elektrisk utrustning.

Annan information

Ventilera området. Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.

För räddningspersonal

Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder**Miljöskyddsåtgärder**

Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8. Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Förhindra att produkten når avlopp.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**Inneslutningsmetoder**

Stoppa läckan om det går att göra utan fara. Rör inte spillt ämne och gå inte genom det. Ångkväsande skum kan användas för att minska ångor. Dika in i förväg för spill för att samla utsläppsvatten. Håll borta från avlopp, kloaker, diken och vattendrag.

Rengöringsmetoder

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Dämm upp. Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.

Förebyggande av sekundära faror

Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt**Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering****Råd om säker hantering**

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik inandning av ångor eller dimmor. Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Använd en jordad förbindelse när du flyttar det här materialet för att undvika statisk urladdning, brand eller explosion. Använd med punktuttagning. Använd gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Skär, svetsa, löd, borra, slipa eller utsätt inte behållare för värme, lågor, gnistor eller andra antändningskällor.

Allmänna hygienfaktorer

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Se till att det finns ögonuschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**Förvaringsförhållanden**

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Håll åtskilt från värme, gnistor, lågor och andra antändningskällor (dvs. kontrollampor, elmotorer och statisk elektricitet). Förvara i lämpligt märkta behållare. Förvara inte nära brännbara material. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Skyddas från direkt solljus. Förvaras vid temperaturer mellan 5 och 25 °C. Undvik kontakt med: Reduktionsmedel. Oxidationsmedel. alkali. Syror. Aminer. Järn. Aluminium.

Lagringsklass (TRGS 510)

LGK 3.

7.3. Specifik slutanvändning**Specifika användningsområden**

Se avsnitt 1 för ytterligare information.

Riskhanteringsmetoder (RMM) Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar****Exponeringsgränser**

| Kemiskt namn | Europeiska unionen | Sverige |
|------------------------|--------------------|--|
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | - | NGV: 150 ppm NGV: 350 mg/m ³ Vägledande KGV: 250 ppm Vägledande KGV: 600 mg/m ³ |

**Biologiska yrkeshygieniska
exponeringsgränser****Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare**

| Kemiskt namn | Oral | Dermal | Inandning |
|------------------------|------|--------------------------|-------------------------------|
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | - | 888 mg/kg bw/day [4] [6] | 500 mg/m ³ [4] [6] |

Anmärkningar

[4] Systemiska hälsoeffekter.
[6] Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare Ingen information tillgänglig**Anmärkningar****Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten**

| Kemiskt namn | Oral | Dermal | Inandning |
|------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | 26 mg/kg bw/day [4] [6] | 319 mg/kg bw/day [4] [6] | 89 mg/m ³ [4] [6] |

Anmärkningar

[4] Systemiska hälsoeffekter.
[6] Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

| Kemiskt namn | Sötvattenlevande | Sötvatten (intermittent utsläpp) | Havsvatten | Marint vatten (intermittent utsläpp) | Luft |
|------------------------|------------------|-------------------------------------|------------|---|------|
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L | 140.9 mg/L | - | - |

| Kemiskt namn | Sötvattensediment | Havssediment | Avloppsrening | Jord | Näringskedja |
|------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|------------------|----------------|
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | 552 mg/kg sediment dw | 552 mg/kg sediment dw | 2251 mg/L | 28 mg/kg soil dw | 160 mg/kg food |

8.2. Begränsning av exponeringen

Tekniska försiktighetsåtgärder

Använd tekniska åtgärder för att följa de yrkeshygieniska exponeringsgränsvärdena. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Använd gnistfria handverktyg och explosionssäker elektrisk utrustning.

Personlig skyddsutrustning Ögonskydd/ansiktsskydd

Tätt slutande skyddsglasögon. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar. Ogenomträngliga handskar. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

| Handskar | | | |
|------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Kontaktens längd | PPE - material för handskar | Tjocklek på handske | Genomträngningstid |
| | Nitrilgummi | ≥ 0.35 mm | >480 minuter |
| | Butylgummi | ≥ 0.5 mm | >480 minuter |
| | Polykloropren. | ≥ 0.5 mm | >480 minuter |

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde. Antistatiska stövlar.

Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd. Gasfilter, typ A.

Allmänna hygienfaktorer

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen.

Begränsning av miljöexponeringen

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Aggregationstillstånd | Vätska |
| Utseende | Vätska |
| Färg | Färglös |
| Lukt | Alkoholaktig |
| Lukttröskel | Ingen information tillgänglig |

| | |
|---|---------------|
| Egenskap | Värden |
| Smältpunkt / fryspunkt | -88 °C |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall | 82 - 83 °C |
| Brandfarlighet | |

| |
|--------------------------------|
| Anmärkningar • Metod |
| Ingen information tillgänglig. |
| Ingen information tillgänglig. |
| Ingen information tillgänglig. |

| | | |
|---|-------------------------------|--------------------------------|
| Brännbarhetsgräns i Luft | | Ingen information tillgänglig. |
| Övre brännbarhets- eller explosionsgräns | 12 %(V) | |
| Undre brännbarhets- eller explosionsgräns | 2 %(V) | |
| Flampunkt | 12 °C | Ingen information tillgänglig. |
| Självantändningstemperatur | 425 °C | Ingen information tillgänglig. |
| Sönderfallstemperatur | | Ingen information tillgänglig. |
| pH | | Ingen information tillgänglig. |
| pH (som vattenlösning) | | Ingen information tillgänglig. |
| Kinematisk viskositet | | Ingen information tillgänglig. |
| Dynamisk viskositet | 2.5 mPa s @ 20°C | Ingen information tillgänglig. |
| Vattenlöslighet | Lösligt i vatten | Ingen information tillgänglig. |
| Löslighet | | Ingen information tillgänglig. |
| Fördelningskoefficient | log Pow: 0.05, OECD 107 | Ingen information tillgänglig. |
| Ångtryck | 42 hPa @ 20°C | Ingen information tillgänglig. |
| Relativ densitet | 0.78-0.79 @ 20°C | Ingen information tillgänglig. |
| Skrymdensitet | | Ingen information tillgänglig. |
| Vätskedensitet | Ingen information tillgänglig | Ingen information tillgänglig. |
| Relativ ångdensitet | 2 | Ingen information tillgänglig. |
| Partikelegenskaper | | Ingen information tillgänglig. |
| Partikelstorlek | Ingen information tillgänglig | |
| Distribution av partikelstorlek | Ingen information tillgänglig | |

9.2. Annan information

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Molekylvikt | 60.1 |
| Brytningsindex | 1.376 - 1.378 @ 20 °C: |

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror

| | |
|------------------------------|--|
| Explosiva egenskaper | Anses inte vara explosivt. |
| Oxiderande egenskaper | Uppfyller inte kriterierna för klassificering som oxiderande |

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper
Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

| | |
|--------------------|--|
| Reaktivitet | Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden. |
|--------------------|--|

10.2. Kemisk stabilitet

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil under normala förhållanden. |
|-------------------|------------------------------------|

Explosionsdata

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Känslighet för mekaniska stötar | Ingen. |
| Känslighet för statisk urladdning | Ja. |

10.3. Risken för farliga reaktioner

| | |
|--------------------------------------|---|
| Risken för farliga reaktioner | Mycket brandfarlig vätska och ånga. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärlets botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. |
|--------------------------------------|---|

10.4. Förhållanden som ska undvikas

| | |
|--------------------------------------|---|
| Förhållanden som ska undvikas | Hetta, lågor och gnistor. elektrostatisk urladdning. Skyddas från direkt solljus. |
|--------------------------------------|---|

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Alkaliska jordartsmetaller. Aminer. Järn. Aluminium. Syror. Alkali. Oxidationsmedel. Reduktionsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

| | |
|--------------------|---|
| Inandning | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. |
| Ögonkontakt | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar allvarlig ögonirritation. (baserat på beståndsdelar). Kan orsaka rodnad, klåda och smärta. |
| Hudkontakt | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka irritation. Långvarig kontakt kan orsaka rodnad och irritation. |
| Förtäring | Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré. |

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. Orsakar allvarlig ögonirritation.

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet

Komponentinformation

| Kemiskt namn | Oral LD50 | Dermal LD50 | LC50 för inandning |
|--------------|----------------------|--------------------------|------------------------|
| PROPAN-2-OL | = 5840 mg/kg (Rat) | = 12800 mg/kg (Rabbit) | = 72.6 mg/l (Rat) 4h |

Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

Frätande/irriterande på huden Kan orsaka lindrig irritation.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar allvarlig ögonirritation.

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Metod | Art | Exponeringsväg | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat |
|-------|-------|----------------|--------------|----------------|----------------------------------|
| | Kanin | | | | Orsakar allvarlig ögonirritation |

Luftvägs- eller hudsensibilisering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Mutagenitet i könsceller Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Komponentinformation
PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Metod | Art | Resultat |
|--|---------------|----------|
| OECD-test nr 474: Erytrocytmikrokärntest på däggdjur | Däggdjur-djur | Negativ |

Cancerogenitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

STOT - enstaka exponering Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Metod | Art | Exponeringsväg | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat |
|-------|-----|----------------|--------------|----------------|---|
| | | | | | Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad |

STOT - upprepad exponering Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Fara vid aspiration Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

11.2.2. Annan information

Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Metod | Art | Typ av effektmått | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat |
|--|---------------|-------------------|--------------|----------------|----------|
| OECD-test nr 201: Sötvattensalger och cyanobakterier, tillväxthämningstest | Alger | EC50 | > 1000 mg/L | 72 timmar | |
| OECD-test nr 202: Daphnia sp., Akut immobiliseringstest | Daphnia magna | EC50 | 13300 mg/L | 48 timmar | |

| | | | | | |
|---|------|------|-----------|-----------|--|
| OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest | Fisk | LC50 | 9640 mg/L | 96 timmar | |
|---|------|------|-----------|-----------|--|

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Lättnedbrytbar.

PROPAN-2-OL (67-63-0)

| Metod | Exponeringstid | Värde | Resultat |
|-------|----------------|----------------------|----------------|
| | 30 dagar | 70 - 84% Nedbrytning | Lättnedbrytbar |

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Kommer sannolikt inte att bioackumuleras.

Komponentinformation

| Kemiskt namn | Fördelningskoefficient |
|--------------|------------------------|
| PROPAN-2-OL | 0.05 |

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT- och vPvB-bedömning Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

| Kemiskt namn | PBT- och vPvB-bedömning |
|--------------|---------------------------------|
| PROPAN-2-OL | Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne |

12.6. Hormonförstörande egenskaper

Hormonförstörande egenskaper Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonförstörande ämnen.

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfall från rester/oanvända produkter Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.

Kontaminerad förpackning Tomma behållare utgör en potentiell risk för brand eller explosion. Behållare får inte skäras, punkteras eller svetsas.

AVSNITT 14: Transportinformation**IATA**

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer | UN1219 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | ISOPROPANOL |
| 14.3 Faroklass för transport | 3 |
| 14.4 Förpackningsgrupp | II |
| 14.5 Miljöfaror | Nej |

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda bestämmelser A180
 ERG-kod 3L

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1219
 14.2 Officiell transportbenämning ISOPROPANOL
 14.3 Faroklass för transport 3
 14.4 Förpackningsgrupp II
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser Ingen
 EmS-nr F-E, S-D
 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument Ingen information tillgänglig

RID

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1219
 14.2 Officiell transportbenämning ISOPROPANOL
 14.3 Faroklass för transport 3
 14.4 Förpackningsgrupp II
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser 601
 Klassificeringskod F1

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer UN1219
 14.2 Officiell transportbenämning ISOPROPANOL
 14.3 Faroklass för transport 3
 14.4 Förpackningsgrupp II
 14.5 Miljöfaror Nej
 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
 Särskilda bestämmelser 601
 Klassificeringskod F1
 Tunnelbegränsningskod (D/E)

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter****Frankrike****Arbetsjukdomar (R-463-3, Frankrike)**

| Kemiskt namn | Franskt RG-nummer |
|------------------------|-------------------|
| PROPAN-2-OL 67-63-0 | RG 84 |

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment 4331

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3

| Kemiskt namn | Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII | Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV |
|-----------------------|---|---|
| PROPAN-2-OL - 67-63-0 | 3, 40, 75. | - |

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

Kategori för farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)

P5c - BRANDFARLIGA VÄTSKOR

Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR)

| Kemiskt namn | Förordning om biocidprodukter (EU) nr 528/2012 (BPR) |
|-----------------------|--|
| PROPAN-2-OL - 67-63-0 | Produkttyp 2: Desinfektionsmedel och algicider som inte är avsedda att användas direkt på människor eller djur Produkttyp 4: Ytor som kommer i kontakt med livsmedel och djurfoder Produkttyp 1: Mänsklig hygien |

Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

DSL/NDSL

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

EINECS/ELINCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

ENCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

IECSC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

KECI

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

PICCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

AIIC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

NZIoC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

Symbolförklaring:

TSCA - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

DSL/NDSL - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

EINECS/ELINCS - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen

ENCS - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

IECSC - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen

KECL - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

PICCS - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

AIIC - Australiska förteckningen över industrikemikalier

NZIoC - Nya Zeelands kemikalieförteckning

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsrapport

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne

AVSNITT 16: Annan information

Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

TWA TWA (tidsvägt medelvärde)

STEL

STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)

Tak Högsta gränsvärde

*

Hudbeteckning

+ Allergiframkallande ämnen

Revideringsanmärkning [Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt 16](#)

| Klassificeringsprocedur | |
|--|-----------------|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod |
| Akut oral toxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut hudtoxicitet | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - gas | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma | Beräkningsmetod |
| Frätande/irriterande på huden | Beräkningsmetod |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation | Beräkningsmetod |
| Luftvägssensibilisering | Beräkningsmetod |
| Hudsensibilisering | Beräkningsmetod |
| Mutagenitet | Beräkningsmetod |
| Cancerogenitet | Beräkningsmetod |
| Reproduktionstoxicitet | Beräkningsmetod |
| STOT - enstaka exponering | Beräkningsmetod |
| STOT - upprepade exponering | Beräkningsmetod |
| Akut toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön | Beräkningsmetod |
| Fara vid aspiration | Beräkningsmetod |
| Ozon | Beräkningsmetod |

Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet

Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)

Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA_RAC)

Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA_API)

Miljöskyddsnämnd

Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)
Databas om farliga ämnen
Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)
Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)
Australiens nationella system för anmäling och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)
Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)
USA:s nationella toxikologiska program (NTP)
Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym
Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation
Världshälsoorganisationen

Framställd av J Spenceley
Framställd av

Ersätter datum 02-okt-2025

Revisionsdatum 06-jan-2026

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

Slut på säkerhetsdatablad

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Tillverkning av ämnet |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC1 - Tillverkning av ämnen |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Användningsområde(n) | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 1130000 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 345000 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|----|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 5% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 6% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m ³ /d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------|---|
| Anmärkningar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m ³ /d |
|--------------|---|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--------------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |

| | |
|--|---|
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | ≤ 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | ≤ 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | ≤ 40°C |

| | |
|-----------------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |

| | |
|--|---|
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkingar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat anges

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Risikkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|--------------------------------------|
| PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller | Arbetare - inhalativ, långvarig | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | systemisk | | |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.34 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Produktkategori(er) | PC0 - Andra produkter |
| Användningsområde(n) | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 23330 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 7000 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|---|------|
| Utsläppandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 2.5% |
| Utsläppandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 2% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m3/d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|-------------|--|
| Anmärkingar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m3/d |
|-------------|--|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt |

| | |
|--|--|
| förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs |

| | |
|--|---|
| och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |
| Processkategori(er) | PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs |

| | |
|--------------------------------------|--|
| och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Anmärkningar

Tillämpad EUSES-modell
Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Risikkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|---|--|----------------------------|--------------------------------------|
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC5 - Blandning i satsvis | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | systemisk | | |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 50.08 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 200.3 mg/m ³ | 0.2 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.108 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| vägning) | | | |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 3.43 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.129 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.34 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Användning som mellanprodukt |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Produktkategori(er) | PC0 - Andra produkter |
| Användningsområde(n) | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU9 - Tillverkning av finkemikalier |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 30000 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 9000 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|---|----|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 5% |
|---|----|

| | |
|---|----|
| Utsläppandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 2% |
|---|----|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m ³ /d |
| Borttagnings effektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------|---|
| Anmärkningar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m ³ /d |
|--------------|---|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshandling för bortskaffande

| | |
|---------------|---|
| Bortskaffande | Handtering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|---|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | ≤ 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | ≤ 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | ≤ 40°C |

| | |
|---------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större |
|---------------------|--|

| | |
|--|---|
| | containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod
Anmärkningar

Tillämpad EUSES-modell
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| för exponering uppstår | | | |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.34 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar Beläggningar |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrialanläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Produktkategori(er) | PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel |
| Användningsområde(n) | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrialanläggningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 176600 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 53000 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen | 2.5% |
|--|------|

| | |
|--|----|
| (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 2% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m ³ /d |
| Borttagnings effektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------|---|
| Anmärkningar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m ³ /d |
|--------------|---|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktut sugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktut sugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Anmärkningar

Tillämpad EUSES-modell
Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|---|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |

Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk

89 mg/m³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|---|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 50.08 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 200.3 mg/m ³ | 0.2 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.108 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.34 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC15 - Användning som | Arbetare - kombinerad, | | 0.251 |

| | | | |
|--------------------|-----------------------|--|--|
| laboratoriereagens | långvarig - systemisk | | |
|--------------------|-----------------------|--|--|

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Beläggningar |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Produktkategori(er) | PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel |
| Användningsområde(n) | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 176600 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 53000 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m ³ /d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|-------------|---|
| Anmärkingar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m ³ /d |
|-------------|---|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |

| | |
|---|---|
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |

| | |
|---|---|
| hälsobedömning | |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC7 - Industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt |

| | |
|--|--|
| förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk 888 mg/kg/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk 500 mg/m³

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|---|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 42.86 mg/kg bw/d | 0.048 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.173 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 50.08 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 200.3 mg/m ³ | 0.2 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| vägning) | | | |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.108 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 27.43 mg/kg bw/d | 0.031 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.156 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 3.43 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.129 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.34 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Beläggningar |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system |
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig |
| Produktkategori(er) | PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel |
| Användningsområde(n) | SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete SU22 - Yrkesmässiga användningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 29 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien |

| | |
|--|--|
| förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC11 - Icke-industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpligt andningsskydd. >= 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |
|---------------------------------------|---------|

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | <0.01 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 16.45 mg/kg bw/d | 0.019 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.319 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.16 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 84.85 mg/kg bw/d | 0.096 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.396 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 30.05 mg/m ³ | 0.06 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 120.2 mg/m ³ | 0.12 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 64.28 mg/kg bw/d | 0.072 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.132 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skaling för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Beläggningar |
| Typ | Konsument |
| Huvudanvändargrupp | Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system |
| Produktkategori(er) | PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel |
| Användningsområde(n) | SU21 - Konsumentanvändningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 29 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Borttagnings effektivitet (total) | 87.37% |
|-----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av konsumentexponering

| | |
|--------------------------|---|
| Produktkategorier [PC] | PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel |
| Omfattar halter upp till | 25% |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Använda mängder | Mängd per användningsomgång <= 5 g/händelse |
| Exponeringslängd | Försök utföra operationen inom 1 timme 1 tillfällen per dag |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Anmärkningar | Nej Sprayning |
| Täcker hudkontaktsområde upp till | 2082.5 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

| Produktkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Risikkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|---|---|----------------------------|--------------------------------------|
| PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel | Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 39.06 mg/m ³ | 0.439 |
| PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel | Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 86.77 mg/kg bw/d | 0.272 |
| PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel | Konsument - oral, långvarig - systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel | Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.711 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Rengöringsmedel |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Produktkategori(er) | PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) |
| Användningsområde(n) | SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 70000 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 21000 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m ³ /d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------|---|
| Anmärkningar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m ³ /d |
|--------------|---|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortscaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortscaffande | Hantering och bortscaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC7 - Industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|---------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
|---------------------|--|

| | |
|--|---|
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Risikkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|--------------------------------------|
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 42.86 mg/kg bw/d | 0.048 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.173 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | systemisk | | |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 27.43 mg/kg bw/d | 0.031 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.156 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.34 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Rengöringsmedel |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system |
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig |
| Produktkategori(er) | PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) |
| Användningsområde(n) | SU0 - Annat SU22 - Yrkesmässiga användningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 0.55 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien |

| | |
|--|--|
| förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC11 - Icke-industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |
|---------------------------------------|---------|

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | <0.01 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 16.45 mg/kg bw/d | 0.019 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.319 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 30.05 mg/m ³ | 0.06 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 120.2 mg/m ³ | 0.12 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 64.28 mg/kg bw/d | 0.072 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.132 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.16 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 84.85 mg/kg bw/d | 0.096 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.396 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Rengöringsmedel |
| Typ | Konsument |
| Huvudanvändargrupp | Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system |
| Produktkategori(er) | PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) |
| Användningsområde(n) | SU21 - Konsumentanvändningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 0.183 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av konsumentexponering

| | |
|--------------------------|--|
| Produktkategorier [PC] | PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) |
| Omfattar halter upp till | 5% |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Använda mängder | Mängd per användningsomgång <= 15 g/händelse |
| Exponeringslängd | Undvik att utföra operation längre än 0.5 timmar 1 tillfällen per dag |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Anmärkningar | Nej Sprayning |
| Täcker hudkontaktsområde upp till | 2082.5 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Produktkategorier [PC] | PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) |
| Omfattar halter upp till | 0.05% |
| Använda mängder | Mängd per användningsomgång <= 15 g/händelse |
| Exponeringslängd | Undvik att utföra operation längre än 0.5 timmar 1 tillfällen per dag |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Anmärkningar | Nej Sprayning |
| Täcker hudkontaktsområde upp till | 2082.5 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Produktkategorier [PC] | PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) |
| Omfattar halter upp till | 5% |
| Använda mängder | Mängd per användningsomgång <= 27 g/händelse |
| Exponeringslängd | Undvik att utföra operation längre än 0.33 timmar 1 tillfällen per dag |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Anmärkningar | Nej Sprayning |
| Täcker hudkontaktsområde upp till | 2082.5 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Produktkategorier [PC] | PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) |
| Omfattar halter upp till | 0.5% |
| Använda mängder | Mängd per användningsomgång <= 27 g/händelse |
| Exponeringslängd | Undvik att utföra operation längre än 0.33 timmar 1 tillfällen per dag |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Anmärkningar | Nej Sprayning |
| Täcker hudkontaktsområde upp till | 2082.5 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Produktkategorier [PC] | PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) |
| Omfattar halter upp till | 5% |
| Använda mängder | Mängd per användningsomgång <= 27 g/händelse |
| Exponeringslängd | Undvik att utföra operation längre än 0.33 timmar 1 tillfällen per dag |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Anmärkningar | Nej Sprayning |
| Täcker hudkontaktsområde upp till | 2082.5 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Produktkategorier [PC] | PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) |
| Omfattar halter upp till | 5% |
| Använda mängder | Mängd per användningsomgång <= 15 g/händelse |
| Exponeringslängd | Undvik att utföra operation längre än 0.5 timmar 1 tillfällen per dag |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Anmärkningar | Nej Sprayning |
| Täcker hudkontaktsområde upp till | 2082.5 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Produktkategorier [PC] | PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) |
| Produkt(under)kategori(er) | Rengöringsmedel Sprayer |
| Omfattar halter upp till | 15% |
| Använda mängder | Mängd per användningsomgång <= 35 g/händelse |
| Exponeringslängd | Undvik att utföra operation längre än 0.17 timmar 1 tillfällen per dag |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Anmärkningar | Sprayning |
| Täcker hudkontakt område upp till | 210.0 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

| Produktkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Risikkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|---|----------------------------|--------------------------------------|
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 28.84 mg/m ³ | 0.324 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 17.35 mg/kg bw/d | 0.054 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - oral, långvarig - systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.379 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.288 mg/m ³ | < 0.01 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 0.174 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - oral, långvarig - systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |

| | | | |
|--|---|-------------------------|--------|
| lösningsmedelsbaserade produkter) | | | |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 56.34 mg/m ³ | 0.633 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 17.35 mg/kg bw/d | 0.054 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - oral, långvarig - systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.687 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 5.634 mg/m ³ | 0.063 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 1.735 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - oral, långvarig - systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.069 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 56.34 mg/m ³ | 0.633 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 17.35 mg/kg bw/d | 0.054 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - oral, långvarig - systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.687 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 28.84 mg/m ³ | 0.324 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 17.35 mg/kg bw/d | 0.054 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - oral, långvarig - systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.379 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 52.93 mg/m ³ | 0.595 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 5.25 mg/kg bw/d | 0.016 |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - oral, långvarig - systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |

| | | | |
|--|---|--|-------|
| rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | systemisk | | |
| PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) | Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.611 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Oljefältborrning och produktionsoperationer |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Produktkategori(er) | PC16 - Värmebärare PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC41 |
| Användningsområde(n) | SU2a - Gruvdrift (utan offshore-industrier) SU2b - Offshore-industrier SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 37250 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 745 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|---|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
|---|------|

| | |
|---|------|
| Utsläppandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
|---|------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m ³ /d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------|---|
| Anmärkningar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m ³ /d |
|--------------|---|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsläpp - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |
|--------------------------------------|---------|

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | ≤ 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat anges

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|---|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, | Arbetare - inhalativ, långvarig | 6.26 mg/m ³ | 0.013 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | systemisk | | |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.025 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.014 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 12.52 mg/m ³ | 0.025 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 50.08 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.026 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |

| | | | |
|--|--|--|-------|
| specialiserade anläggningar | | | |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Smörjmedel |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Produktkategori(er) | PC16 - Värmebärare PC17 - Hydraulvätskor |
| Användningsområde(n) | SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 53330 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 16000 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m ³ /d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|-------------|---|
| Anmärkingar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m ³ /d |
|-------------|---|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs |

| | |
|--------------------------------------|--|
| och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC7 - Industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod
Anmärkingar

Tillämpad EUSES-modell
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|---|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |

Konsument - dermal, långvarig - systemisk
 Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk

319 mg/kg/d
 89 mg/m³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 6.26 mg/m ³ | 0.013 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.025 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.014 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 12.52 mg/m ³ | 0.025 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 50.08 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.026 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| icke-dedikerade anläggningar | | | |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 50.08 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 200.3 mg/m ³ | 0.2 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.108 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 27.43 mg/kg bw/d | 0.031 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.156 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 42.86 mg/kg bw/d | 0.048 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.173 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Smörjmedel |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system |
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system |
| Produktkategori(er) | PC16 - Värmebärare PC17 - Hydraulvätskor |
| Användningsområde(n) | SU0 - Annat SU22 - Yrkesmässiga användningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 0.88 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshandling för bortscaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortscaffande | Hantering och bortscaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--------------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |

| | |
|--|---|
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |

| | |
|---|--|
| att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC11 - Icke-industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |

| | |
|---|--|
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkingar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|---|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 4.116 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.155 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 37.56 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.084 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 16.45 mg/kg bw/d | 0.019 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.319 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar | Arbetare - kombinerad, | | 0.16 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| genom doppande och hållande | långvarig - systemisk | | |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 84.85 mg/kg bw/d | 0.096 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.396 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 30.05 mg/m ³ | 0.06 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 120.2 mg/m ³ | 0.12 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 64.28 mg/kg bw/d | 0.072 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.132 |
| PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 27.43 mg/kg bw/d | 0.031 |
| PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.281 |
| PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC18 - Smörjning vid högenergiförhållanden | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.266 |
| PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.71 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.252 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det

vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Metallbearbetningsvätskor |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna processer |
| Produktkategori(er) | PC16 - Värmebärare PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel |
| Användningsområde(n) | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU17 - Allmän tillverkning |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 10000 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 200 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m3/d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------|--|
| Anmärkningar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m3/d |
|--------------|--|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt |

| | |
|--|--|
| förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC7 - Industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |
|--------------------------------------|---------|

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod
Anmärkningar

Tillämpad EUSES-modell
Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC4 - Användning i satsvis och | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | systemisk | | |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 42.86 mg/kg bw/d | 0.048 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.173 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| signifikant kontakt) | | | |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 16.45 mg/kg bw/d | 0.19 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.319 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.16 |
| PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 27.43 mg/kg bw/d | 0.031 |
| PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.081 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Metallbearbetningsvätskor |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system |
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig |
| Produktkategori(er) | PC16 - Värmebärare PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel |
| Användningsområde(n) | SU17 - Allmän tillverkning SU22 - Yrkesmässiga användningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 0.011 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|---|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från | 100% |

| | |
|--|--|
| processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | |
|--|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |

| | |
|---|--|
| att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

| | |
|---|--|
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC11 - Icke-industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |

| | |
|---|--|
| hälsobedömning | |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|---|---|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 37.56 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.084 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 16.45 mg/kg bw/d | 0.019 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.319 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.16 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 84.85 mg/kg bw/d | 0.096 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.396 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 4.116 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.155 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 30.05 mg/m ³ | 0.06 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 120.2 mg/m ³ | 0.12 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 64.28 mg/kg bw/d | 0.072 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.132 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.16 |
| PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 27.43 mg/kg bw/d | 0.031 |
| PROC17 - Smörjning vid högenergiförhållanden och i delvis öppna process | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.081 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Jäsmedel |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning |
| Produktkategori(er) | PC0 - Andra produkter |
| Användningsområde(n) | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU17 - Allmän tillverkning |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 20000 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 6000 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|---|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
|---|------|

| | |
|---|------|
| Utsläppandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
|---|------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m ³ /d |
| Borttagnings effektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|-------------|---|
| Anmärkingar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m ³ /d |
|-------------|---|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | ≤ 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | ≤ 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | ≤ 40°C |

| | |
|---------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större |
|---------------------|--|

| | |
|--|---|
| | behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod
Anmärkningar

Tillämpad EUSES-modell
Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|---|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |

Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk

89 mg/m³

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 50.08 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 200.3 mg/m ³ | 0.2 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.108 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.34 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC12 - Användning av jäsmedel i skumtillverkning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.05 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Bindemedel och Släppmedel |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC6 - Kalandrering PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering |
| Produktkategori(er) | PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel |
| Användningsområde(n) | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU17 - Allmän tillverkning |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 20000 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 6000 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m3/d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------|--|
| Anmärkningar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m3/d |
|--------------|--|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt |

| | |
|--|--|
| förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC6 - Kalandrering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC7 - Industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod
Anmärkningar

Tillämpad EUSES-modell
Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC4 - Användning i satsvis och | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | systemisk | | |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 27.43 mg/kg bw/d | 0.031 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.281 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 42.86 mg/kg bw/d | 0.048 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.173 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC10 - Applicering med roller eller | Arbetare - inhalativ, kortvarig | 601 mg/m ³ | 0.601 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| strykning | systemisk | | |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 16.45 mg/kg bw/d | 0.019 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.319 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.16 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 3.43 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.129 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Bindemedel och Släppmedel |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system |
| Processkategori(er) | PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering |
| Produktkategori(er) | PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel |
| Användningsområde(n) | SU17 - Allmän tillverkning SU22 - Yrkesmässiga användningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 0.275 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |

| | |
|---|--|
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC11 - Icke-industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC6 - Kalandrering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

| | |
|--|---|
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |
| Processkategori(er) | PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktuttagning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat anges

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|---|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 37.56 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.084 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 16.45 mg/kg bw/d | 0.019 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.319 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.16 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 30.05 mg/m ³ | 0.06 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 120.2 mg/m ³ | 0.12 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 64.28 mg/kg bw/d | 0.072 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.132 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 27.43 mg/kg bw/d | 0.031 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.081 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | systemisk | | |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 3.43 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.054 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar |
| Typ | Användning i agrokemikalier Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Produktkategori(er) | PC0 - Andra produkter |
| Användningsområde(n) | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 2000 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 200 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|---|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 2% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före | 2.5% |

| | |
|-------------------------|--|
| riskhanteringsåtgärder) | |
|-------------------------|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m3/d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------|--|
| Anmärkningar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m3/d |
|--------------|--|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshandling för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|---------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
|---------------------|--|

| | |
|--|---|
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--------------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |

| | |
|--|---|
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | ≤ 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | ≤ 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte

| annat angetts | | | |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.34 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Användning i agrokemikalier |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Produktkategori(er) | PC0 - Andra produkter |
| Användningsområde(n) | SU1 - Jordbruk, skogsbruk, fiske SU22 - Yrkesmässiga användningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 0.011 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|-------|---|
| Typ | Fraktion av EU-tonnage som används i region |
| Värde | 10% |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Titel | Förvaring |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Effektivitet på minst 80% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Effektivitet på minst 80% Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF |

| | |
|---|--|
| | Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Utomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Effektivitet på minst 80% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Utomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Utomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Effektivitet på minst 80% Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien |

| | |
|--|--|
| förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Utomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Effektivitet på minst 80% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Utomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| Omfattar halter upp till | 5% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Effektivitet på minst 80% Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC11 - Icke-industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 5% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörij för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC11 - Icke-industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC11 - Icke-industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|-----------------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 5% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |

| | |
|--|--|
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd lämpliga handskar som provats enligt EN 374 Effektivitet på minst 80% Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.25 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1.002 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |

| | | | |
|--|--|---|--------|
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.274 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 52.58 mg/m ³ | 0.105 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 210.3 mg/m ³ | 0.21 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.645 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.107 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.0012 mg/m ³ (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.7 mg/kg bw/d (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.0006 mg/m ³ (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.24 mg/kg bw/d (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 26.29 mg/m ³ | 0.053 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 105.1 mg/m ³ | 0.105 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.645 mg/kg bw/d | < 0.01 |

| | | | |
|--|--|---|--------|
| preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | systemisk | | |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.054 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.0007 mg/m ³ (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.125 mg/kg bw/d (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 3.5 mg/m ³ (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.166 mg/kg bw/d (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.097 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.051 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 350.5 mg/m ³ | 0.701 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 2.143 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.701 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.0007 mg/m ³ (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.125 mg/kg bw/d (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 3.5 mg/m ³ (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.166 mg/kg bw/d (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar | Arbetare - inhalativ, långvarig | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| genom doppande och hållande | systemisk | | |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.548 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Användning i agrokemikalier |
| Typ | Konsument |
| Huvudanvändargrupp | Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system |
| Produktkategori(er) | PC12 - Gödningsmedel |
| Användningsområde(n) | SU21 - Konsumentanvändningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 0.275 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av konsumentexponering

| | |
|--------------------------|----------------------|
| Produktkategorier [PC] | PC12 - Gödningsmedel |
| Omfattar halter upp till | 10% |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Exponeringslängd | 1 tillfällen per dag |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Täcker hudkontaktområdet upp till | 857.5 |

| | |
|------------------------|--|
| Produktkategorier [PC] | PC12 - Gödningsmedel |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |

| | |
|------------------------|--|
| Produktkategorier [PC] | PC12 - Gödningsmedel |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

| Produktkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Risikkaraktiseringsförhållanden (RCR) |
|----------------------|---|---|---------------------------------------|
| PC12 - Gödningsmedel | Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 0 mg/m ³ | < 0.01 |
| PC12 - Gödningsmedel | Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 14.29 mg/kg bw/d | 0.045 |
| PC12 - Gödningsmedel | Konsument - oral, långvarig - systemisk | 0.5 mg/kg bw/d | 0.019 |
| PC12 - Gödningsmedel | Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.064 |
| PC12 - Gödningsmedel | Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.0017 mg/m ³ (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PC12 - Gödningsmedel | Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 0.206 mg/kg bw/d (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PC12 - Gödningsmedel | Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.017 mg/m ³ (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |
| PC12 - Gödningsmedel | Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 2.35 mg/kg bw/d (ECPA_OWB 4.0) | < 0.01 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det

vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Ikke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Bränslen |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas |
| Produktkategori(er) | PC13 - Bränslen |
| Användningsområde(n) | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 17500 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 350 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|---|----|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 5% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före | 5% |

| | |
|-------------------------|--|
| riskhanteringsåtgärder) | |
|-------------------------|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m3/d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------|--|
| Anmärkningar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m3/d |
|--------------|--|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshandling för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|---------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
|---------------------|--|

| | |
|--|---|
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--------------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas |
| Omfattar halter upp till | 100% |

| | |
|--|---|
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | ≤ 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Anmärkningar

Tillämpad EUSES-modell
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i slutna, | Arbetare - dermal, långvarig - | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | systemisk | | |
| PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.34 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.126 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Bränslen |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system |
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas |
| Produktkategori(er) | PC13 - Bränslen |
| Användningsområde(n) | SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU22 - Yrkesmässiga användningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 0.0055 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|----|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 5% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 5% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 5% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 5% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 5% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien |

| | |
|--|---|
| förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |
| Processkategori(er) | PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system - ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|---|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig systemisk | 50.08 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat | Arbetare - inhalativ, kortvarig systemisk | 200.3 mg/m ³ | 0.2 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | | | |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 2.742 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.103 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 50.08 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 200.3 mg/m ³ | 0.2 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 2.742 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.103 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 12.52 mg/m ³ | 0.025 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 50.08 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 2.742 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.028 |
| PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.34 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC16 - Användning av ämne som bränslekälla, begränsad exponering för oförbränd produkt förväntas | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.126 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det

vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|---------------------------------------|--|
| Titel | Bränslen |
| Typ | Konsument |
| Huvudanvändargrupp | Konsumentanvändning: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system |
| Särskild miljöutsläppskategori | ESVOC SpERC 9.12c.v1 |
| Produktkategori(er) | PC13 - Bränslen |
| Användningsområde(n) | SU21 - Konsumentanvändningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 9.12c.v1

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 0.0011 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|-------|---|
| Typ | Fraktion av EU-tonnage som används i region |
| Värde | 0.1 |

| | |
|-------|--|
| Typ | Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt |
| Värde | 0.0005 |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|--------|
| Utsläppsdagar | >= 365 |
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 0.01% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 0.001% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|-----------------------------------|--------|
| Borttagnings effektivitet (total) | 87.37% |
|-----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av konsumentexponering

| | |
|----------------------------------|---|
| Produktkategorier [PC] | PC13 - Bränslen |
| Omfattar halter upp till | 5% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Använda mängder | Mängd per användningsomgång <= 15 g/händelse |
| Exponeringslängd | Undvik att utföra operation längre än 0.25 timmar 1 tillfällen per dag |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Anmärkningar | Nej Sprayning |
| Täcker hudkontaktområde upp till | 210.0 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
Särskild miljöutsläppskategori - ESVOC SpERC 9.12c.v1

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts

| Produktkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Risikkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|---------------------|---|----------------------------|--------------------------------------|
| PC13 - Bränslen | Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 32.60 mg/m ³ | 0.366 |
| PC13 - Bränslen | Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 1.75 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC13 - Bränslen | Konsument - oral, långvarig - systemisk | 0 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PC13 - Bränslen | Konsument - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.372 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Funktionella vätskor |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Produktkategori(er) | PC16 - Värmebärare |
| Användningsområde(n) | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU23 - Återvinning |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 2500 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 50 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|---|----|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 5% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före | 5% |

| | |
|-------------------------|--|
| riskhanteringsåtgärder) | |
|-------------------------|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m3/d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------|--|
| Anmärkningar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m3/d |
|--------------|--|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshandling för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|---------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering |
|---------------------|--|

| | |
|--|---|
| | uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|---------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
|---------------------|--|

| | |
|--|---|
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 50.08 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 200.3 mg/m ³ | 0.2 |
| PROC9 - Överföring av substans eller | Arbetare - dermal, långvarig - | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |

| | | | |
|--|--|--|-------|
| preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | systemisk | | |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.108 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Ikke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Funktionella vätskor |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system |
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system |
| Produktkategori(er) | PC16 - Värmebärare |
| Användningsområde(n) | SU22 - Yrkesmässiga användningar SU23 - Återvinning |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 0.000275 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|----|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 5% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 5% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |

| | |
|---|--|
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system
- ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod
Anmärkningar

Tillämpad EUSES-modell
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Risikkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|--------------------------------------|
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 4.116 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.155 |
| PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 15.02 mg/m ³ | 0.03 |
| PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 60.1 mg/m ³ | 0.06 |
| PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.026 mg/kg bw/d | <0.1 |
| PROC20 - Värme- och tryckbärare i spridande och professionell användning, men i slutna system | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.031 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Frysskyddsmedel och avisningsmedel |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system |
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC11 - Icke-industriell sprayning |
| Produktkategori(er) | PC4 - Antifrys- och avisningsmedel |
| Användningsområde(n) | SU0 - Annat SU22 - Yrkesmässiga användningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 0.0011 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

| Kontroll av arbetarexponering | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC11 - Icke-industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 37.56 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|-------|
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.084 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 30.05 mg/m ³ | 0.06 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 120.2 mg/m ³ | 0.12 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 64.28 mg/kg bw/d | 0.072 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.132 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | väg- och byggprodukter. |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system |
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Produktkategori(er) | PC0 - Andra produkter |
| Användningsområde(n) | SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete SU22 - Yrkesmässiga användningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | ≤ 0.11 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien |

| | |
|--|--|
| förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Utomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC11 - Icke-industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

Processstemperaturen antas uppgå till <= 40°C

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkning Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 37.56 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| specialiserade anläggningar | | | |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.084 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 43.82 mg/m ³ | 0.088 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 175.2 mg/m ³ | 0.175 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.095 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 16.45 mg/kg bw/d | 0.019 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.319 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.16 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 30.05 mg/m ³ | 0.06 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 120.2 mg/m ³ | 0.12 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 64.28 mg/kg bw/d | 0.072 |
| PROC11 - Icke-industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.132 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Explosiva ämnen |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system |
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Produktkategori(er) | PC11 - Sprängämnen |
| Användningsområde(n) | SU2a - Gruvdrift (utan offshore-industrier) SU22 - Yrkesmässiga användningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 3.96 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|---|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med |
|---------------|---|

| | |
|--|--|
| | tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|--|--|

| Kontroll av arbetarexponering | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | | | |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 37.56 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.084 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Används vid tillverkning och bearbetning av gummi. |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC7 - Industriell sprayning PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar |
| Produktkategori(er) | PC32 - Preparat och föreningar av polymerer |
| Användningsområde(n) | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU11 - Tillverkning av gummivaror SU19 - Bygg- och tillverkningsarbete |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 10000 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 200 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|--------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 35% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 0.005% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m ³ /d |
| Borttagnings effektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------|---|
| Anmärkningar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m ³ /d |
|--------------|---|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|-----------------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |

| | |
|--|---|
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används |

| | |
|---|---|
| arbetaren | Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | $\leq 40^{\circ}\text{C}$ |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC6 - Kalandrering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | $\leq 40^{\circ}\text{C}$ |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC7 - Industriell sprayning |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | $\leq 40^{\circ}\text{C}$ |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |

| | |
|---|---|
| hälsobedömning | |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt |

| | |
|--|--|
| förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktut sugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

| | |
|--|---|
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|---|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i sluten, | Arbetare - inhalativ, långvarig | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | systemisk | | |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 27.43 mg/kg bw/d | 0.031 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.281 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| | systemisk | | |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 42.86 mg/kg bw/d | 0.048 |
| PROC7 - Industriell sprayning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.173 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 50.08 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 200.3 mg/m ³ | 0.2 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.108 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 3.43 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.129 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.34 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 27.43 mg/kg bw/d | 0.031 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.156 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Används vid polymerbearbetning. |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar |
| Produktkategori(er) | PC32 - Preparat och föreningar av polymerer |
| Användningsområde(n) | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 10000 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|-------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 1000 |

| | |
|---------|----------|
| Enheter | t(on)/år |
|---------|----------|

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|---|----|
| Utsläppandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 5% |
| Utsläppandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 5% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m3/d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------|--|
| Anmärkningar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m3/d |
|--------------|--|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshandling för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |

| | |
|---|---|
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktut sugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktut sugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs |

| | |
|--------------------------------------|--|
| och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC6 - Kalandring |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Anmärkningar

Tillämpad EUSES-modell
Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| kontrollerad exponering | | | |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 27.43 mg/kg bw/d | 0.031 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.281 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 3.43 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.129 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.34 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Används vid polymerbearbetning. |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system |
| Processkategori(er) | PROC6 - Kalandrering PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar |
| Produktkategori(er) | PC32 - Preparat och föreningar av polymerer |
| Användningsområde(n) | SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering SU22 - Yrkesmässiga användningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 0.275 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien |

| | |
|--|--|
| förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC6 - Kalandrering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Använd ett andningsskydd som ger en effektivitet på minst 10 APF Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod
Anmärkningar

Tillämpad EUSES-modell
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 37.56 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.084 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | | | |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.16 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 27.43 mg/kg bw/d | 0.031 |
| PROC6 - Kalandrering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.081 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 3.43 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.054 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|--|
| Titel | Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar Kemikalier för vattenrening |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Produktkategori(er) | PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel |
| Användningsområde(n) | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 1000 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 100 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|---|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 2.5% |
|---|------|

| | |
|---|----|
| Utsläppandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 2% |
|---|----|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m ³ /d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------|---|
| Anmärkningar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m ³ /d |
|--------------|---|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshandling för bortskaffande

| | |
|---------------|---|
| Bortskaffande | Handtering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|---|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|---------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större |
|---------------------|--|

| | |
|--|---|
| | behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|---|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | | | |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 50.08 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 200.3 mg/m ³ | 0.2 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.108 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar | Arbetare - inhalativ, långvarig | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| genom doppande och hållande | systemisk | | |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.16 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Kemikalier för vattenrening |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Produktkategori(er) | PC37 - Kemikalier för vattenrening |
| Användningsområde(n) | SU0 - Annat SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 5000 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 100 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|----|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 5% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 5% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m ³ /d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|-------------|---|
| Anmärkingar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m ³ /d |
|-------------|---|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|-----------------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |

| | |
|--|---|
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktut sugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktut sugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|-----------------------------|--|
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |

| | |
|--|--|
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftcirkulation som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processstemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Anmärkningar

Tillämpad EUSES-modell
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i slutna, | Arbetare - kombinerad, | | 0.127 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | långvarig - systemisk | | |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.16 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Kemikalier för vattenrening |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system |
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Produktkategori(er) | PC37 - Kemikalier för vattenrening |
| Användningsområde(n) | SU0 - Annat SU22 - Yrkesmässiga användningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system
- ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 0.0055 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

| Kontroll av arbetarexponering | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |

| | |
|--|---|
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |
| Processkategori(er) | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system - ERC8d - Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|---|---|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC5 - Blandning i satsvis | Arbetare - dermal, långvarig - | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |

| | | | |
|--|--|-------------------------|--------|
| bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | systemisk | | |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 37.56 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.084 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.15 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 300.5 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.16 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Kemikalier som används i gruvdrift |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan |
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Produktkategori(er) | PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel |
| Användningsområde(n) | SU2a - Gruvdrift (utan offshore-industrier) SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

| | |
|---------|-----------------------------|
| Typ | Daglig mängd per anläggning |
| Värde | <= 50000 |
| Enheter | kg/d |

| | |
|---------|---------------------------|
| Typ | Årlig mängd på anläggning |
| Värde | <= 5000 |
| Enheter | t(on)/år |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|---|--|
| Antaget flöde i eget avloppsreningsverk | >= 2000 m ³ /d |
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
| Slambehandling | Kontrollerad användning på jordbruksjord |

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

| | |
|--------------|---|
| Anmärkningar | Mottagande ytvattenflöde >= 18000 m ³ /d |
|--------------|---|

Riskhanteringsåtgärder

| | |
|---|--|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Se säkerhetsdatabladets avsnitt 8 (begränsning av miljöexponeringen) |
|---|--|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortscaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortscaffande | Hantering och bortscaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien |

| | |
|--------------------------------------|--|
| | Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |

| | |
|--------------------------------------|---------|
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |
|--------------------------------------|---------|

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 95% Hantera i ett dragskåp Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 90 - 95% Se till att fast fångande huv används Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Övervakning utförs för att kontrollera att riskhanteringsåtgärderna har vidtagits på rätt sätt och att användningsvillkoren följs Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|--|
| Processkategori(er) | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns luftrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod
Anmärkningar

Tillämpad EUSES-modell
Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod

ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Riskkaraktiseringsförhållande (RCR) |
|--|--|----------------------------|-------------------------------------|
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 0.025 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 0.1 mg/m ³ | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.034 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 1.37 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.127 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 125.2 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 500.8 mg/m ³ | 0.501 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.69 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.251 |
| PROC4 - Användning i satsvis och | Arbetare - inhalativ, långvarig - | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |

| | | | |
|--|---|-------------------------|--------|
| annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | systemisk | | |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - inhalativ, kortvarig systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.058 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig systemisk | 62.60 mg/m ³ | 0.125 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig systemisk | 250.4 mg/m ³ | 0.25 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.141 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, långvarig systemisk | 18.78 mg/m ³ | 0.038 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - inhalativ, kortvarig systemisk | 75.12 mg/m ³ | 0.075 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 13.71 mg/kg bw/d | 0.015 |
| PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.053 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, långvarig systemisk | 50.08 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - inhalativ, kortvarig systemisk | 200.3 mg/m ³ | 0.2 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 6.86 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.108 |

| | | | |
|---|--|-------------------------|--------|
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 8.226 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.31 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

| | |
|----------------------------------|--|
| Kemiskt namn | PROPAN-2-OL |
| Rent ämne/ren blandning | Ämne |
| REACH-registreringsnummer | 01-2119457558-25-XXXX |
| CAS-nr | 67-63-0 |
| EG nr (EU Index nr) | 200-661-7 |
| Leverantör | Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige SWE |
| Icke-nödnummer | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00 |
| E-postadress | SDS.EMEA@univarsolutions.com |

Avsnitt 1 - Titel

| | |
|----------------------------------|---|
| Titel | Användning i laboratorier |
| Typ | Worker |
| Huvudanvändargrupp | Yrkesmässiga användningsområden: Allmän egendom (administration, utbildning, underhållning, tjänster, yrkesmän) |
| Miljöutsläppskategori(er) | ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system |
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig |
| Produktkategori(er) | PC21 - Laboratoriekemikalier |
| Användningsområde(n) | SU22 - Yrkesmässiga användningar SU24 - Vetenskaplig forskning och utveckling |

Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder**Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system

Använda mängder

| | |
|---------|---|
| Typ | Daglig mängd inom vitt spridda användningar |
| Värde | <= 5.5E-06 |
| Enheter | kg/d |

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

| | |
|--|------|
| Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |
| Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder) | 100% |

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

| | |
|----------------------------------|--------|
| Borttagningseffektivitet (total) | 87.37% |
|----------------------------------|--------|

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

| | |
|---------------|--|
| Bortskaffande | Hantering och bortskaffande av avfall utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser |
|---------------|--|

Kontroll av arbetarexponering

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC10 - Applicering med roller eller strykning |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| Omfattar halter upp till | 100% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

| | |
|--|---|
| Processkategori(er) | PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig |
| Omfattar halter upp till | 25% |
| Produktens fysikaliska form | Vätska |
| Ångtryck | 15800 Pa (40°C) |
| Användningsfrekvens | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en allmänventilation på basnivå (1-3 luftbyten per timme) Punktutsugning - effekt minst 80 - 90% Använd mottagande huv (där det finns lufrörelse som orsakas av processen) Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd lämpligt ögonskydd Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Ytterligare specifikationer finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8 |
| Inomhus-/Utomhusanvändning | Inomhus |
| Processtemperaturen antas uppgå till | <= 40°C |

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC8a - Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod Tillämpad EUSES-modell
Anmärkningar Kvalitativt angreppssätt har använts för att bestämma säker användning

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

| | |
|--|------------------------|
| Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 888 mg/kg/d |
| Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 500 mg/m ³ |
| Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 1000 mg/m ³ |
| Konsument - oral, långvarig - systemisk | 26 mg/kg/d |
| Konsument - oral, kortvarig - systemisk | 51 mg/kg/d |
| Konsument - dermal, långvarig - systemisk | 319 mg/kg/d |
| Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk | 89 mg/m ³ |

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts

| Processkategori(er) | Exponeringsväg | förutspådd exponeringsnivå | Risikkaraktiseringsförhållanden (RCR) |
|--|--|----------------------------|---------------------------------------|
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 16.45 mg/kg bw/d | 0.019 |
| PROC10 - Applicering med roller eller strykning | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.319 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 25.04 mg/m ³ | 0.05 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 100.1 mg/m ³ | 0.1 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 0.34 mg/kg bw/d | < 0.01 |
| PROC15 - Användning som laboratoriereagens | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.05 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk | 150.2 mg/m ³ | 0.301 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - inhalativ, kortvarig - systemisk | 601 mg/m ³ | 0.601 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - dermal, långvarig - systemisk | 84.85 mg/kg bw/d | 0.096 |
| PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig | Arbetare - kombinerad, långvarig - systemisk | | 0.396 |

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Anvisningen är baserad på antagna användningsförhållanden som kanske inte är tillämpliga på alla anläggningar; därför kan det

vara nödvändigt med skalning för att bestämma lämpliga anläggningsspecifika riskhanteringsåtgärder. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.