

Ersätter datum 09-nov-2022

Revisionsdatum 22-apr-2025

Revisionsnummer 3

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

Produktkod(er)	23194
Säkerhetsdatabladnummer	23194
Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
<u>Andra identifieringsmetoder</u>	
REACH-registreringsnummer	01-2119474209-33-XXXX
EG-nummer	925-292-5
Synonymer	N-HEXANE, HEXANE (EXTRACTION GRADE), PETROSOL D HEXANE, SBP 65/75, SHELL HEXANE, HEXANE ZW, HEXANE, HEXANE BE, HEXANE POLYMER GRADE SHL, HEXANE SHL ZW
Rent ämne/ren blandning	Ämne
Molekylvikt	86

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

Rekommenderat bruk	Lösningsmedel Rengöringsmedel Industriell användning Bränsletillsats Kemikalier som används i gruvdrift Ytbeläggning Gummiprodukter Jordbrukskemikalier Laboratoriekemikalier Polymerer
--------------------	--

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 nödsituationer	Giftinformation 112

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)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)
Reproduktionstoxicitet	Kategori 2 - (H361fd)
Specifik organotoxicitet (enstaka exponering)	Kategori 3 - (H336)
Specifik organotoxicitet (upprepade exponering)	Kategori 2 - (H373)
Fara vid aspiration	Kategori 1 - (H304)
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 2 - (H411)

2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

Faroangivelser

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H315 - Irriterar huden

H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad

H361fd - Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet

H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

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

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P273 - Undvik utsläpp till miljön

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

P331 - Framkalla INTE kräkning

2.3. Andra faror

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

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 koncentrations gräns (SCL)	M-Faktor	M-Faktor (långvarig)
HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH -	90 - 100%	01-211947420 9-33-XXXX	925-292-5	Aquatic Chronic 2 (H411) Asp. Tox. 1 (H304) STOT RE 2 (H373) Repr. 2 (H361f) Skin Irrit. 2 (H315) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	-	-	-

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

Ingen information tillgänglig

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
HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH -	16751	3350	Inga data tillgängliga	259	Inga data tillgängliga

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt $\geq 0,1\%$ (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. Uppsök läkare omedelbart.

Inandning

Flytta till frisk luft. Inandning kan orsaka svåra lungskador. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden. Vid andningsbesvär (ska utbildad personal) ge syrgas. Sök omedelbart läkarhjälp. Kan orsaka fördröjt lungödem.

Ögonkontakt

Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.

Hudkontakt	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
Förtäring	Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. FARA FÖR ASPIRATION VID SVÄLJNING - KAN KOMMA IN I LUNGORNA OCH ORSAKA SKADA. Om kräkning sker spontant ska huvudet hållas under höfterna för att förhindra inandning. Sök omedelbart läkarhjälp.
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. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning.

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

Symptom	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Inandning	Hosta och/eller rossling. Andningssvårigheter. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symtom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Dermal	Irriterar huden.
Förtäring	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna Kan resultera i aspiration i lungorna, vilket orsakar kemisk lunginflammation. Risk för lungödem. 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. På grund av faran för aspiration bör magsköljning eller kräkning inte utföras om inte risken är motiverad vid förekomst av ytterligare toxiska ämnen. Symptom kan fördröjas. En patient som skadats av exponering för denna produkt bör inte ges adrenalin (epinefrin) eller liknande hjärtstimulant eftersom dessa skulle öka risken för hjärtarytmi.
-------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Torr kemikalie. Koldioxid (CO2). 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. Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och käreless botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. Materialet är giftigt för vattenlevande organismer med långvariga effekter. Produkten är en statisk ackumulator. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft. Utsläpp till avlopp kan leda till brand eller explosionsfara.
Farliga förbränningsprodukter	Koloxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Kyl ned behållarna med mycket vatten ännu en längre tid efter att elden har slocknat. Samla upp förorenat släckningsvatten separat. Låt ej komma ut i avlopp eller ytvatten. Utrym personal till säkra områden.

Nödåtgärds kod (EAC) 3YE

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga försiktighetsåtgärder Utrym personal till säkra områden. 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. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Använd gnistfria handverktyg och explosionssäker elektrisk utrustning. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Gravida kvinnor bör inte arbeta med produkten, om det finns den minsta risk för exponering.

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. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Utsläpp till avlopp, vatten och mark strängt förbjudet.

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. Ångor är tyngre än luft, sprider sig längs golv och bildar explosiva blandningar med luft.

Rengöringsmetoder Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistfria verktyg och explosionsskyddade lampor och elektriska apparater. Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande.

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 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 gnistsäkra verktyg och explosionssäker utrustning. Förvara i ett område med sprinkleranläggning. Använd enligt förpackningsetikettens instruktioner. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Tomma behållare utgör en potentiell risk för brand eller explosion. Behållare får inte skäras, punkteras eller svetsas. Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Gravida kvinnor bör inte arbeta med produkten, om det finns den minsta risk för exponering. Undvik inandning, förtäring och

kontakt med hud och ögon. Ångorna är tyngre än luften och kommer därför att utbreda sig längs golvet och kärlens botten. Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. Produkten är en statisk ackumulator. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

Allmänna hygienfaktorer

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

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. Förvara i enlighet med lokala bestämmelser. Förvaras inlåst. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvaras åtskilt från andra material. Skyddas från direkt solljus. Jorda och potentialförbind alla ledningar och all utrustning som hör till produktsystemet. All utrustning ska vara gnistfri och explosionssäker. Undvik kontakt med: Oxidationsmedel.

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**

Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ.

**Biologiska yrkeshygieniska
exponeringsgränser**

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH -	-	13 mg/kg/day [6]	93 mg/m ³ [6]

Anmärkningar

[6]

Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare**Anmärkningar**

Ingen information tillgänglig

Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

Kemiskt namn	Oral	Dermal	Inandning
HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH -	6 mg/kg/day [6]	7 mg/kg/day [6]	20 mg/m ³ [6]

Anmärkningar

[6]

Lång sikt.

Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten Ingen information tillgänglig.**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)** Ingen information tillgänglig.**8.2. Begränsning av exponeringen****Tekniska försiktighetsåtgärder**

Säkerställ tillräcklig ventilation. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Använd explosionssäker ventilationsutrustning. Använd tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla exponering under OEL eller DNEL.

Personlig skyddsutrustning**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Tätt slutande skyddsglasögon. Använd ögonskydd enligt EN 166.

Handskydd

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

Handskar			
Kontaktens längd	PPE - material för handskar	Tjocklek på handske	Genomträngningstid
Långvarig (upprepad)	Nitrilgummi	0.3 mm	> 8 timmar

Hud- och kroppsskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Kläder bör innehålla antistatiska overaller, stövlar och handskar om det finns risk för antändning från statisk elektricitet.

Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation och vid upphettning av produkten kan lämpligt andningsskydd med gasfilter (typ A2) användas. EN 136/140/141/145/143/149.

Allmänna hygienfaktorer

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matställen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Aggregationstillstånd**

Vätska

Utseende

Klar vätska

Färg

Färglös

Lukt

Från

Lukttröskel

Ingen information tillgänglig

Egenskap**Värden****Smältpunkt / fryspunkt**

< 20

Initial kokpunkt och

65 - 70 °C

kokpunktsintervall**Anmärkningar • Metod**

Ingen information tillgänglig.

Ingen information tillgänglig.

Brandfarlighet		Ingen information tillgänglig.
Brännbarhetsgräns i Luft		Ingen information tillgänglig.
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	8%	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	1%	
Flampunkt	< -20 °C	CC (stängd kopp).
Självantändningstemperatur	> 200 °C	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur		Ingen information tillgänglig.
pH		Ingen information tillgänglig.
pH (som vattenlösning)		Ingen information tillgänglig.
Kinematisk viskositet	0.4 - 0.7	@ 40 °C.
Dynamisk viskositet		Ingen information tillgänglig.
Vattenlöslighet	Insoluble in water	Ingen information tillgänglig.
Löslighet		Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient	~ 4	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	19 - 50 kPa	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	0.651 - 0.701 @ 15°C	Ingen information tillgänglig.
Skrymdensitet	650 - 700 kg/m ³	Ingen information tillgänglig.
Vätskedensitet	Ingen information tillgänglig	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	>1	Ingen information tillgänglig.
Partikelegenskaper		Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	
Distribution av partikelstorlek	Ingen information tillgänglig	

9.2. Annan information

Molekylvikt 86

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

Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper

Ingen information tillgänglig

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Följande material kan reagera med produkten: Oxidationsmedel.

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 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. Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

10.5. Oförenliga material

Oförenliga material Oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga under normala användningsförhållanden. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Information om sannolika exponeringsvägar

Produktinformation

Inandning	Inandning kan orsaka svåra lungskador. Kan orsaka lungödem. Lungödem kan vara dödligt. Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Ögonkontakt	Kan orsaka lindrig ögonirritation.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Förtäring	Kan orsaka aspiration vid sväljning. Kan ge lungskador vid förtäring. Inandning kan orsaka lungödem och pneumonit. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.

Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Symptom Andningssvårigheter. Hosta och/eller rossling. Inandning av höga koncentrationer av ånga kan orsaka symptom som huvudvärk, yrsel, trötthet, illamående och kräkning. Irriterar huden. Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Risk för kemisk pneumoni efter aspiration. Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Akut toxicitet

Numeriska mått på toxicitet

Ingen information tillgänglig

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH	16751 mg/kg (Rat)	3350 mg/kg (Rabbit)	259 mg/l (Rat) 4h

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

Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kan orsaka lindrig ögonirritation.

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

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat
	Mus	Dermal	Inte hudsensibiliserande

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

Komponentinformation

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH (-)

Metod	Art	Resultat
	in vitro Bakterie	Negativ
	in vitro Däggdjur	Negativ

Cancerogenitet Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

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

STOT - upprepad exponering Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

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 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH (-)

Metod	Art	Typ av effektmått	Effektiv dos	Exponeringstid	Resultat
	Fisk	LC50	13.4 mg/L	96 timmar	
	Daphnia magna	EC50	23.3 mg/L	48 timmar	
	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	55 mg/L	72 timmar	
	Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell)	NOELR	2.99 mg/L	28 dagar	
	Daphnia magna	NOELR	5.22 mg/L	21 dagar	

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Lättnedbrytbart.

HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH (-)

Metod	Exponeringstid	Värde	Resultat
OECD-test nr 301F: Hög bionedbrytbarhet: Manometriskt respirometritest (TG 301 F)	28 dagar	Nedbrytning 98%	Lättnedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering Kan bioackumuleras.

Biokoncentrationsfaktor (BCF) 501

12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord Förväntas ej adsorberas på jord.

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
HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne

12.6. Hormonförstörande egenskaper

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

12.7. Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter	Får inte släppas ut i miljön. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter. 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.
Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC	Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

AVSNITT 14: Transportinformation

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1208
Officiell transportbenämning	HEXANES
14.3 Faroklass för transport	3
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ja
14.6 Särskilda skyddsåtgärder	
Särskilda bestämmelser	Ingen
ERG-kod	3H

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer	UN1208
Officiell transportbenämning	HEXANES
14.4 Förpackningsgrupp	II
14.5 Miljöfaror	Ja
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	UN1208
14.2 Officiell transportbenämning	HEXANES

14.3	Faroklass för transport	3
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Ja
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	
	Särskilda bestämmelser	Ingen
	Klassificeringskod	F1

ADR

14.1	UN-nummer eller ID-nummer	UN1208
14.2	Officiell transportbenämning	HEXANES
14.3	Faroklass för transport	3
14.4	Förpackningsgrupp	II
14.5	Miljöfaror	Ja
14.6	Särskilda skyddsåtgärder	
	Särskilda bestämmelser	Ingen
	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

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations classified for the protection of the environment	4331
	4511

Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) mycket farligt för vatten (WGK 3)

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, 40

Kemiskt namn	Begränsat ämne enligt REACH Bilaga XVII	Ämne för vilket det krävs tillstånd enligt REACH Bilaga XIV
HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH - -	3, 40	-

Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

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

E2 - Farligt för vattenmiljön i kategori Kronisk 2
P5c - BRANDFARLIGA VÄTSKOR

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

Ej tillämpligt

Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus
DSL/NDL	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/NDL - 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
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H315 - Irriterar huden
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H361f - Misstänks kunna skada fertiliteten
H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

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 säkerhetsdatabladssavsnitt 1 2 4 5 6 7 9 10 11 12 15 16**

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
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 anmälan 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 09-nov-2022

Revisionsdatum 22-apr-2025

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]

Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Kemiskt namn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119474209-33-XXXX
EG nr (EU Index nr)	925-292-5
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 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 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
Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
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
- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1
Typ	Regionalt använd mängd
Värde	1.5e+4
Enheter	t(on)/år
Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1
Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	1.5e+4
Enheter	t(on)/år

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	5.1e+4
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	300
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	5.0e-2
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	3.0e-4
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1.0e-4
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	10000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	96%
Borttagningseffektivitet (total)	96%
Slambehandling	Använd inte industrislag på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Inget avfallsvatten uppstår under processen
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 90%
Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 0% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Under tillverkningen uppstår inget avfall från ämnet
-------	--

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern avfallshantering för bortskaffande

Bortskaffande	Under tillverkningen uppstår inget avfall från ämnet
---------------	--

Kontroll av arbetarexponering

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
---------------------	---

Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Processprov
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är

hälsobedömning	sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot	Förvara ämnet inom ett slutet system

arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 2.1e+6 kg/d
Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	13 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	93 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	6 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

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

Anmärkningar Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av

tillgängliga data om faror Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

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. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. 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]

Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Kemiskt namn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119474209-33-XXXX
EG nr (EU Index nr)	925-292-5
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	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
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)
- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

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

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	1.0e-1
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	1.0e-1
Enheter	t(on)/år

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	5.0e+0
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.025
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.02
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.0001
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	96%
Borttagningseffektivitet (total)	96%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Inget avfallsvatten uppstår under processen
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 0%
Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 0% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd fatpumpar eller håll försiktigt från behållare Sätt lock på behållare omedelbart efter användning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produkts fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod

Msafe

Anmärkningar

Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
6.3e+3 kg/d
Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	13 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	93 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	6 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

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. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. 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]

Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Kemiskt namn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119474209-33-XXXX
EG nr (EU Index nr)	925-292-5
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 processhjälpmedel i öppna system
Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Användningsområde(n)	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

Använda mängder

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

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	1.0e-1
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	5.0e-5
Enheter	t(on)/år

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	1.4e-4
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
-----	-----------------------

Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.5
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.5
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	96%
Borttagningseffektivitet (total)	96%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Inget avfallsvatten uppstår under processen
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 0%
Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 0% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all

	hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petriskmodellen
Msafe	1.5e+0 kg/d
Anmärkningar	Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	13 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	93 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	6 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

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

Anmärkningar	Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2
---------------------	--

Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenariot

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. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. 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]

Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Kemiskt namn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119474209-33-XXXX
EG nr (EU Index nr)	925-292-5
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	Distribution av ämnet
Typ	Worker
Huvudanvändargrupp	Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar
Miljöutsläppskategori(er)	ERC1 - Tillverkning av ämnen ERC2 - Formulering av preparat (blandningar) ERC3 - Formulering till material ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system
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 PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
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
- ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)
 - ERC3 - Formulering till material
 - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
 - ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris
 - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
 - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel
 - ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast
 - ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Använda mängder

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

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	6.0e+2
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	1.2e+0
Enheter	t(on)/år

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	6.0e+1
Enheter	kg/d

Produkts egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1.0e-3
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1.0e-5
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1.0e-5
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	96%
Borttagningseffektivitet (total)	96%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Inget avfallsvatten uppstår under processen
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 90%
Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 0% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Processprov
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera i ett dragskåp eller ett utrymme med frånluftsventilation
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Rengör överföringslinjerna före frånkoppling
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus

Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Fyllning av fat och småpackningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Fyll behållare/kanistrar på specialiserade fyllningsställen där det finns lokal frånluftsventilation
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Behåll avrinning i förslutna behållare i väntan på bortskaffning eller återvinning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

	angetts
Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större

	behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

- ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

- ERC3 - Formulering till material

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

- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

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

- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

- ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

- ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

- ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod

Msafe

Anmärkningar

Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
6.5e+5 kg/d

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	13 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	93 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	6 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod

Anmärkningar

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

Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

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. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. 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]

Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Kemiskt namn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119474209-33-XXXX
EG nr (EU Index nr)	925-292-5
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 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 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
Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
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	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	3.1e+2
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	3.1e+2
Enheter	t(on)/år

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	3.1e+3
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	100
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2.5e-2
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2.0e-4
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1.0e-4
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvalitet (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	96%
Borttagningseffektivitet (total)	96%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Inget avfallsvatten uppstår under processen
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 0%
Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 0% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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 system, exponering inte sannolik
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Hantera ämnet inom ett slutet system

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Allmän exponering (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Batchprocess Förhöjd temperatur
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

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

Titel	Processprov
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation

Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Blandningsarbeten (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	manuell
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem

	Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett huvudsakligen slutet system med frånluftsventilation
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Fyllning av fat och småpackningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Fyll behållare/kanistrar på specialiserade fyllningsställen där det finns lokal frånluftsventilation
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

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

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Beräkningsmetod	Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe	6.3e+5 kg/d
Anmärkningar	Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	13 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	93 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	6 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

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. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. 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]

Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Kemiskt namn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119474209-33-XXXX
EG nr (EU Index nr)	925-292-5
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)	PC1 - Lim, tätningsmedel PC4 - Antifrys- och avisningsmedel PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c - Fingerfärger PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 - Bläck och toner PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC31 - Polermedel och vaxblandningar PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel
Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
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	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	6.5e+0
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	5.0e-4

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	3.3e-3
Enheter	t(on)/år

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	8.9e-3
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.985
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.005

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	96%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Lim, hobbyanvändning
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	9 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Lim gör-det-själv-användning (mattlim, kakellim, parkettlim)
Omfattar halter upp till	30%

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	6390 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 6 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 1 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	110 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Spraylim
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	85.05 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 6 dagar per år
Riskhanteringsåtgärder	Öppna fönster under användning för att säkerställa naturlig ventilation
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Undvik att använda en produktkoncentration som är större än 8%

Produktkategorier [PC]	PC1 - Lim, tätningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Tätningsmedel
Omfattar halter upp till	30%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	75 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Bilfönstervätt
Omfattar halter upp till	1%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	0.5 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 1 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	34 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Hällning i radiator
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	2000 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 10 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Låstinare
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	4 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	214.40 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Produkt(under)kategori(er)	Tvätt- och diskprodukter
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	15 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 30 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, vätskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	27 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 20 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 128 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur

	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.
Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, sprayflaskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, glasrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	15%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	35 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 10 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 128 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen latexväggfärg
Omfattar halter upp till	1.5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	2760 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 2.2 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 4 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen färg med hög andel lösningsmedel och fasta ämnen
Omfattar halter upp till	27.5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	744 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 2.2 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 6 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Aerosolburk
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	215 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 20 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 2 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²

Använd i rum med en minimivolym på	34 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Borttagare (färg-, lim, tapet-, tätningsmedelsborttagare)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	491 g/händelse
Exponeringslängd	Försök utföra operationen inom 2 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 3 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Fyllnadsmedel och spackel
Omfattar halter upp till	2%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	85 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 12 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Puts och golvutjämnare
Omfattar halter upp till	2%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	13800 g
Exponeringslängd	Försök utföra operationen inom 2 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 12 dagar per år
Riskhanteringsåtgärder	Öppna fönster under användning för att säkerställa naturlig ventilation
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Undvik att använda en produktkoncentration som är större än 1.2%

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Modellera
Omfattar halter upp till	1%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	1 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 6 timmar 1 tillfällen per dag

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	254.40 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9c - Fingerfärger
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	1.35 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 6 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	254.40 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Undvik att använda en produktkoncentration som är större än 1.25%

Produktkategorier [PC]	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen latexväggfärg
Omfattar halter upp till	1.5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	2760 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 2.2 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 4 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen färg med hög andel lösningsmedel och fasta ämnen
Omfattar halter upp till	27.5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	744 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 2.2 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 6 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Produkt(under)kategori(er)	Aerosolburk
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	215 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 20 minuter

	1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 2 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller
Produkt(under)kategori(er)	Borttagare (färg-, lim, tapet-, tätningsmedelsborttagare)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	491 g/händelse
Exponeringslängd	Försök utföra operationen inom 2 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 3 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC18 - Bläck och toner
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	40 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 2.2 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	71.40 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder
Produkt(under)kategori(er)	Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	56 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 1.23 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 29 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC23 - Produkter för garvning, färgning, ytbehandling, impregnering och vård av läder
Produkt(under)kategori(er)	Polermedel, spray (möbler, skor)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	56 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 20 minuter

	1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 8 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC31 - Polermedel och vaxblandningar
Produkt(under)kategori(er)	Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	142 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 1.23 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 29 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC31 - Polermedel och vaxblandningar
Produkt(under)kategori(er)	Polermedel, spray (möbler, skor)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	35 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 20 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 8 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	430 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC34 - Produkter för färgning, ytbehandling och impregnering av tyger, inklusive blekmedel och andra behandlingsmedel
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	115 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vätskor
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	2200 g/händelse

Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 10 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 4 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	>34 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Klister
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	34 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 10 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Sprayer
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	73 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 10 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 6 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

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 Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 1.0e+2 kg/d
Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	13 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	93 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	6 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7 mg/kg bw/d

Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk

20 mg/m³

Beräkningsmetod

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

Anmärkningar

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

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. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. 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]

Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Kemiskt namn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119474209-33-XXXX
EG nr (EU Index nr)	925-292-5
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 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 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
Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnena 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	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Regionalt använd mängd
-----	------------------------

Värde	8.3e+2
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	8.3e+2
Enheter	t(on)/år

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	4.2e+4
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.98
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	7.0e-4
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	96%
Borttagningseffektivitet (total)	96%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 90%
Vatten	Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs ingen rening av avfallsvatten på plats Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 82.7% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 0%

	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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 slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Filmbildning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Blandningsarbeten (slutna system) Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Filmbildning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Förberedelse av materialet för användningen Blandningsarbeten (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning

	aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Titel	Automatiserad uppgift Sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Utför i ett ventilerat bås där det finns laminär luftströmning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Titel	manuell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
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 kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Materialöverföringar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för	Rengör överföringslinjerna före fränkoppling

att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Materialöverföringar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Rengör överföringslinjerna före fränkoppling
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Roller, spridare, flödesapplicering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Fyll behållare/kanistrar på specialiserade fyllningsställen där det finns lokal frånluftsventilation
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Materialöverföringar Omtappning av fat/mängder Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem

	Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ställen för överföring av material och andra öppningar skall utrustas med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Materialöverföringar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Rengör överföringslinjerna före fränkoppling
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Materialöverföringar Omtappning av fat/mängder Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

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 Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 1.8e+5 kg/d
Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk 13 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk 93 mg/m³

Konsument - oral, långvarig - systemisk	6 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod	ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar	Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

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. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. 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]

Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Kemiskt namn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119474209-33-XXXX
EG nr (EU Index nr)	925-292-5
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	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)	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 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 PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC15 - Användning som laboratoriereagens PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Användningsområde(n)	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	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1
Typ	Regionalt använd mängd
Värde	4.0e+2
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	2.0e-1
Enheter	t(on)/år

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	5.5e-1
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.98
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	96%
Borttagningseffektivitet (total)	96%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Inget avfallsvatten uppstår under processen
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 0%
Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 0% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med
-------	--

	tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
--	--

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
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Förberedelse av materialet för användningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Filmbildning Utomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa halten av ämnet i blandningen till 50 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Filmbildning Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa halten av ämnet i blandningen till 50 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas

	under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Förberedelse av materialet för användningen Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa halten av ämnet i blandningen till 50 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Förberedelse av materialet för användningen Utomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa halten av ämnet i blandningen till 50 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd fatpumpar Begränsa substanshalten i produkten till 25 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Roller, spridare, flödesapplicering Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 25 %

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Roller, spridare, flödesapplicering Utomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa halten av ämnet i blandningen till 50 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	manuell Sprayning Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa halten av ämnet i blandningen till 50 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	manuell sprayning Utomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa halten av ämnet i blandningen till 50 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Titel	Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik manuell kontakt med våta arbetsstycken
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Titel	Utomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Undvik manuell kontakt med våta arbetsstycken
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Titel	Användning med hand - Fingerfärger, kitor, lim Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 25 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt

till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC19 - Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig
Titel	Användning med hand - Fingerfärger, kritor, lim Utomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)

och exponering	
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Förberedelse av materialet för användningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Filmbildning Utomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas

	under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Filmbildning Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Förberedelse av materialet för användningen Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa halten av ämnet i blandningen till 50 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%

Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Använd fatpumpar
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Roller, spridare, flödesapplicering Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
---------------------	---

Titel	Allmän exponering (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning. Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre.
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

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 Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 4.3e+3 kg/d
Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	13 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	93 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	6 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2.

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. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier

eller med flera teknologier tillsammans. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. 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]

Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Kemiskt namn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119474209-33-XXXX
EG nr (EU Index nr)	925-292-5
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 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)	PC3 - Luftvårdsprodukter PC4 - Antifrys- och avisningsmedel PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning) PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c - Fingerfärger PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter
Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
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	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1
Typ	Regionalt använd mängd
Värde	6.5e+0
Enheter	t(on)/år
Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	5.0e-4
Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	3.3e-3
Enheter	t(on)/år
Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	8.9e-3
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.985
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.01
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.005

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	96%

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Vatten	Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten
--------	---

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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]	PC3 - Luftvårdsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Luftvård, omedelbar verkan (aerosolsprayer)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	0.1 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter 4 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC3 - Luftvårdsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Luftvård, omedelbar verkan (aerosolsprayer) Bekämpningsmedel
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	0.5 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter 4 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC3 - Luftvårdsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och flytande)
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	0.48 g/händelse
Exponeringslängd	1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.70 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC3 - Luftvårdsprodukter
Produkt(under)kategori(er)	Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och flytande) Bekämpningsmedel
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	0.48 g/händelse
Exponeringslängd	1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.70 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Bilfönstertvätt
Omfattar halter upp till	1%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	0.5 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 1 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	34 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Hållning i radiator
Omfattar halter upp till	10%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne

Använda mängder	2000 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 10 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC4 - Antifrys- och avisningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Låstinare
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	4 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 15 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	214.40 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Produkt(under)kategori(er)	Tvätt- och diskprodukter
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	15 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 30 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, vätskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	27 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 20 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 128 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC8 - Biocidprodukter (t.ex. desinfektionsmedel, skadedjursbekämpning)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, sprayflaskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, glasrengöringsmedel)

Omfattar halter upp till	15%
Produkts fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	35 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 10 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 128 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen latexväggfärg
Omfattar halter upp till	1.5%
Produkts fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	2760 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 2.2 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 4 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vattenburen färg med hög andel lösningsmedel och fasta ämnen
Omfattar halter upp till	27.5%
Produkts fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	744 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 2.2 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 6 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Produkt(under)kategori(er)	Aerosolburk
Omfattar halter upp till	50%
Produkts fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	215 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 20 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 2 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	34 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produkt(under)kategori(er)	Borttagare (färg-, lim, tapet-, tätningsmedelsborttagare)
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	491 g/händelse
Exponeringslängd	Försök utföra operationen inom 2 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 3 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Fyllnadsmedel och spackel
Omfattar halter upp till	2%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	85 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 12 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	35.73 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Puts och golvutjämnare
Omfattar halter upp till	2%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	13800 g
Exponeringslängd	Försök utföra operationen inom 2 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 12 dagar per år
Riskhanteringsåtgärder	Öppna fönster under användning för att säkerställa naturlig ventilation
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Undvik att använda en produktkoncentration som är större än 1.2%

Produktkategorier [PC]	PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera
Produkt(under)kategori(er)	Modellera
Omfattar halter upp till	1%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	1 g/händelse
Exponeringslängd	1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	254.40 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC9c - Fingerfärger
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	1.35 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 6 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	254.40 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Undvik att använda en produktkoncentration som är större än 1.25%

Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Tvätt- och diskprodukter
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	15 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 30 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, vätskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	5%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	27 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 20 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 128 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm ²
Använd i rum med en minimivolym på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Produkt(under)kategori(er)	Rengöringsmedel, sprayflaskor (universalrengöringsmedel, hygienprodukter, glasrengöringsmedel)
Omfattar halter upp till	15%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	35 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 10 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 128 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428 cm ²

Använd i rum med en minimivolym på	34 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	12 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 365 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	857.5 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	20 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Vätskor
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	2200 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 10 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 4 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	>34 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Klister
Omfattar halter upp till	20%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	34 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 10 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	468 cm2
Använd i rum med en minimivolym på	34 m3
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

Produktkategorier [PC]	PC24 - Smörjmedel, smörjolja, släppmedel
Produkt(under)kategori(er)	Sprayer
Omfattar halter upp till	50%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Använda mängder	73 g/händelse
Exponeringslängd	Undvik att utföra operation längre än 10 minuter 1 tillfällen per dag
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges). 6 dagar per år
Täcker hudkontaktsområde upp till	428.75 cm2

Använd i rum med en minimivolymp på	20 m ³
Driftsförhållanden	Verksamheten antas ske i rumstemperatur Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

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 Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 1.3e+3 kg/d
Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	13 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	93 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	6 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta konsumentexponering om inte annat angetts
Anmärkningar Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

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. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. 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]

Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Kemiskt namn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119474209-33-XXXX
EG nr (EU Index nr)	925-292-5
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	Användning i 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 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 PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom dopande och hållande
Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Användningsområde(n)	SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnena 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	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	3.4e+2
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	0.93

Typ	Årlig mängd på anläggning
-----	---------------------------

Värde	1.0e+2
Enheter	t(on)/år

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	5.0e+3
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1.0
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	3.0e-6
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	96%
Borttagningseffektivitet (total)	96%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Inget avfallsvatten uppstår under processen
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 70%
Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 0% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Automatiserade processer i (halvt) slutna system
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Automatiserade processer i (halvt) slutna system
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning

	aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Tvätt- och rengöringsprodukter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

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 > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är

hälsobedömning	sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	rengöring med lågtryckstvätt
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Titel	rengöring med högtryckstvätt
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne

Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 25 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	manuell Yt rengöring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 25 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
--------------------	---

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Automatiserade processer i (halvt) slutna system
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

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 > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	rengöring med lågtryckstvätt
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Titel	rengöring med högtryckstvätt
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	manuell Yt rengöring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning. Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre.
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

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 Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 4.6e+6 kg/d
Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	13 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	93 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	6 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror. Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktisering. Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2.

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. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. 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]

Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Kemiskt namn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119474209-33-XXXX
EG nr (EU Index nr)	925-292-5
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 rengöringsmedel
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)	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 PROC10 - Applicering med roller eller strykning PROC11 - Icke-industriell sprayning PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Användningsområde(n)	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	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1
Typ	Regionalt använd mängd
Värde	2.2e+2
Enheter	t(on)/år
Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1
Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	1.1e-1

Enheter	t(on)/år
Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	3.1e-1
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	365
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	2.0e-2
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1.0e-6
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	96%
Borttagningseffektivitet (total)	96%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Inget avfallsvatten uppstår under processen
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 0%
Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 0% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 5 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 25 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Automatiserade processer i (halvt) slutna system Användning i slutna system
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Automatiserade processer i (halvt) slutna system Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Halvautomatisk process (t.ex. halvautomatisk användning av golvskötsel och –underhåll)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 25 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	rengöring med lågtrycktvätt Nej Sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 5 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, doppning osv.
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 5 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Tvätt- och rengöringsprodukter (slutna system) Utomhusanvändning

Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen Medicinsk utrustning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	manuell Yt rengöring Sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 5 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	manuell Yt rengöring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Titel	manuell Yt rengöring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 5 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är

hälsobedömning	sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	rengöring med högtryckstvätt Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 5 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	rengöring med högtryckstvätt Utomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 1 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus

Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning. Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre.
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning. Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre.
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Automatiserade processer i (halvt) slutna system. Användning i slutna system
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Automatiserade processer i (halvt) slutna system Omtappning av fat/mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Halvautomatisk process (t.ex. halvautomatisk användning av golvskötsel och –underhåll)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	rengöring med lågtrycktvätt Nej Sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är

hälsobedömning	sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC10 - Applicering med roller eller strykning
Titel	Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, doppning osv.
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Titel	manuell Yt rengöring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	rengöring med högtryckstvätt Inomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 5 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Inomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC11 - Icke-industriell sprayning
Titel	rengöring med högtryckstvätt Utomhusanvändning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Begränsa substanshalten i produkten till 5 %
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning Använd en andningsapparat som uppfyller EN 140 med ett typ A-filter eller bättre
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att operationen utförs utomhus
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Inomhus-/Utomhusanvändning	Utomhus
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

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

Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen

Msafe 3.5e+3 kg/d
Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	13 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	93 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	6 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

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

Anmärkningar Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

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. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. 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]

Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Kemiskt namn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119474209-33-XXXX
EG nr (EU Index nr)	925-292-5
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)	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 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 PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom dopande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tablettering, komprimering, extrudering eller pelletisering PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
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) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Använda mängder

Typ	Fraktion av EU-tonnage som används i region
Värde	0.1
Typ	Regionalt använd mängd
Värde	9.4e+1

Enheter	t(on)/år
---------	----------

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	9.4e+1
Enheter	t(on)/år

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	4.7e+3
Enheter	kg/d

Produktens egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0.75
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	0
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1.0e-5
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	96%
Borttagningseffektivitet (total)	96%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvatten Inget avfallsvatten uppstår under processen
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 80%
Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 0% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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 system
Titel	Bulktransfer (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna system
Titel	Bulktransfer (slutna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Bulktransfer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Överför genom slutna ledningar Använd spillfria kopplingar för förflyttning av material
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem

Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik
Titel	Vägning av bulkprodukter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Vägning av bulkprodukter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Vägning av små mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
--------------------	---

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Batchprocess
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Batchprocess
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Blandningsarbeten (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 4 timmar
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien

Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
--------------------	---

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Fyllning av fat och småpackningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Överför genom slutna ledningar Använd spillfria kopplingar för förflyttning av material
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

	angetts
Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Titel	Sprutgjutning av produkter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts
Processkategori(er)	PROC1 - Användning i sluten process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Titel	Förhöjd temperatur
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

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

Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen

Msafe 9.2e+6 kg/d
Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkarakterisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	13 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	93 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	6 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

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

Anmärkningar Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkarakterisering Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

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. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. 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]

Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Kemiskt namn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
Rent ämne/ren blandning	Ämne
REACH-registreringsnummer	01-2119474209-33-XXXX
EG nr (EU Index nr)	925-292-5
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)	ERC1 - Tillverkning av ämnen ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer
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 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) 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
Produktnamn	HYDROCARBONS, C6, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, N-HEXANE RICH
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
- ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

- ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

Använda mängder

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

Typ	Regionalt använd mängd
Värde	7.9e+1
Enheter	t(on)/år

Typ	Fraktion av regionalt tonnage som används lokalt
Värde	1

Typ	Årlig mängd på anläggning
Värde	7.9e+1
Enheter	t(on)/år

Typ	Största dagliga mängd på anläggningen
Värde	4.0e+3
Enheter	kg/d

Produkts egenskaper

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
--------------	---------------------------------

Andra användningsförhållanden som påverkar miljöexponeringen

Typ	Kontinuerligt utsläpp
Utsläppsdagar	20
Utsläppsandel till luft från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1.0e-2
Utsläppsandel till avfallsvatten från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	3.0e-4
Utsläppsandel till mark från processen (ursprungligt utsläpp före riskhanteringsåtgärder)	1.0e-4
Anmärkningar	P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.

Förhållanden och åtgärder i anslutning till kommunalt avloppsreningsverk

Typ	Kommunalt avloppsreningsverk
Antaget flöde i eget avloppsreningsverk	2000 m3/d
Borttagningseffektivitetskvot (utanför anläggningen; avloppsreningsverk)	96%
Borttagningseffektivitet (total)	96%
Slambehandling	Använd inte industrislam på naturjord Slam bör förbrännas, återvinnas eller dess spridning ska förhindras

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering

Spädningsfaktor i lokalt sötvatten	10
Spädningsfaktor i lokalt havsvatten	100

Riskhanteringsåtgärder

Tekniska förhållanden och åtgärder på platsen som syftar till att minska eller begränsa utsläpp i luft	Största risken för miljöexponering kommer från sötvattensediment Inget avfallsvatten uppstår under processen
Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport	Förhindra utsläpp av olöst ämne i avfallsvatten eller återvinn ämnet från anläggningens avfallsvatten

Kontrollåtgärder för att förhindra utsläpp

Luft	Behandla utsläpp i luft för att uppnå en typisk borttagningseffektivitet på 0%
Vatten	Rena avfallsvatten på plats (före utsläpp till vatten) för att uppnå krävd borttagningseffektivitet på 0% Vid utsläpp i eget avloppsreningsverk krävs borttagningseffektivitet på plats på 0% Inte tillämplig eftersom det inte sker utsläpp till avfallsvatten

Förhållanden och åtgärder i anslutning till extern återvinning av avfall

Metod	Återvinningen och återanvändningen utanför anläggningen bör ske i enlighet med tillämpliga lokala och/eller nationella bestämmelser
-------	---

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
Titel	Materialöverföringar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Materialöverföringar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8b - Överföring av substans eller preparat (lastning/urlastning) från/till fordon/större behållare vid specialiserade anläggningar
Titel	Materialöverföringar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden

Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Materialöverföringar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik
Titel	Vägning av bulkprodukter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning

	aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat anges

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Vägning av bulkprodukter
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat anges

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Vägning av små mängder
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat anges

Processkategori(er)	PROC3 - Användning i slutet satsvis bearbetning (syntes eller formulering)
Titel	Batchprocess
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är

hälsobedömning	sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår
Titel	Batchprocess
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)
Titel	Blandningsarbeten (öppna system)
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Se till att förflyttningar av material är säkrade med inneslutande skydd eller frånluftsentilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)
Titel	Fyllning av fat och småpackningar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Exponeringslängd	Undvik aktiviteter som medför exponering längre än 1 timme

Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Hantera ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering
Titel	Bearbetning av ohärdade gummiformer
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC7 - Industriell sprayning
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Titel	Vulkanisering Förhöjd temperatur
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Minimera exponering genom ett avluftat helt slutet rum för driften eller utrustningen
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

Processkategori(er)	PROC6 - Kalandrering
Titel	Vulkanisering Förhöjd temperatur manuell
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Minimera exponering genom ett avluftat helt slutet rum för driften eller utrustningen
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förhöjd temperatur

Processkategori(er)	PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Minimera exponeringen genom att delvis innesluta operationen eller utrustningen och förse öppningarna med frånluftsventilation
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC21 - Lågenergimanipulering av ämnen som är bundna i material och/eller artiklar
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC15 - Användning som laboratoriereagens
Titel	Aktiviteter i laboratorier
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

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

	containrar vid icke-dedikerade anläggningar
Titel	Rengöring och underhåll av utrustningen
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustning
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC1 - Användning i slutet process, exponering inte sannolik
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftsförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Processkategori(er)	PROC2 - Användning i slutet, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering
Titel	Förvaring
Omfattar halter upp till	100%
Produktens fysikaliska form	Vätska, ångtryck > 10 kPa vid standardförhållanden
Anmärkningar	Ämnet är ett komplext UVCB-ämne
Användningsfrekvens	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren	Förvara ämnet inom ett slutet system
Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN 374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rensa upp kontaminering/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem Andra hudskyddsåtgärder såsom ogenomträngliga dräkter och ansiktsskydd kan behövas under aktiviteter under vilka ämnet sprids kraftigt och som kan leda till betydande aerosolutsläpp, t.ex. sprayning
Organisatoriska åtgärder för att	Tillhandahåll en bra standard av kontrollerad ventilation (10 och 15 luftbyten per timme)

förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering	
Anmärkningar	Förutsätter bra grundläggande arbetshygien
Driftförhållanden	Förutsätter användning i omgivningstemperaturer som inte är högre än 20 °C, om inte annat angetts

Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

Miljöutsläppskategori(er) - ERC1 - Tillverkning av ämnen

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

- ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

Uppskattad nolleffektkoncentration
(PNEC)

Beräkningsmetod Kolväteblockmetoden har använts för att beräkna miljöexponeringen med Petroriskmodellen
Msafe 4.2e+5 kg/d
Anmärkningar Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

Härledd nolleffektnivå (DNEL):

Arbetare - dermal, långvarig - systemisk	13 mg/kg bw/d
Arbetare - inhalativ, långvarig - systemisk	93 mg/m ³
Konsument - oral, långvarig - systemisk	6 mg/kg bw/d
Konsument - dermal, långvarig - systemisk	7 mg/kg bw/d
Konsument - inhalativ, långvarig - systemisk	20 mg/m ³

Beräkningsmetod ECETOC TRA-verktyget har använts för att uppskatta exponering på arbetsplats om inte annat angetts
Anmärkningar Det är inte möjligt att härleda ett DNEL-värde för hudirriterande effekter på basis av tillgängliga data om faror Riskhanteringsåtgärder baserar sig på en kvalitativ riskkaraktärisering Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2

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. Krävd borttagningseffektivitet för avloppsvatten kan uppnås med hjälp av teknologier inom/utanför anläggningen, antingen enskilt eller i kombination. Krävd borttagningseffektivitet för luft kan uppnås med hjälp av teknologier på plats, antingen med enskilda teknologier eller med flera teknologier tillsammans. Ytterligare information om fjällning och kontrollteknologier finns i SpERC-databladet.

Exponeringar förväntas inte överskrida DN(M)EL-värden vid tillämpning av de riskhanteringsåtgärder/användningsförhållanden som angetts i avsnitt 2. Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.