



SÄKERHETS DATABLAD K-SPRIT

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn K-SPRIT

Produktnummer 53282

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

Identifierade användningar Kemikalie

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör Univar AB
Box 4072
SE-203 11 MALMÖ
Sverige
+46(0)40-35 28 00
+46(0)31-83 80 00
+46(0)31-19 31 00
sds@univar.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer Giftinformation 112

Sds No. 53282

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

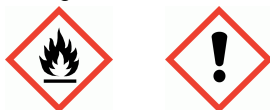
Fysikaliska faror Flam. Liq. 2 - H225

Hälsofaror Eye Irrit. 2 - H319

Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

Piktogram



Signalord Fara

Faroangivelser H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

K-SPRIT

Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.

P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

ETANOL	60-100%
CAS-nummer: 64-17-5	EG-nummer: 200-578-6
	REACH-registreringsnummer: 01-2119457610-43-XXXX
Klassificering	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
PROPAN-2-OL	5-10%
CAS-nummer: 67-63-0	EG-nummer: 200-661-7
	REACH-registreringsnummer: 01-2119457558-25-XXXX
Klassificering	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
BUTANON	1-5%
CAS-nummer: 78-93-3	EG-nummer: 201-159-0
	REACH-registreringsnummer: 01-2119457290-43-XXXX
Klassificering	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	
METYLISOBUTYLKETON	1-5%
CAS-nummer: 108-10-1	EG-nummer: 203-550-1
	REACH-registreringsnummer: 01-2119473980-30-XXXX
Klassificering	
Flam. Liq. 2 - H225	
Acute Tox. 4 - H332	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H335	

K-SPRIT

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

Sammansättningskommentare De visade data är i enlighet med de senaste EG Direktiver.

r

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning	Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår. Vid andningssvårigheter, kan syrgas bli nödvändigt.
Förtäring	Ge mycket vatten att dricka. Kontakta läkare om större mängd förtärs.
Hudkontakt	Ta av nedstänkta kläder och skölj huden noggrant med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

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

Inandning	Gas eller ånga i höga koncentrationer kan irritera luftvägarna. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Hosta.
Förtäring	Kan orsaka obehag vid förtäring.
Hudkontakt	Vätskan kan vara irriterande för huden.
Kontakt med ögonen	Ånga eller sprej i ögonen kan orsaka irritation och smärta.

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

Anmärkningar för läkaren	Inga specifika rekommendationer. Om tvivel föreligger, sök omedelbart läkarhjälp.
---------------------------------	---

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.
----------------------------	--

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Oxider av följande ämnen: Kol.
------------------------	--------------------------------

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Behållare i närheten av brand ska flyttas eller kylas med vatten.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal	Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder	Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.
----------------------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Spill eller okontrollerat utsläpp till vattendrag måste omedelbart rapporteras till kommunala myndigheter eller annan lämplig myndighetsinstans
----------------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

K-SPRIT

Metoder för sanering Absorbära spill med inert, fuktigt, icke brännbart material. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en väl ventilerad plats. Får inte utsättas för värme, gnistor och öppen låga.

Lagringsklass Lagring av brandfarliga vätskor.

7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning De identifierade användningarna för produkten finns beskrivna i Avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

ETANOL

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 1000 ppm 1900 mg/m³

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 500 ppm 1000 mg/m³

PROPAN-2-OL

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 150 ppm 350 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 250 ppm 600 mg/m³

V

BUTANON

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 100 ppm 300 mg/m³

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 50 ppm 150 mg/m³

METYLIPOBUTYLKETON

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 25 ppm 100 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 50 ppm 200 mg/m³

HGV = Hygieniskt gränsvärde

V = Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

K-SPRIT

DNEL Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 950 mg/m³
 Arbetare - Inandning; Korttids- lokala effekter: 1900 mg/m³
 Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 343 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Allmänhet - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 114 mg/m³
 Allmänhet - Inandning; Korttids- lokala effekter: 950 mg/m³
 Allmänhet - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 206 mg/kg kroppsvikt/dygn
 Allmänhet - Oral; Långtids- systemiska effekter: 87 mg/kg kroppsvikt/dygn

PNEC - Sötvatten; 0.96 mg/l
 - Saltvatten; 0.79 mg/l
 - Successiv frisättning; 2.75 mg/l
 - STP; 580 mg/l
 - Sediment (Sötvatten); 3.6 mg/kg
 - Sediment (Havsvatten); 2.9 mg/kg
 - Jord; 0.63 mg/kg

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

DNEL Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 888 mg/kg/dag
 Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 500 mg/m³
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 319 mg/kg/dag
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 89 mg/m³
 Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 26 mg/kg/dag

PNEC - Sötvatten; 140.9 mg/l
 - Saltvatten; 140.9 mg/l
 - Successiv frisättning; 140.9 mg/l
 - STP; 2251 mg/l
 - Sediment (Sötvatten); 552 mg/kg
 - Sediment (Havsvatten); 552 mg/kg
 - Jord; 28 mg/kg

BUTANON (CAS: 78-93-3)

Ingredienskommentarer WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1161 mg/kg/dag
 Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 600 mg/m³
 Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 412 mg/kg/dag
 Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 106 mg/m³
 Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 31 mg/kg/dag

PNEC - Sötvatten; 55.8 mg/l
 - Saltvatten; 55.8 mg/l
 - STP; 709 mg/l
 - Sediment; 284.7 mg/kg
 - Jord; 22.5 mg/kg
 - Successiv frisättning; 55.8 mg/l

METYLSOBUTYLKETON (CAS: 108-10-1)

K-SPRIT

DNEL	Industri - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 208 mg/m ³
	Konsument - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 155.2 mg/m ³
	Industri - Inandning; Korttids- lokala effekter: 208 mg/m ³
	Konsument - Inandning; Korttids- lokala effekter: 155.2 mg/m ³
	Industri - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 11.8 mg/kg/dag
	Industri - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 83 mg/m ³
	Konsument - Förtäringen; Långtids- systemiska effekter: 4.2 mg/kg/dag
PNEC	Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 4.2 mg/kg/dag
	Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 14.7 mg/m ³
	- Sötvatten; 0.6 mg/l
	- Saltvatten; 0.06 mg/l
	- Jord; 1.3 mg/kg
	- Sediment (Sötvatten); 8.27 mg/kg
	- Sediment (Havsvatten); 0.83
- Successiv frisättning; 1.5	

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättsittande, korgglasögon eller visir. Kontaktlinser ska inte användas vid arbete med kemikalien. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. Det rekommenderas att handskar är gjorda av följande material: Polyvinylklorid (PVC). eller Neopren. För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga kläder för att förhindra möjlig hudkontakt. Ögonspolningsanordning och nöddusch ska finnas tillgängligt.

Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag omedelbart av kläder som blivit våta eller förorenade.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Gasfilter, typ E. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Klar vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Lösningsmedel.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	-100°C

K-SPRIT

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	78°C
Flampunkt	12°C
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	> 2300 Pa @ 20°C
Ångdensitet	> 1
Relativ densitet	0.79 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Självantändningstemperatur	244°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	Ingen information tillgänglig.
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det finns inga kända reaktivitetsdata associerade med produkten.
--------------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.
-------------------	---

10.3. Risken för farliga reaktioner

K-SPRIT

Risken för farliga reaktioner Ej fastställt.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder. Undvik värme, lågor och andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som ska undvikas Starka oxidationsmedel. Starka syror.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Oxider av följande ämnen: Kol.

AVSNITT 11: Tokikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - inandning

ATE inandning (gaser ppmV) 300 000,0

ATE inandning (ångor mg/l) 733,33

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 100,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Ingen information tillgänglig.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Ingen information tillgänglig.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ingen information tillgänglig.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Ingen information tillgänglig.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Ingen information tillgänglig.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

K-SPRIT

Inandning	Ångor kan irritera luftstrupe/luftvägar. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Yrsel. Dåsighet.
Förtäring	Magtarmsymptom, inkluderande orolig mage.
Hudkontakt	Svagt irriterande.
Kontakt med ögonen	Irriterar ögonen. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Rodnad. Smärta.

Toxikologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 10 470,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ 10470 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 15 800,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 15800 mg/kg, Dermalt, Råtta

Akut toxicitet - inandning

Akut toxicitet inandning (LC₅₀ ångor mg/l) 20,0

Djurslag Råtta

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ 20 mg/l, Inandning, Ånga, Råtta

ATE inandning (ångor mg/l) 20,0

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Svagt irriterande.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

K-SPRIT

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Ångor i höga koncentrationer har narkotisk verkan. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Huvudvärk. Trötthet. Yrsel. Illamående, kräkning.

Förtäring Förtäring av stora mängder kan orsaka medvetslöshet. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.

Hudkontakt Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

PROPAN-2-OL

Akut toxicitet - oral

Anmärkningar (oralt LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Råtta

Akut toxicitet - dermalt

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Dermalt, Kanin

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ (6h) >10000 ppm, Inandning, Råtta

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Inte sensibiliserande.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

K-SPRIT

Genotoxicitet - in vivo	Ingen information tillgänglig.
<u>Cancerogenitet</u>	
Cancerogenitet	Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.
<u>Reproduktionstoxicitet</u>	
Reproduktionstoxicitet - fertilitet	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u>	
STOT - enstaka exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u>	
STOT - upprepad exponering	Ingen information tillgänglig.
<u>Fara vid aspiration</u>	
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig.
.	
Inandning	Kan orsaka luftvägsirritation. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Förtäring	Kemiskt betingad lunginflammation kan uppstå om produkten kommer ner i lungorna genom förtäring eller kräkningar.
Hudkontakt	Upprepad kontakt kan orsaka uttorkning av huden.
Kontakt med ögonen	Orsakar allvarlig ögonirritation.

BUTANON

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg)	3 460,0
Djurslag	Råtta
Anmärkningar (oralt LD₅₀)	OECD 423
ATE oral (mg/kg)	3 460,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg)	5 000,0
Djurslag	Kanin
Anmärkningar (dermalt LD₅₀)	OECD 402

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀)	LC ₅₀ > 7500 ppm, Inandning, Råtta
---	---

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden	Inte irriterande.
--------------------------------------	-------------------

K-SPRIT

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Buehler-test - Marsvin: Inte sensibiliserande. OECD 406

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belägg för att ämnet är mutagent. Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt. Genmutation.: Negativt. Kromosomaberration.: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Det finns inga belägg för att produkten kan orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. Påverkan på centrala nervsystemet.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering Långvarig kontakt kan orsaka rodnad, irritation och torr hud. NOAEL 5014 ppm, Inandning, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Om produkten kommer ned i lungorna efter förtäring eller kräkning kan kemisk lunginflammation uppkomma.

Inandning Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Förtäring Kan orsaka magont eller kräkningar. Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.

Hudkontakt Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

METYLISOBUTYLKETON

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀) 2 000,0 mg/kg

Djurslag Råtta

K-SPRIT**Akut toxicitet - inandning**

ATE inandning (gaser ppmV) 4 500,0

ATE inandning (ångor mg/l) 11,0

ATE inandning (damm/dimma mg/l) 1,5

Frätande/irriterande på huden

Djurdata Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Svagt irriterande.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande.

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Inga belägg för att ämnet är mutagent.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - fertilitet Det finns inga belägg för att detta ämne är reproduktionstoxiskt.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

STOT - enstaka exponering Ingen information tillgänglig.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

STOT - upprepad exponering NOAEL 250 mg/kg, Inandning, Råtta

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Ingen information tillgänglig.

Inandning Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Förtäring Kan orsaka magont eller kräkningar.

Hudkontakt Upprepad kontakt kan orsaka uttorkning av huden.

Kontakt med ögonen Irriterar ögonen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

K-SPRIT

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

PROPAN-2-OL

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara giftig för vattenlevande organismer.

METYLISOBUTYLKETON

Ekotoxicitet Produktens beståndsdelar är inte klassificerade som miljöfarliga. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 48 timmar: > 100 mg/l, Leuciscus idus (Id)
LC₅₀, 96 timme: 14200 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
LC₅₀, 96 timme: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)
LC₅₀, 96 timme: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes (Japansk risfisk)

**Akut toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** EC₅₀, 48 timmar: 12340 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 48 timmar: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC₅₀, 72 timme: 275 mg/l,
(Chlorella vulgaris)

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet -
vattenlevande
ryggradslösa djur** NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, Daphnia magna

PROPAN-2-OL

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 48 timmar: >100 mg/l, Leuciscus idus (Id)
LC₅₀, 96 timme: 4200 mg/l,
(Rasbora heteromorpha)

K-SPRIT

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: >100 mg/l, Daphnia magna
LC₅₀, 48 timme: 1400 - 1950 mg/l, Saltvattensevertebrater (Crangon crangon)

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 72 timmar: >100 mg/l, Scenedesmus subspicatus

BUTANON

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 2993 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: 308 mg/l, Daphnia magna

METYLISOBUTYLKETON**Akut toxicitet i vattenmiljön**

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 timmar: > 179 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisk)
OECD 203

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 timmar: > 200 , Daphnia magna
OECD 202

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 21 dagar: 30 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

Ekologisk information om beståndsdelar**ETANOL**

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. Produkten bryts ned helt och hållet genom fotokemisk oxidation.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 84%: 20 dag
- Halveringstid : 1 - <10 dagar

PROPAN-2-OL

Persistens och nedbrytbarhet Ämnet är biologiskt lättnedbrytbar.

BUTANON

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 98%: 28 dagar
OECD 301D

K-SPRIT**METYLISOBUTYLKETON**

Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är biologiskt lättnedbrytbart.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 83 %: 28 dagar OECD 301F

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Ekologisk information om beståndsdelar**ETANOL**

Bioackumuleringsförmåga	Produkten är inte bioackumulerande.
Fördelningskoefficient	: - 0.31

PROPAN-2-OL

Bioackumuleringsförmåga	Produkten är inte bioackumulerande.
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig.

BUTANON

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulation är inte trolig.
Fördelningskoefficient	log Pow: 0.3

METYLISOBUTYLKETON

Bioackumuleringsförmåga	Produkten är inte bioackumulerande.
Fördelningskoefficient	: 1.38

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

Ekologisk information om beståndsdelar**ETANOL**

Rörlighet	Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOCs) som lätt kan avdunsta från alla ytor. Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattensystem.
------------------	---

PROPAN-2-OL

Rörlighet	Produkten är löslig i vatten.
------------------	-------------------------------

BUTANON

Rörlighet	Produkten är löslig i vatten.
------------------	-------------------------------

METYLISOBUTYLKETON

Rörlighet	Produkten har en låg vattenlöslighet.
------------------	---------------------------------------

K-SPRIT

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

PROPAN-2-OL

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

BUTANON

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

METYLISOBUTYLKETON

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

Ekologisk information om beståndsdelar

ETANOL

Andra skadliga effekter Produkten innehåller flyktiga organiska föreningar (VOC) som har en fotokemisk ozonbildande potential.

PROPAN-2-OL

Andra skadliga effekter Inga data tillgängliga.

BUTANON

Andra skadliga effekter Ej fastställt.

METYLISOBUTYLKETON

Andra skadliga effekter Inga kända.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall ska hanteras som kontrollerat avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten.

AVSNITT 14: Transportinformation

K-SPRIT

Generell Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

14.1. UN-nummer

UN Nr. (ADR/RID)	1987
UN Nr. (IMDG)	1987
UN Nr. (ICAO)	1987
UN Nr. (ADN)	1987

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR/RID)	ALKOHOLER, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, PROPAN-2-OL)
Officiell transportbenämning (IMDG)	ALKOHOLER, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, PROPAN-2-OL)
Officiell transportbenämning (ICAO)	ALCOHOLS, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, PROPAN-2-OL)
Officiell transportbenämning (ADN)	ALKOHOLER, N.O.S. (INNEHÅLLER ETANOL, PROPAN-2-OL)

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID klass	3
ADR/RID klassificeringskod	F1
ADR/RID etikett	3
IMDG klass	3
ICAO klass/riskgrupp	3
ADN klass	3

Transportetiketter



14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID förpackningsgrupp	II
IMDG förpackningsgrupp	II
ADN förpackningsgrupp	II
ICAO förpackningsgrupp	II

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-E, S-D
ADR transportkategori	2
Räddningsinsatskod	•3YE

K-SPRIT

Farlighetsnummer (ADR/RID) 33

Tunnelrestriktionskod (D/E)

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden
Inte tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Nationella föreskrifter Kommissionens Beslut 2000/532/EG ändrat genom Beslut 2001/118/EG om en förteckning över avfall och farligt avfall i enlighet med Rådets Direktiv 75/442/EEG om avfall och Direktiv 91/689/EEG om farligt avfall med ändringar.

EU-förordning Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).
Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).
Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.
Denna produkt omfattas av SEVESO III (2012/18/EU).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

K-SPRIT

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	<p>ATE: Uppskattning av akut toxicitet.</p> <p>ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.</p> <p>ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå.</p> <p>IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.</p> <p>IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.</p> <p>Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.</p> <p>LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.</p> <p>LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).</p> <p>PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.</p> <p>PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.</p> <p>REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.</p> <p>RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.</p> <p>vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.</p> <p>cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.</p> <p>BCF: Biokoncentrationsfaktor.</p> <p>BOD: Biokemisk syreförbrukning.</p> <p>EC₅₀: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.</p> <p>LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.</p> <p>LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.</p> <p>NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.</p> <p>NOEC: Nolleffektkoncentration.</p> <p>LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.</p> <p>DMEL: Härledd minimal effektnivå.</p> <p>EL50: exponeringsgräns 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading femtio</p> <p>OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling</p> <p>POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient</p> <p>SCBA: andningsapparat</p> <p>STP Reningsverk</p> <p>VOC: Volatile Organic Compounds</p>
Förkortningar som används vid klassificering	<p>Acute Tox. = Akut toxicitet</p> <p>Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)</p> <p>Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)</p>
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	Information från leverantören.
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2017-12-18
Versionsnummer	1.000
SDS nummer	53282
SDS status	Godkänd.

K-SPRIT

Faroangivelser i fulltext

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 Skadligt vid inandning.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Signatur

Jitendra Panchal



Exponeringsscenario Manufacture of substance - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Manufacture of substance - Industrial
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel i slutna eller kapslade system. Omfattar tillfälliga exponeringar vid recyling/återvinning, materialtransfer, vid lagring och provtagning och de därtill knutna laboratoriums-, underhålls- och lastningsarbeten (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Framställning av ämnet ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

Manufacture of substance - Industrial

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use as an intermediate - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use as an intermediate - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
--------------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15 Användning som laboratorieagens
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Use as an intermediate - Industrial

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Distribution of substance - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Distribution of substance - Industrial
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Framställning av ämnet ERC2 Formulering av beredningar 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) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Distribution of substance - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. rengör transferlinjer innan de urkopplas. Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial
Processens omfattning	Formulering, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering av beredningar

Arbetsstagare

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. rengör transferlinjer innan de urkopplas. Fyll behållare/burkar på speciella tappningsstationer med lokalt luftavlopp. Använd fatpumpar eller häll ut behållaren mycket noggrant. substansen skall förvaras i ett slutet system. lagra bulkprodukter utomhus. Transport genom slutna ledningar

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

, eller:

Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Coatings - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling, manuell sprutning, dopning, genomflytande, flytskikt i produktionslinjer såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
<u>Arbetstagare</u>	

Use in Coatings - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).</p> <p>PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning</p> <p>PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
-------------------	--

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	<p>Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Använd ventilation för att suga bort ångor från färskt belagda produkter/föremål och ytor. substansen skall förvaras i ett slutet system.</p> <p>PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Sprayning (automatisk/robotstyrd) skall genomföras i en ventilerad kabin med laminär luftströmning.</p>
--------------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	undvik manuell kontakt med befuktade detaljer. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning manuell sprayning andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Use in Coatings - Industrial

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Coatings - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling och manuell sprutning eller liknande metoder såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Arbetsstagare

Use in Coatings - Professional

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).</p> <p>PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p> <p>PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder undvik manuell kontakt med befuktade detaljer. Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Use in Coatings - Professional

använd lämpligt ögonskydd.

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hällning/avlastning från fat eller behållare. exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Use in Cleaning Agents - Industrial

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Använd ventilation för att suga bort ångor från färskt belagda produkter/föremål och ytor. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
 andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.
 , eller:
 Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .
 Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, dopning och torkning, automatiserad eller manuell).
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8b Omfattande spridande användning inomhus av reaktiva ämnen i öppna system
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Use in Cleaning Agents - Professional

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). , eller:
Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

, eller:

Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringssceneriet (Hälsa 1)

Use in Cleaning Agents - Professional

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Lubricants - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av avfall.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Lubricants - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p> <p>PROC18 Infettning vid högenergibetingelser</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Transport genom slutna ledningar Säkerställ att tappningen sker kapslat eller under en avluftningsanläggning. säkerställ extra ventilation vid emissionspunkten, om kontakt med varma smörjmedel (>50°C) är sannolik. inskränk område därifrån man har tillträde till inrättningarna. substansen skall förvaras i ett slutet system. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare Använd fatpumpar eller håll ut behållaren mycket noggrant. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.
bär lämpliga handskar (testad enligt EN374).

Lubricants - Industrial

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödgningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, doppning och sprejning), underhåll av anläggningar, ertappning och regelkonform avlägsning av spill
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Arbetsstagare

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Processkategorier

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
 PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
 PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). , eller:
Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. ämnet skall hanteras i ett övervägande slutet system med luftanläggning. substansen skall förvaras i ett slutet system. Transport genom slutna ledningar Använd fatpumpar eller håll ut behållaren mycket noggrant. Ämnet skall låtas rinna ut eller avlägsnas före öppnandet eller skötsel av utrustningen. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Agrochemicals - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Agrochemicals - Professional
Processens omfattning	Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Use in Agrochemicals - Professional

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. substansen skall förvaras i ett slutet system. Säkerställ att driften sker utomhus.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

, eller:

skall genomföras i en ventilerad kabin, till vilken filtrerade övertryckluft tillförs, som har en skyddsfaktor > 20.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering av beredningar ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Use in laboratories - Industrial

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Professional
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system
<u>Arbetstagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Use in laboratories - Professional

Luftningshastighet Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Lubricants - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants - Consumer
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningemedel PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
-----------------------	---------------------------

Lubricants - Consumer

Uppgifter om koncentration PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_2 Klister gör-det-själ-v-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) PC1_3 Lim från spruta Omfattar koncentrationer upp till 30 %. PC1_4 Tättningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 25 %. PC24_1 vätskor Omfattar koncentrationer upp till 100 %. PC24_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC24_3 Sprayar PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar koncentrationer upp till 50 %.

använda mängder

PC1_1 Klister, hobbyanvändning
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 9 g.
PC1_2 Klister gör-det-själ-v-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6390 g.
PC1_3 Lim från spruta
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85.05 g.
PC1_4 Tättningsmedel
PC24_3 Sprayar
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 75 g.
PC24_1 vätskor
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.
PC24_2 Paster
PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.
PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.

Användningens frekvens och varaktighet

PC1_1 Klister, hobbyanvändning
PC1_4 Tättningsmedel
Omfattar användningen till 365 Dag(ar)/år.
PC1_2 Klister gör-det-själ-v-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)
Omfattar användningen till 1 Dag(ar)/år.
PC1_3 Lim från spruta
PC24_3 Sprayar
Omfattar användningen till 6 dagar/år.
PC24_1 vätskor
Omfattar användningen till 4 dagar/år.
PC24_2 Paster
Omfattar användningen till 10 Dag(ar)/år.
PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Omfattar användningen till 29 Dag(ar)/år.
PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)
Omfattar användningen till 8 Dag(ar)/år.

Omfattar användningen till 1 times/day of use . PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta Täcker exponering upp till 4 timmar per händelse. PC1_2 Klister gör-det-själ-v-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Täcker exponering upp till 6 timmar per händelse. PC1_4 Tättningsmedel Täcker exponering upp till 1 timmar per händelse. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse. PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Täcker exponering upp till 1.23 timmar per händelse. PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Lubricants - Consumer

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta PC1_4 Tättningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm². PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm². PC24_1 vätskor PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm². PC24_3 Sprayar PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³ . Om inte annat angivits. PC24_1 vätskor Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m ³ .
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. Om inte annat angivits. PC24_1 vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m ³) med sedvanlig ventilation. PC1_4 Tättningsmedel öppna fönstren under användningen för att säkerställa naturlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd. Användningen bedöms vara säker.
------------------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Agrochemicals - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Agrochemicals - Consumer
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av agrokemikalier i flytande eller fast form.
Produktkategorier [PC]:	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC27 Växtskyddsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) Substansens koncentration i produkten: 4% PC27 Växtskyddsmedel Substansens koncentration i produkten: 2.5%

använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 50 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Use in Agrochemicals - Consumer

Omfattar användningen till 365 Dag(ar)/år.

Omfattar användningen till 1 times/day of use . Täcker exponering upp till 0.50 timmar per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.50 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³.

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Coatings - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Consumer
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar PC34 Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

Use in Coatings - Consumer

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd

Vätska, Ångtryck > 10 Pa.

Uppgifter om koncentration

Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) PC1_3 Lim från spruta Omfattar koncentrationer upp till 30 %. PC1_4 Tätningemedel PC24_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC4_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar koncentrationer upp till 1 %. PC4_2 Gjutning i radiatorer PC18 Tryckfärg och färgpulver PC34 Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel Omfattar koncentrationer upp till 10 %. PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 5 %. PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 15 %. PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenburen färg Omfattar koncentrationer upp till 27.5 %. PC9a_3 Aerosol spray på burk PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningssmedelsborttagningsmedel) PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Aerosol Färgborttagningsmedel Limborttagning Tapetborttagningsmedel PC23 Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder PC24_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar koncentrationer upp till 50 %. PC9b_1 Fyllmedel och kitt PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 2 %.

använda mängder

Use in Coatings - Consumer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.
Om inte annat angivits.

PC1_1 Klister, hobbyanvändning

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 9 g.

PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6390 g.

PC1_3 Lim från spruta

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85.05 g.

PC1_4 Tätningsmedel

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 75 g.

PC4_1 Tvätt av bilrutorna

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 0.5 g.

PC4_2 Gjutning i radiatorer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2000 g.

PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 27 g.

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller

Vattenburen färg

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 744 g.

PC9a_3 Aerosol spray på burk

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller

Aerosol

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 215 g.

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller

Färgborttagningsmedel

Tapetborttagningsmedel

Limborttagning

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 491 g.

PC9b_1 Fyllmedel och kitt

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 85 g.

PC18 Tryckfärg och färgpulver

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 40 g.

PC23 Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 56 g.

PC24_1 vätskor

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.

PC24_2 Paster

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.

PC24_3 Sprayar

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.

PC34 Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 115 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Use in Coatings - Consumer

Omfattar användningen till 365 Dag(ar)/år.

Om inte annat angivits.

PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)

Omfattar användningen till 1 Dag(ar)/år.

PC1_3 Lim från spruta

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

PC24_3 Sprayar

Omfattar användningen till 6 Dag(ar)/år.

PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)

Omfattar användningen till 128 Dag(ar)/år.

PC9a_3 Aerosol spray på burk

Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)

Omfattar användningen till 3 dagar/år.

PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera

Omfattar användningen till 12 Dag(ar)/år.

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

Omfattar användningen till 29 Dag(ar)/år.

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

Omfattar användningen till 8 Dag(ar)/år.

PC24_1 vätskor

Omfattar användningen till 4 Dag(ar)/år.

PC24_2 Paster

Omfattar användningen till 10 Dag(ar)/år.

Omfattar användningen till 1 times/day of use . Täcker exponering upp till 6 timmar per händelse. Om inte annat angivits. PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta

PC9b_1 Fyllmedel och kitt Täcker exponering upp till 4 timmar per händelse. PC1_4

Tättningsmedel PC34 Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet

blekmedel och andra processhjälpmiddel Täcker exponering upp till 1 timmar per händelse.

PC4_1 Tvätt av bilrutorna Täcker exponering upp till 0.02 timmar per händelse. PC4_2

Gjutning i radiatorer PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel,

sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC24_1 vätskor PC24_3 Sprayar Täcker exponering

upp till 0.17 timmar per händelse. PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel,

sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel,

metallrengöringsmedel) PC9a_3 Aerosol spray på burk PC15 Ytbehandlingsprodukter för

icke-metaller Aerosol PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Täcker exponering upp till

0.33 timmar per händelse. PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och

tättningsmedelsborttagningsmedel) PC9b_2 Murbruk och golvutjämningsmedel PC15

Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Färgborttagningsmedel Tapetborttagningsmedel

Limborttagning Täcker exponering upp till 2 timmar per händelse. PC9a_2

Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC15

Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenburen färg PC18 Tryckfärg och färgpulver

Täcker exponering upp till 2.2 timmar per händelse. PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv,

möbler, skor) Täcker exponering upp till 1.23 timmar per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Use in Coatings - Consumer

Potentiellt exponerade kroppsdelar

Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.50 cm². Om inte annat angivits. PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta PC1_4 Tättningsmedel PC9b_1 Fyllmedel och kitt
Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm². PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm². PC4_2 Gjutning i radiatorer PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Vattenburen färg PC23 Produkter för garvning, färgning, betning, impregnering och vård av läder PC24_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm². PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar en hudkontaktyta upp till 71.4 cm². PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m ³ . Om inte annat angivits. PC1_4 Tättningsmedel PC4_1 Tvätt av bilrutorna PC4_2 Gjutning i radiatorer PC9a_3 Aerosol spray på burk PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Aerosol PC24_1 vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m ³) med sedvanlig ventilation.
Luftningshastighet	Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd. Användningen bedöms vara säker.
------------------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Ethyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119457290-43-XXXX
CAS-nummer	78-93-3
EG-nummer	201-159-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Consumer
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
-----------------------	---------------------------

Use in Cleaning Agents - Consumer

Uppgifter om koncentration

Omfattar koncentrationer upp till 50 %. Om inte annat angivits. PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar koncentrationer upp till 27.5 %. PC9b_1 Fyllmedel och kitt Omfattar koncentrationer upp till 2 %. PC24_2 Paster PC24_3 Sprayar Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningssmedelsbaserade produkter) PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 5 %. PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningssmedelsbaserade produkter) PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 15 %.

använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13800 g.
Om inte annat angivits.
PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 744 g.
PC9a_3 Aerosol spray på burk
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 215 g.
PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 491 g.
PC24_1 vätskor
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2200 g.
PC24_2 Paster
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 34 g.
PC24_3 Sprayar
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 73 g.
PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningssmedelsbaserade produkter)
PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 27 g.
PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningssmedelsbaserade produkter)
PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 35 g.

Användningens frekvens och varaktighet

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll
PC24_3 Sprayar
Omfattar användningen till 6 Dag(ar)/år.
PC9a_3 Aerosol spray på burk
Omfattar användningen till 2 Dag(ar)/år.
PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)
Omfattar användningen till 3 dagar/år.
PC9b_1 Fyllmedel och kitt
Omfattar användningen till 12 Dag(ar)/år.
PC24_1 vätskor
Omfattar användningen till 4 Dag(ar)/år.
PC24_2 Paster
Omfattar användningen till 10 Dag(ar)/år.
PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningssmedelsbaserade produkter)
Omfattar användningen till 128 Dag(ar)/år.

Use in Cleaning Agents - Consumer

Omfattar användningen till 1 times/day of use . Täcker exponering upp till 2.2 timmar per händelse. Om inte annat angivits. PC9a_3 Aerosol spray på burk PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Täcker exponering upp till 0.33 timmar per händelse. PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) PC9b_1 Fyllmedel och kitt Täcker exponering upp till 2 timmar per händelse. PC24_1 vätskor PC24_3 Sprayar PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.50 cm². Om inte annat angivits. PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC24_3 Sprayar PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm². PC24_1 vätskor PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³. PC9a_3 Aerosol spray på burk PC24_1 vätskor Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Användningen bedöms vara säker.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Manufacture of substance - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Manufacture of substance - Industrial
Processens omfattning	Framställning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionsmedel. Omfattar återanvändning/återvinning, transport, lagring, underhåll och lastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer), provtagning och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Framställning av ämnet ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Arbetstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

Manufacture of substance - Industrial

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringssceneriet (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use as an intermediate - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use as an intermediate - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet som mellanprodukt (har inte något samband med de strikt kontrollerade kraven). omfattar recycling/återvinning, materialtransfer, lagring och provtagning och labor-, skötsel- och på/avlastningsarbeten som är knutna till detta (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/spåbundna fordon och bulkcontainer).
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulktilverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)
--------------------------------------	---

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	--

Use as an intermediate - Industrial

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Distribution of substance - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Distribution of substance - Industrial
Processens omfattning	Pålastning (inklusive sjö-/insjöfartyg, väg-/ rälsfordon och pålastning av bulkcontainer) och ompackning (inklusive fat och småförpackningar) av ämnet inklusive dess prov, lagring, avlastning, fördelning och tillhörande aktiviteter i laboratoriet.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU8 Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter) SU9 Tillverkning av finkemikalier

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Framställning av ämnet ERC2 Formulering av beredningar 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) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Distribution of substance - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
	Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.
--------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
	Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Distribution of substance - Industrial

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial
Processens omfattning	Formulering, inpackning, ompackning av ämnet och dess blandningar i mass- eller kontinuerliga processer, inklusive lagring, transport, blandandet, tabletering, pressning, pelletering, extrusion, inpackning i lite och stor omfattning, provtagning, under
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
Användningsområden [SU]	SU10 Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC2 Formulering av beredningar

Arbetslagare

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	<p>Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).</p> <p>Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.</p>
-------------------	---

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	<p>Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.</p> <p>Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.</p>
--------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	<p>ECETOC TRA model använd.</p> <p>Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.</p>
------------------------	--

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenariot (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Uses in Coatings - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Uses in Coatings - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling, manuell sprutning, dopning, genomflytande, flytskikt i produktionslinjer såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
<u>Arbetsstagare</u>	

Uses in Coatings - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Luftningshastighet manuell sprayning Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthanteringen eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Uses in Coatings - Industrial

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive transfer från lagret och hållning/avlastning från fat eller behållare. exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppling och torkning, automatiserad eller manuell), tillhörande rengöring och underhåll av anläggningen.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Use in Cleaning Agents - Industrial

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Luftningshastighet rengöring med högtrycksvätt Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Lubricants - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av avfall.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

Arbetsstagare

Lubricants - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p> <p>PROC18 Infettning vid högenergibetingelser</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	<p>Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).</p> <p>Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.</p>
-------------------	---

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	<p>Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.</p> <p>Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.</p>
--------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

Lubricants - Industrial

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs)/valsoljor inklusive transport, vals- och glödgningsprocesser, skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd (inklusive pensling, doppning och sprejning), underhåll av anläggningar, urtappning och regelkonform avlägsning av spill
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Arbetsstagare

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Processkategorier

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
 PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
 PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder om möjlig, automatisera aktiviteten.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use as binders and release agents - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use as binders and release agents - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning (inklusive sprejning och strykning) såväl som avfallsbehandling.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC6 Kalandrering PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Use as binders and release agents - Industrial

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar. manuell sprayning Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder om möjlig, automatisera aktiviteten.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Functional Fluids - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Functional Fluids - Industrial
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i industriäpplningar, inklusive deras skötsel och materialtransfer.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

Arbetslagare

Processkategorier PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Functional Fluids - Industrial

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Använd fatpumpar eller håll ut behållaren mycket noggrant.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in laboratories - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories - Industrial
Processens omfattning	Användning av ämnet i laboratoriumsomgivningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering av beredningar ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	---

Arbetstagare

Processkategorier	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Use in laboratories - Industrial

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Water treatment chemicals - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Water treatment chemicals - Industrial
Processens omfattning	Omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i industriella miljöer i öppna och slutna system.
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC3 Formulering till material ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Water treatment chemicals - Industrial

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Stäng av systemet före öppnandet eller skötseln av utrustningen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Använd fatpumpar eller håll ut behållaren mycket noggrant.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Coatings - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Coatings - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive materialuttag, lagring, förberedning och omtappning av bulk- och semibulkvara, applicering genom sprejning, rullning, pensling och manuell sprutning eller liknande metoder såväl som skiktbildning) och rengöring av anläggning(ar), underhåll och tillhörande arbeten i laboratorium.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
<u>Arbetsstagare</u>	

Use in Coatings - Professional

Processkategorier

PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.
 PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 PROC15 Användning som laboratoriereagens
 PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
 Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. substansen skall förvaras i ett slutet system. manuell sprayning Inomhus Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.
 manuell sprayning
 Utomhus
 andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Use in Coatings - Professional

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen som en beståndsdel i rengöringsprodukter inklusive hållning/avlastning från fat eller behållare; och exponeringar under blandandet/förtunnandet i förberedningsfasen och vid rengöringsarbeten (inklusive sprejning, strykning, pensling, doppning och torkning, automatiserad eller manuell).
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens

Use in Cleaning Agents - Professional

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
Luftningshastighet	Sprayning Inomhus Säkerställ tillräckligt stark ventilation (10 upp till 15 luftutväxlingar per timme). Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. substansen skall förvaras i ett slutet system.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Sprayning Utomhus Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 15 minuter . Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 1 %.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd. Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
-----------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Lubricants - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen av formuleringar av smörjämnen i slutna och öppna system inklusive transport, manövrering av maskiner/motorer och liknande produkter, återbearbetning av skräpprodukter, underhåll av anläggningar och regelkonform avlägsning av spillolja.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Arbetsstagare

Lubricants - Professional

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).</p> <p>PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p> <p>PROC18 Infettning vid högenergibetingelser</p> <p>PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	<p>Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).</p> <p>Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.</p>
-------------------	---

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	<p>Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar. säkerställ extra ventilation vid emissionspunkten, om kontakt med varma smörjmedel (>50°C) är sannolik. substansen skall förvaras i ett slutet system.</p>
--------------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . Vänta tills produkten har dränerat från detaljen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

Lubricants - Professional

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Metal working fluids / rolling oils - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Metal working fluids / rolling oils - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen i formuleringar för bearbetning av metal (MWFs) inklusive transport, öppna eller kapslade skär-/bearbetningsarbeten, automatiserad och manuell påläggning av korrosionsskydd, urtappning och arbeten på förorenade resp. skräpvara såväl som regelenlig avlägsning av spillolja.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Arbetsstagare

Metal working fluids / rolling oils - Professional

Processkategorier

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
 PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
 PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning
 PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar. Sprayning Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning. substansen skall förvaras i ett slutet system. Bulktransfer rengör transferlinjer innan de urkopplas.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . Vänta tills produkten har dränerat från detaljen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Metal working fluids / rolling oils - Professional

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use as binders and release agents - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use as binders and release agents - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen som bindnings- och skiljemedel inklusive transfer, blandandet, användning genom sprejning och strykning såväl som avfallsbehandling.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC6 Kalandrering PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Use as binders and release agents - Professional

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar. Sprayning Skall utföras i en ventilerad kabin eller en box en box med bortsugning. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . Vänta tills produkten har dränerat från detaljen. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Agrochemicals - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Agrochemicals - Professional
Processens omfattning	Användning som agrokemiskt hjälpmedel för manuell eller maskinell sprutning, rökandet och fogging; inklusive rengöring av apparater och avfallshantering.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
-----------------------	---------------------------------------

Use in Agrochemicals - Professional

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Sprayning/belägga med dimma maskinellt skall genomföras i en ventilerad kabin, till vilken filtrerade övertryckluft tillförs, som har en skyddsfaktor > 20. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar. Sprayning/belägga med dimma genom manuell användning Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:

Bära ett andningskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Functional Fluids - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Functional Fluids - Professional
Processens omfattning	Används som funktionsvätskor tex. kabeloljor, värmebärande oljor, kylmedel, isolatorer, köldmedium, hydraulikvätskor i arbetsredskap, inklusive deras skötsel och materialtransfer.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Functional Fluids - Professional

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. substansen skall förvaras i ett slutet system.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning. töm behållaren noggrant.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario De-icing and anti-icing applications - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	De-icing and anti-icing applications - Professional
Processens omfattning	Undvikande av isbildning och avisning av fordon, flygplan och liknande utrustning genom påsprutning.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

Arbetslagare

Processkategorier PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.
PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

De-icing and anti-icing applications - Professional

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.
-------------------	--

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Bulktransfer rengör transferlinjer innan de urkopplas.
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme. Sprayning/belägga med dimma maskinellt. Säkerställ att driften sker utomhus. Förbli i uppvinden / håll avstånd från källan.
---------------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd. Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.
------------------------	---

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in laboratories - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in laboratories - Professional
Processens omfattning	Användning av små mängder i laboratorium omgivningar i slutna system, inklusive materialtransfer och rengöring av anläggningar, inklusive materialtransfer och rengöring av apparater.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
<u>Arbetslagare</u>	
Processkategorier	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetslagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetslagare

Temperatur	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).
------------	--

Use in laboratories - Professional

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Water treatment chemicals - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Water treatment chemicals - Professional
Processens omfattning	Omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i öppna och slutna system.
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8f Omfattande spridande användning utomhus som leder till införlivande i eller på en matris
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetsstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Water treatment chemicals - Professional

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts).

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Undvik direkt kontakt med ögonen med produkten, även via kontamination på händerna. Bulktransfer rengör transferlinjer innan de urkopplas. Omtappning av fat/mängder Använd fatpumpar eller håll ut behållaren mycket noggrant.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Avflöden förvaras förseglade till sluthantering eller till senare återanvändning.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Coatings - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Coatings - Consumer
Processens omfattning	Omfattar användningen i påläggningar (färger, bläck, betsningsmedel osv.) inklusive exponering under användningen (inklusive transfer och förberedning, applicering med pensel, manuell sprejning och liknande metoder) och rengöring av anläggning(ar).
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b Fyllmedel, kitt, murbruk, modellera PC9c Fingerfärger PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar PC34 Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
Miljö	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Use in Coatings - Consumer

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd Vätska, Ångtryck > 10 Pa.

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 50 %. Om inte annat angivits.

PC1 Lim, tätningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 30 %. PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 5 %. PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar koncentrationer upp till 15 %. PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar koncentrationer upp till 27.5 %. PC9b_1 Fyllmedel och kitt PC9b_2 Murbruk och golvtjämningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 2 %. PC9b_3 Modellera Omfattar koncentrationer upp till 10 %. PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller Färger som är rika på lösningsmedel Omfattar koncentrationer upp till 27.5 %. PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar koncentrationer upp till 10 %. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_1 vätskor Omfattar koncentrationer upp till 100 %. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %.

använda mängder

PC9b_2 Murbruk och golvtjämningsmedel

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 13,800 g.

PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6,390 g.

PC24_1 vätskor

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2,200 g.

PC4_2 Gjutning i radiatorer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2,000 g.

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

PC9a_3 Aerosol spray på burk

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)

PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)

PC34 Textilfärgnings-, betnings- och impregneringsmedel, inbegripet blekmedel och andra processhjälpmedel

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 1,000 g.

PC1_3 Lim från spruta

PC1_4 Tätningsmedel

PC8 Biocidprodukter

PC9b_1 Fyllmedel och kitt

PC18 Tryckfärg och färgpulver

PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)

PC24_2 Paster

PC24_3 Sprayar

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 100 g.

PC4_1 Tvätt av bilrutorna

PC4_3 Låsavisare

PC9b_3 Modellera

PC9c Fingerfärger

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 10 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Use in Coatings - Consumer

Omfattar användningen till 1 timme per dag.
Omfattar användningen till 365 dagar/år.
Om inte annat angivits.

PC8 Biocidprodukter Omfattar användningen till 128 dagar/år. PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golvtäckning, möbler, skor) Omfattar användningen till 29 dagar/år. PC9b_1 Fyllmedel och kitt Omfattar användningen till 12 dagar/år. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel Omfattar användningen till 10 dagar/år. PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar användningen till 8 dagar/år. PC1_3 Lim från spruta Omfattar användningen till 8 dagar/år. PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar användningen till 10 dagar/år. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel Omfattar användningen till 6 dagar/år. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel Omfattar användningen till 4 dagar/år. PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Omfattar användningen till 3 dagar/år. PC9a_3 Aerosol spray på burk Omfattar användningen till 2 dagar/år. PC1_2 Klister gör-det-själv-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar användningen till 1 dag/år.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PC1_1 Klister, hobbyanvändning Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.73 cm². PC1_3 Lim från spruta Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm². PC1_4 Tätningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm². PC9b_1 Fyllmedel och kitt Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm². PC4_2 Gjutning i radiatorer Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm². PC8 Biocidprodukter Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm². PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm². PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm². PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm². PC24_3 Sprayar Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm². PC4_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm². PC8 Biocidprodukter Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm². PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm². PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm². PC9b_2 Murbruk och golvtäckningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm². PC9b_3 Modellera Omfattar en hudkontaktyta upp till 254.4 cm². PC9c Fingerfärger Omfattar en hudkontaktyta upp till 254.4 cm². PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar en hudkontaktyta upp till 71.4 cm². PC24_1 vätskor Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm². PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³. Om inte annat angivits.

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. , eller: Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iaktas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents - Consumer
Processens omfattning	Omfattar allmän explosion av konsumenter genom användning av hushållsprodukter, som säljs som tvätt- och rengöringsmedel, aerosoler, beläggningar, avisare, smörjmedel och luftförbättrare.
Produktkategorier [PC]:	PC3 Luftvårdsprodukter PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC8 Biocidprodukter PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC38 Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och vekar), flussmedelsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Use in Cleaning Agents - Consumer

Aggregationstillstånd

Vätska, Ångtryck > 10 Pa.

Uppgifter om koncentration

Omfattar koncentrationer upp till 50 %. Om inte annat angivits.

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll Omfattar koncentrationer upp till 27.5 %. PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel) PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_1 vätskor Omfattar koncentrationer upp till 100 %. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %. PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningssmedelsbaserade produkter) Omfattar koncentrationer upp till 70 %.

använda mängder

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

PC24_1 vätskor

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2,200 g.

PC4 Antifrys- och avisningsmedel

PC4_2 Gjutning i radiatorer

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2,000 g.

PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll

PC9a_3 Aerosol spray på burk

PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel)

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 1,000 g.

PC8 Biocidprodukter

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel

PC24_2 Paster

PC24_3 Sprayar

PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningssmedelsbaserade produkter)

PC38 Svetsnings och lödningsprodukter (med flussmedelsbeläggningar och veckar), flussmedelsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 100 g.

PC4_3 Låsavisare

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 4 g.

PC3 Luftvårdsprodukter

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 1 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 365 dagar/år.

Om inte annat angivits.

Omfattar användningen till 1 time per dag.

Om inte annat angivits.

PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer)

PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig)

Omfattar användningen till 4 times per dag.

Use in Cleaning Agents - Consumer

PC8_2 rengöringsmedel, vätskor (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, golvrengöringsmedel, glasrengöringsmedel, mattrengöringsmedel, metallrengöringsmedel)
 PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) Omfattar användningen till 128 dagar/år. PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_3 Sprayar Omfattar användningen till 6 dagar/år. PC9a_3 Aerosol spray på burk Omfattar användningen till 2 dagar/år. PC9a_4 Borttagningsmedel (färg-, lim-, tapet- och tätningsmedelsborttagningsmedel) Omfattar användningen till 3 dagar/år. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_1 vätskor Omfattar användningen till 4 dagar/år. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_2 Paster Omfattar användningen till 10 dagar/år.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 857.5 cm². Om inte annat angivits. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_1 vätskor PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm². PC3_1 Luftvård, momentan verkan (aerosolsprayer) PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC4_2 Gjutning i radiatorer PC8 Biocidprodukter PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) PC9a_2 Lösningssmedelsrika, vattenbaserade färger med högt fastfasinnehåll PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_3 Sprayar PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC8_3 Rengöringsmedel, utlösningsspray (allrengöringsmedel, sanitetsprodukter, glasrengöringsmedel) Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm². PC4 Antifrys- och avisningsmedel PC4_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm². PC3_2 Luftvård, kontinuerlig verkan (fast och vätskeformig) Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.70 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³. Om inte annat angivits.

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. , eller: Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Lubricants - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Lubricants - Consumer
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av i formuleringar av smörjmedel i slutna och öppna system inklusive transferoperationer, påläggning, drift av motorer och liknande produkter, skötsel av utrustning och avlägsning av spillolja.
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC31 Polermedel och vaxblandningar
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 30 %. Om inte annat angivits.

Lubricants - Consumer

PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_1 vätskor Omfattar koncentrationer upp till 100 %. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar koncentrationer upp till 50 %. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_2 Paster Omfattar koncentrationer upp till 20 %.

använda mängder

PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 6,390 g.
PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel
PC24_1 vätskor
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2,200 g.
PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 142 g.
PC1_3 Lim från spruta
PC1_4 Tättningsmedel
PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel
PC24_2 Paster
PC24_3 Sprayar
PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor)
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 100 g.
PC1_1 Klister, hobbyanvändning
Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 9 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 1 timme per dag.

PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_4 Tättningsmedel Omfattar användningen till 365 dagar/år. PC31_1 Polermedel, vax/kräm (golv, möbler, skor) Omfattar användningen till 29 dagar/år. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_2 Paster Omfattar användningen till 10 dagar/år. PC31_2 Polermedel, spray (möbler, skor) Omfattar användningen till 8 dagar/år. PC1_3 Lim från spruta PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_3 Sprayar Omfattar användningen till 6 dagar/år. PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_1 vätskor Omfattar användningen till 4 dagar/år. PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar användningen till 1 dag/år.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_1 vätskor PC24_2 Paster Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm². PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel PC24_3 Sprayar PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm². PC1_2 Klister gör-det-självt-användning (mattlim, tegellim, parkettlim) Omfattar en hudkontaktyta upp till 110.00 cm². PC1_1 Klister, hobbyanvändning PC1_3 Lim från spruta PC1_4 Tättningsmedel Omfattar en hudkontaktyta upp till 35.70 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³. Om inte annat angivits.

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation. , eller: Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Lubricants - Consumer

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Use in Agrochemicals - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Agrochemicals - Consumer
Processens omfattning	Omfattar konsumentanvändningen av agrokemikalier i flytande eller fast form.
Produktkategorier [PC]:	PC12 Gräsmattor- och trädgårdstillberedningar, inklusive gödsel (- Gödningsmedel) PC27 Växtskyddsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar
<i>Miljö</i>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmiddel i öppna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 50 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 50 g.
Undvik nedsväljda mängder på mer än ... per användningsfall. 0.3 g.

Use in Agrochemicals - Consumer

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 1 timme per dag.

Omfattar användningen till 365 dagar/år.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 875.5 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³. Om inte annat angivits.

Luftningshastighet Omfattar användningen vid hushållstypisk ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Functional Fluids - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Functional Fluids - Consumer
Processens omfattning	Användning av förseglade föremål, som innehåller funktionsvätskor som tex. värmebärande oljor, köldmedier, hydraulikvätskor.
Produktkategorier [PC]:	PC16 Värmeöverföringsolja PC17 Hydraulvätskor
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system ERC9b Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2,200 g.

Functional Fluids - Consumer

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 4 dagar/år.
Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 468 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³. Om inte annat angivits.
Luftningshastighet Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario De-icing and anti-icing applications - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	De-icing and anti-icing applications - Consumer
Processens omfattning	Avisning av fordon och liknande utrustning genom sprutandet.
Produktkategorier [PC]:	PC4 Antifrys- och avisningsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 40 %. Om inte annat angivits. PC4_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar koncentrationer upp till 1 %. PC4_2 Gjutning i radiatorer Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 2000 g.
Om inte annat angivits.

De-icing and anti-icing applications - Consumer

PC4_1 Tvätt av bilrutorna Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt.
0.5 g. PC4_3 Låsavisare Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 4 g.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar användningen till 365 dagar/år.

PC4_1 Tvätt av bilrutorna Täcker exponering upp till 0.02 timmar per händelse. PC4_2 Gjutning i radiatorer Täcker exponering upp till 0.17 timmar per händelse. PC4_3 Låsavisare Täcker exponering upp till 0.25 timmar per händelse.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 428 cm². Om inte annat angivits. PC4_3 Låsavisare Omfattar en hudkontaktyta upp till 214.4 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Omfattar användningen i ett garage för en bil (34m³) med sedvanlig ventilation.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Water treatment chemicals - Consumer

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Water treatment chemicals - Consumer
Processens omfattning	Omfattar användningen av ämnet för vattenbehandling i öppna och slutna system.
Produktkategorier [PC]:	PC36 Vattenavhårdare PC37 Vattenreningskemikalier
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	Vätska, Ångtryck > 10 Pa.
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 20 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Per enskilt användningstillfälle är insatta mängder upp till ... täckt. 10 g.
Om inte annat angivits.

Användningens frekvens och varaktighet

Water treatment chemicals - Consumer

Omfattar användningen till 365 dagar/år.

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Omfattar en hudkontaktyta upp till 6,600 cm². Om inte annat angivits.

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Den förväntade exponeringen överskrider inte DNEL/DMEL-värdena, om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Other Consumer Uses

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Isopropanol
REACH-registreringsnummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU-indexnummer	603-117-00-0
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Other Consumer Uses
Processens omfattning	Konsumentanvändningar t.ex. som bärsubstans i kosmetik-/kroppsvårdsprodukter, parfymer och odörer. hänvisning: För kosmetik- och kroppsvårdprodukter erfordras en riskbedömning enligt REACH bara för miljön, eftersom hälsoaspekter täcks av andra lagar.
Produktkategorier [PC]:	PC28 Parfymer, doftmedel PC39 Kosmetika, kroppsvårdsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system ERC8d Omfattande spridande användning utomhus av processhjälpmedel i öppna system
-------------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Inte betraktad som miljöfarlig. Inget exponeringsscenario krävs.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Icke-industriell - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

I enlighet med artikel 14 (5b) i REACH-förordningen (EC) nr 1907/2006, behöver inte exponeringsuppskattningen och riskkarakteriseringen vad gäller människans hälsa utföras för slutanvändare av kosmetiska produkter inom intervallet i direktiv 76/768/EEC.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Other Consumer Uses

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Ingen exponeringsbedömning tillgänglig vad gäller människans hälsa.

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

Om ytterligare riskmanagementåtgärddar/driftsbestämmelser övertas, borde användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.



Exponeringsscenario Distribution of substance

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Distribution of substance
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering av beredningar
-------------------------------	---------------------------------

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
----------------------------	--

använda mängder

Distribution of substance

Dygnsmängden per uppställningsplats: 42 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 12600 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolade så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90% substansen skall förvaras i ett slutet system.

Distribution of substance

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Produktprov Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp Vatten: 0.42 kg/dag
Luft: 4.2 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.003 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.005
sötvattensediment: Exposition 0.043 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.005
havsvatten: Exposition 0.000302 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.005
havssediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.005
Utflöde: Exposition 0.024 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.001
Jordbruksjord: Exposition 0.006 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0.004

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Distribution of substance

Exposition

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.042 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0005

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 10.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.126

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 8.347 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 6.26 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0754

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

Produktprov

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 62.6 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.754

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Distribution of substance

Exposition

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.

Produktprov

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0291

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00288

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0581

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.014 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00119

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering av beredningar
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 19.95 tonnes

Årsbelopp per uppställningsplats 5985 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. arbetet med beredningen antas vara en övervägande sluten process. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90% substansen skall förvaras i ett slutet system.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Produktprov Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp Vatten: 99.75 kg/dag
Luft: 498.75 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.583 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.972
sötvattensediment: Exposition 8.03 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.971
havsvatten: Exposition 0.058 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.972
havssediment: Exposition 0.803 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.967
Utflöde: Exposition 5.82 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.212
Jordbruksjord: Exposition 1.3 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 1

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exposition

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.042 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0005
PROC15 Användning som laboratoriereagens
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503
PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 10.43 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.126
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering
uppstår
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 8.347 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på
platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 6.26 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0754
PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie-
och/eller betydande kontakt
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på
platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd
fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering,
strängsprutning, pelletering
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exposition

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0291

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00288

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0581

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.014 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00119

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Uses in Coatings - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Uses in Coatings - Industrial
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetsstagare

Uses in Coatings - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 4.99 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 1470 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Uses in Coatings - Industrial

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90% substansen skall förvaras i ett slutet system. PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugning av luft vid öppningar.
-------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
 PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
 manuell sprayning
 Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A/P2 filter eller bättre.
 Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 99.8 kg/dag Luft: 489.02 kg/dag jord: 0 kg/dag

Uses in Coatings - Industrial

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.583 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.972
 sötvattensediment: Exposition 8.04 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.972
 havsvatten: Exposition 0.058 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.972
 havssediment: Exposition 0.803 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.967
 Utflöde: Exposition 5.82 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.212
 Jordbruksjord: Exposition 1.3 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 1

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.042 mg/m³,
 DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0005
 PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 PROC15 Användning som laboratoriereagens
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³,
 DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503
 PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 10.43 mg/m³,
 DNEL 83 mg/m³, RCR 0.126
 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering
 uppstår
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 8.347 mg/m³,
 DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på
 platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 6.26 mg/m³,
 DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0754
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie-
 och/eller betydande kontakt
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på
 platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd
 fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning
 PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering,
 strängsprutning, pelletering
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m³,
 DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251
 PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 52.17 mg/m³,
 DNEL 83 mg/m³, RCR 0.629
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar).
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.251 mg/m³,
 DNEL 83 mg/m³, RCR 0.003
 PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 Filmbildning - snabbtorkning (50-100°C). efterhärdning (>100°C). UV/EB strålningshärdning
 Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 4.173 mg/m³,
 DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0503

Uses in Coatings - Industrial

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116</p> <p>PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0291</p> <p>PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Filmbildning - snabbtorkning (50-100°C). efterhärdning (>100°C). UV/EB strålningshärdning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00288</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0581</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.014 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00119</p> <p>PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Sprayning (automatisk/robotstyrd) Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.214 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0181</p> <p>PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning manuell sprayning Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0726</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.027 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00229</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0232</p>

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

Uses in Coatings - Industrial

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Uses in Coatings - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Uses in Coatings - Professional
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

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

Arbetsstagare

Uses in Coatings - Professional

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.
	PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
	PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
	PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
	PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
	PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
	PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
	PROC15 Användning som laboratoriereagens
	PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Uses in Coatings - Professional

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm². PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 80% , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.
-------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår Filmbildning - lufttorkat PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Materialöverföringar PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Uses in Coatings - Professional

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A/P2 filter eller bättre.

, eller:

Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

, eller:

Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %.

Undvik utföra arbetsprocess under mer än 15 minuter .

PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

, eller:

Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp
Vatten: 0.022 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.00078 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.001
sötvattensediment: Exposition 0.011 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001
havsvatten: Exposition 0.0000697 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001
havssediment: Exposition 0.000961 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001
Utflöde: Exposition 0.001 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0
Jordbruksjord: Exposition 0.000315 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Uses in Coatings - Professional

Exposition

PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.042 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0005

PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 16.69 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.201

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 73.03 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.880

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Inomhus

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Utomhus

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Utomhus

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Utomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 29.21 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.352

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Utomhus

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

Inomhus

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Utomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 58.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.704

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 25.04 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.302

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 50.08 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.603

PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 16.69 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.201

Uses in Coatings - Professional

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC15 Användning som laboratoriereagens</p> <p>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0291</p> <p>PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning</p> <p>Inomhus</p> <p>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.029 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00246</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0581</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.232</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskikningar).</p> <p>PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning</p> <p>Utomhus</p> <p>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116</p> <p>PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.</p> <p>Inomhus</p> <p>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.214 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0181</p> <p>PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.</p> <p>Utomhus</p> <p>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.357 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.454</p> <p>PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig</p> <p>Inomhus</p> <p>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.283 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0240</p> <p>PROC19 Blandning för hand med nära kontakt och endast personlig skyddsutrustning tillgänglig</p> <p>Utomhus</p> <p>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.829 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.240</p>

Uses in Coatings - Professional

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Uses in Cleaning Agents - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Uses in Cleaning Agents - Industrial
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
----------------------------	--

Uses in Cleaning Agents - Industrial

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 10.5 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 1050 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskikningar). Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolade så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Uses in Cleaning Agents - Industrial

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). rengöring med lågtrycktvätt Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme . PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
 PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
 Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A/P2 filter eller bättre.
 Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp Vatten: 1.05 kg/dag
 Luft: 3150 kg/dag
 jord: 0 kg/dag

miljöexponering sötvatten: Exposition 0.006 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.011
 sötvattensediment: Exposition 0.088 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.011
 havsvatten: Exposition 0.000637 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.011
 havssediment: Exposition 0.009 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.011
 Utflöde: Exposition 0.061 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.002
 Jordbruksjord: Exposition 0.0507 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0.039

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Uses in Cleaning Agents - Industrial

Exposition

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
rengöring med lågtrycktvätt
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251
PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
Manuell
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 6.26 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0754
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 5.008 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0604
PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 52.17 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.629

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Uses in Cleaning Agents - Industrial

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.027 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00229

PROC2 Användning i slutna satsvisa processer med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0291

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0581

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Rengöring

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.232

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0726

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Manuell

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0232

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Uses in Cleaning Agents - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Uses in Cleaning Agents - Professional
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
----------------------------	--

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Uses in Cleaning Agents - Professional

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 25 %. PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 1 %. rengöring med lågtrycktvätt Begränsa innehåll av ämnet i blandningen till 5 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 80% , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder Undvik utföra arbetsprocess under mer än 4 timmar . PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

Uses in Cleaning Agents - Professional

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A/P2 filter eller bättre.
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
 utan lokal utsugning
 Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
 Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 0 kg/dag Luft: 0 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.000652 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.001 sötvattensediment: Exposition 0.009 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001 havsvatten: Exposition 0.0000569 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001 havssediment: Exposition 0.000784 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001 Utflöde: Exposition 0.0000000802 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0 Jordbruksjord: Exposition 0.0000315 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

Uses in Cleaning Agents - Professional

Exposition

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 12.52 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.151

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 50.08 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.603

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 62.6 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.754

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 29.21 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.352

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 58.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.704

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 16.69 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.201

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 25.04 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.302

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 30.05 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.362

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Uses in Cleaning Agents - Professional

Exposition

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Manuell

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Halvautomatisk process (t.ex. halvautomatisk användning av golvskötsel och –underhåll) användning av rengöringsmedel i slutna system

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0291

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00288

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, doppning osv.

med lokal utsugning

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

rengöring med lågtrycktvätt

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0232

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Användning inomhus.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.043 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00364

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Utomhusanvändning.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.357 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.454

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

Ad-hoc manuell applicering genom sprejning, doppning osv.

utan lokal utsugning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.232

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Rengöring av medicinska redskap

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0581

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Use in Lubricants - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Lubricants - Industrial
Produktkategorier [PC]:	PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18 Infettning vid högenergibetingelser
-------------------	--

Use in Lubricants - Industrial

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 8.75 tonnes

Årsbelopp per uppställningsplats 175 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18 Infettning vid högenergibetingelser Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Use in Lubricants - Industrial

Tekniska skyddsåtgärder

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 Återberbetning av utskottsgods
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A/P2 filter eller bättre.
 Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 8.75 kg/dag Luft: 13.125 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.051 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.086 sötvattensediment: Exposition 0.707 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.085 havsvatten: Exposition 0.005 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.086 havssediment: Exposition 0.071 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.085 Utflöde: Exposition 0.511 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.019 Jordbruksjord: Exposition 0.113 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0.087

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

Use in Lubricants - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.042 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.000506

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

PROC18 Infettning vid högenergibetingelser
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 10.43 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.126

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 8.347 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 6.26 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.075

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 52.17 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.629

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Use in Lubricants - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0291

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.003 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.000254

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bulktransfer

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC18 Infettning vid högenergibetingelser
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.027 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.002

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Underhåll (av storanläggningar) och inrättning av maskiner

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Första påfyllningen av utrustningen hos framställaren
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0581

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.023

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.465

PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Återberbetning av utskottsgods

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.182

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Use in Lubricants - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Lubricants - Professional
Produktkategorier [PC]:	PC24 Smörjmedel, fetter och släppmedel
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system

Arbetslagare

Processkategorier	<p>PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p> <p>PROC18 Infettning vid högenergibetingelser</p> <p>PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).</p> <p>PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p>
--------------------------	--

Use in Lubricants - Professional

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process Utomhusanvändning. Undvik användning vid en produktkoncentration på mer än5%. PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Undvik användning vid en produktkoncentration på mer än25%.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC2 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system. PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC18 Infettning vid högenergibetingelser Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Use in Lubricants - Professional

Tekniska skyddsåtgärder

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Bulktransfer Underhåll och inrättning av maskiner PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process Inomhus PROC18 Infettning vid högenergibetingelser Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . Utomhus PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
 PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
 Bär ett helmaskskydd som överensstämmer med EN136 med Typ A/P2 filter eller bättre.
 PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
 Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
 , eller:
 Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 1 timme .
 Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod

EUSES model använd.

Miljöutsläpp

Vatten: 0.004 kg/dag
 Luft: 0 kg/dag
 jord: 0 kg/dag

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.000676 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.001
 sötvattensediment: Exposition 0.009 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001
 havsvatten: Exposition 0.0000593 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001
 havssediment: Exposition 0.000817 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001
 Utflöde: Exposition 0.000241 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0
 Jordbruksjord: Exposition 0.0000847 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

Use in Lubricants - Professional

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Use in Lubricants - Professional

Exposition

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 58.43 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.704

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 73.03 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.88

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering
uppstår

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
utan lokal utsugning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på
platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bulktransfer
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 12.52 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.151

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på
platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Underhåll och inrättning av maskiner
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på
platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
Användning inomhus.
PROC18 Infettning vid högenergibetingelser
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 50.08 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.603

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
Utomhusanvändning.
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 23.37 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.282

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på
platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Underhåll av små anläggningar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 15.02 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.181

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd
fyllningslinje, inklusive vägning)
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 25.04 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.302

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
med lokal utsugning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 16.69 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.201

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
Användning inomhus.
PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
med lokal utsugning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 8.347 mg/m³,

Use in Lubricants - Professional

DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Utomhusanvändning.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 29.21 mg/m³,

DNEL 83 mg/m³, RCR 0.352

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Use in Lubricants - Professional

Exposition

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
Användning inomhus.
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0291

PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.714 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.145

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
med lokal utsugning
PROC18 Infettning vid högenergibetingelser
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0581

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
Utomhusanvändning.
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 27.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 2.324

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Underhåll av små anläggningar
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
utan lokal utsugning
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
utan lokal utsugning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.232

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
Användning inomhus.
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.182

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
Utomhusanvändning.
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.357 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.454

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.581

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Lagring
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
med lokal utsugning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL

Use in Lubricants - Professional

11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.023

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial
Produktkategorier [PC]:	PC25 Metallbearbetningsvätskor
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetsstagare

Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p>
--------------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 100 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus Om inte annat angivits.
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolat så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%
--------------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Processprov Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 5 kg/dag Luft: 30 kg/dag jord: 0 kg/dag

Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.029 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.049
sötvattensediment: Exposition 0.406 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.049
havsvatten: Exposition 0.003 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.049
havssediment: Exposition 0.04 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.049
Utflöde: Exposition 0.292 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.011
Jordbruksjord: Exposition 0.065 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0.05

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.042 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.000506

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 10.43 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.126

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 8.347 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Rengöring och underhåll av utrustningen
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 6.26 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.075

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
Inomhus

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 52.17 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.629

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Allmän exponering (slutna system)

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Processprov

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Produktlagring
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
Utomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 14.61 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.176

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Automatiserad vals- och formningsteknik för metaller
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 4.173 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.05

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

Exposition

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0291

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
Allmän exponering (öppna system)
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bulktransfer
Rengöring och underhåll av utrustningen
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.027 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.002

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
Halvautomatisk metallvals- och omformningsteknik
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0581

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
Inomhus
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.247 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.023

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
Utomhus
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.465

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Återberbetning av utskottsgods
PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Processprov
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.214 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.018

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.069 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006

Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Use in metal working fluids and rolling oils - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in metal working fluids and rolling oils - Professional
Produktkategorier [PC]:	PC25 Metallbearbetningsvätskor
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Arbetslagare

Processkategorier	<p>PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.</p> <p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).</p> <p>PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.</p> <p>PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning</p> <p>PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process</p>
--------------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Use in metal working fluids and rolling oils - Professional

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolade så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Use in metal working fluids and rolling oils - Professional

Organisatoriska åtgärder	<p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning utan lokal utsugning Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Processprov PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. utan lokal utsugning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .</p>
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Rengöring och underhåll av utrustningen

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Rengöring och underhåll av utrustningen

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	<p>Vatten: 0.003 kg/dag</p> <p>Luft: 0 kg/dag</p> <p>jord: 0 kg/dag</p>
miljöexponering	<p>sötvatten: Exposition 0.000668 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.001</p> <p>sötvattensediment: Exposition 0.009 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001</p> <p>havsvatten: Exposition 0.000585 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001</p> <p>havssediment: Exposition 0.000806 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001</p> <p>Utflyde: Exposition 0.00016 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0</p> <p>Jordbruksjord: Exposition 0.000669 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0</p>

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

Use in metal working fluids and rolling oils - Professional

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.042 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.000506

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 16.69 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.201

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Bulktransfer

Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare

utan lokal utsugning

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

utan lokal utsugning

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

utan lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

med lokal utsugning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 50.08 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.603

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Rengöring och underhåll av utrustningen

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Processprov

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).

med lokal utsugning

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

med lokal utsugning

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 8.347 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101

Rengöring och underhåll av utrustningen

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Use in metal working fluids and rolling oils - Professional

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0291

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bulktransfer
Fyllning och förberedelse av utrustning från fat och behållare
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning med lokal utsugning
PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser och i en delvis öppen process
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Processprov
Rengöring och underhåll av utrustningen
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116

PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
med lokal utsugning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.486 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.465

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
utan lokal utsugning
PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning utan lokal utsugning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.232

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
med lokal utsugning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.107 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.009

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
utan lokal utsugning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 5.357 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.454

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Use in Agrochemicals - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Agrochemicals - Professional
Produktkategorier [PC]:	PC27 Växtskyddsmedel
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC8a Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmedel i öppna system

Arbetslagare

Processkategorier PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Use in Agrochemicals - Professional

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits. PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Omfattar koncentrationer upp till 25 %.
-----------------------------------	---

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² . PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm ² .
---	--

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inom-/utomhusanvändning.
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbete skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%
--------------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Use in Agrochemicals - Professional

Organisatoriska åtgärder

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning. manuell sprayning Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar . PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med dopplning och gjutning Undvik utföra arbetsprocess under mer än 1 timme .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Bära ett andningskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp
Vatten: 0.005 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering
sötvatten: Exposition 0.000681 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.001
sötvattensediment: Exposition 0.009 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001
havsvatten: Exposition 0.0000598 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001
havssediment: Exposition 0.000824 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001
Utflöde: Exposition 0.000289 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0
Jordbruksjord: Exposition 0.0000953 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Use in Agrochemicals - Professional

Exposition

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Sprayning/belägga med dimma maskinellt

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 29.21 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.352

PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.

Sprayning/belägga med dimma genom manuell användning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 62.6 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.754

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Rengöring och underhåll av utrustningen

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 50.08 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.603

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Hantering av avfall

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 35.06 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.422

PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 58.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.704

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Use in Agrochemicals - Professional

Exposition

PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 6.857 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.581
PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
Sprayning/belägga med dimma genom manuell användning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.143 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.182
PROC11 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning.
Sprayning/belägga med dimma maskinellt
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.036

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Use in Functional Fluids - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Functional Fluids - Industrial
Produktkategorier [PC]:	PC17 Hydraulvätskor
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
----------------------------	--

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.5 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 120 tonnes

Use in Functional Fluids - Industrial

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus Om inte annat angivits.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolade så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90% substansen skall förvaras i ett slutet system.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Use in Functional Fluids - Industrial

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 0.5 kg/dag Luft: 2.5 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.003 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.005 sötvattensediment: Exposition 0.044 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.005 havsvatten: Exposition 0.000316 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.005 havssediment: Exposition 0.005 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.005 Utflyöde: Exposition 0.0029 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.001 Jordbruksjord: Exposition 0.007 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0.005

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Bulktransfer</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår (öppna system)</p> <p>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 6.26 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.075</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår (slutna system)</p> <p>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 8.347 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101</p> <p>PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Produktlagring</p> <p>Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 29.21 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.352</p>

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Use in Functional Fluids - Industrial

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår (slutna system)</p> <p>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår (öppna system)</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.058</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.027 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116</p>

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Use in Functional Fluids - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Functional Fluids - Professional
Produktkategorier [PC]:	PC17 Hydraulvätskor
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system

Arbetslagare

Processkategorier PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC20 Uppvärmnings- och hydraulvätskor i bred tillämpning i slutade system.

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Use in Functional Fluids - Professional

Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
----------------------------	--

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system. Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus Om inte annat angivits.
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90% substansen skall förvaras i ett slutet system.
-------------------------	--

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
-----------------	---------------------

Use in Functional Fluids - Professional

Miljöutsläpp

Vatten: 0.002 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering

sötvatten: Exposition 0.000661 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.001
sötvattensediment: Exposition 0.009 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001
havsvatten: Exposition 0.0000579 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001
havssediment: Exposition 0.000798 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001
Utflöde: Exposition 0.0000963 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0
Jordbruksjord: Exposition 0.0000528 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)**Bedömningsmetod**

ECETOC TRA model använd.

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 50.08 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.603
PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Användning av förseglade föremål, som innehåller funktionsvätskor som tex. värmebärande oljor, köldmedier, hydraulikvätskor.
PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 16.69 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.201
PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Produktlagring
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 58.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.704

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)**Bedömningsmetod**

ECETOC TRA model använd.

Use in Functional Fluids - Professional

Exposition

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.027 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.058

PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Användning av förseglade föremål, som innehåller funktionsvätskor som tex. värmebärande oljor, köldmedier, hydraulikvätskor.

PROC20 Uppvärmnings- och hydraulikvätskor i bred tillämpning i slutade system.

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.058

PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Lagring

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Use in Laboratories - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use in Laboratories - Industrial
Produktkategorier [PC]:	PC21 Laboratoriekemikalier
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetslagare

Processkategorier	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
----------------------------	--

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 100 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18400 m ³ /dag
------------	---

Riskhanteringsåtgärder

Use in Laboratories - Industrial

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata PROC15 Användning som laboratoriereagens Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (besiktningar). Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus Om inte annat angivits.
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 100 kg/dag Luft: 125 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.584 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.973 sötvattensediment: Exposition 8.05 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.973 havsvatten: Exposition 0.058 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.973 havssediment: Exposition 0.805 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.97 Utflyt: Exposition 5.84 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.212 Jordbruksjord: Exposition 1.29 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0.992

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Use in Laboratories - Industrial

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.503 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.232 PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.503 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.029

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Use in Laboratories - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Laboratories - Professional
Produktkategorier [PC]:	PC21 Laboratoriekemikalier
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

Arbetslagare

Processkategorier PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar).
PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Use in Laboratories - Professional

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata PROC15 Användning som laboratoriereagens Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus Om inte annat angivits.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 15 minuter .

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod EUSES model använd.

Miljöutsläpp
Vatten: 0.028 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
jord: 0 kg/dag

miljöexponering
sötavatten: Exposition 0.000812 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.001
sötavattensediment: Exposition 0.011 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001
havsvatten: Exposition 0.0000729 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001
havssediment: Exposition 0.001 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001
Utflöde: Exposition 0.002 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0
Jordbruksjord: Exposition 0.000386 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Use in Laboratories - Professional

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC10 Rulla eller pensla limmer och andra överdrag (beskiktningar). Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.503 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.232 PROC15 Användning som laboratoriereagens Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.503 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.029

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Rubber production and processing - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Rubber production and processing - Industrial
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetslagare

Processkategorier	PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt) PROC6 Kalandrering PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Rubber production and processing - Industrial

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 tonnes

Årsbelopp per uppställningsplats 100 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1500 cm². PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus Om inte annat angivits.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Rubber production and processing - Industrial

Tekniska skyddsåtgärder

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolad så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90% PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning Minimera exponering genom att använda dragfläkt med delvis täckning av processen eller utrustningen såväl som utsugningen av luft vid öppningar.

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 50 kg/dag Luft: 5000 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.292 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.487 sötvattensediment: Exposition 4.02 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.486 havsvatten: Exposition 0.029 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.487 havssediment: Exposition 0.402 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.484 Utflyde: Exposition 2.92 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.106 Jordbruksjord: Exposition 0.656 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0.505

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
-----------------	--------------------------

Rubber production and processing - Industrial

Exposition

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på
platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 6.26 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.075

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie-
och/eller betydande kontakt

PROC6 Kalandrering

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på
platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd
fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering,
strängsprutning, pelletering
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 10.43 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.126

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 52.17 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.629

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Rubber production and processing - Industrial

Exposition

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0581

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie-och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.014 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.023

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0291

PROC7 Sprayprocesser i industriell omgivning och användning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.036

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.027 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.002

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Polymer Processing - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Polymer Processing - Industrial
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
--------------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	<p>PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår</p> <p>PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt)</p> <p>PROC6 Kalandrering</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål</p> <p>PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)</p> <p>PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning</p> <p>PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering</p> <p>PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor</p>
--------------------------	---

Polymer Processing - Industrial

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Dygnsmängden per uppställningsplats: 5 tonnes

Årsbelopp per uppställningsplats 100 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
 PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
 PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/eller betydande kontakt
 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
 PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
 PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
 PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering
 Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm².
 PROC6 Kalandrering
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².
 PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor
 Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus Om inte annat angivits.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Polymer Processing - Industrial

Tekniska skyddsåtgärder

Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.
 Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 0 kg/dag Luft: 250 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.000255 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0 sötvattensediment: Exposition 0.004 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0 havsvatten: Exposition 0.000233 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0 havssediment: Exposition 0.000321 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0 Utflöde: Exposition 0 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0 Jordbruksjord: Exposition 0.000601 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

Polymer Processing - Industrial

Exposition

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Bulktransfer
Lagring
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 29.21 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.352
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på
platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 6.26 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.075
PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Vägning av bulkprodukter
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503
PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie-
och/eller betydande kontakt
PROC6 Kalandrering
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på
platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd
fyllningslinje, inklusive vägning)
PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning
PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering,
strängsprutning, pelletering
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering
uppstår
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 8.347 mg/m³,
DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Polymer Processing - Industrial

Exposition

PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Vägning av små mängder

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0581

PROC5 Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie-och/eller betydande kontakt)

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.014 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

PROC9 Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Överföring av material från en behållare till en annan

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.274 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.023

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Extrusion och granulering

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0291

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Sprutgjutning av produkter

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - systemiskt : exposition 0.069 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.006

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.232

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Polymer Processing - Professional

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Polymer Processing - Professional
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor
-------------------	---

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
----------------------------	--

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning	Ta emot flöde ytvatten: 18400 m ³ /dag
------------	---

Polymer Processing - Professional

Riskhanteringsåtgärder

God praxis	försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.
Typ av avloppsreningsverk	Kommunal STP
Uppgifter om avloppsreningsverket	Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m ³ /dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.
-----------------------------------	--

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² . PROC21 Lågenergihantering av ämnen bundna i material och/eller varor PROC6 Kalandrering Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm ² .
---	---

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus Om inte annat angivits.
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Luftningshastighet	Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder	Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolats så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%
--------------------------------	---

Organisatoriska åtgärder för undvikandet/begränsning av frisläppningen, spridandet och exponering

Organisatoriska åtgärder	PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Bulktransfer Undvik aktiviteter med en exponering på mer än 4 timmar .
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Polymer Processing - Professional

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

PROC6 Kalandrering

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

Bära ett andningsskydd som överensstämmer med EN140 med Typ A/P2- filter eller bättre.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 0.001 kg/dag Luft: 0 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.000655 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0 sötvattensediment: Exposition 0.009 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001 havsvatten: Exposition 0.0000572 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001 havssediment: Exposition 0.000789 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001 Utflyde: Exposition 0.0000321 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0 Jordbruksjord: Exposition 0.0000386 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Bulktransfer Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 50.08 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.603 PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.251 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.503 PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Lagring Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 16.69 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.201

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

Polymer Processing - Professional

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Bulktransfer Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0581</p> <p>PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 2.743 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.232</p> <p>PROC14 Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 3.429 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.291</p> <p>PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Lagring Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116</p>

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Use in Water Treatment - Industrial

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Water Treatment - Industrial
Produktkategorier [PC]:	PC37 Vattenreningskemikalier
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering. PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.
----------------------------	--

använda mängder

Use in Water Treatment - Industrial

Dygnsmängden per uppställningsplats: 0.106 tonnes

Årsbelopp per uppställningsplats 32 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus Om inte annat angivits.

Temperatur Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme).

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolade så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%

Riskhanteringsåtgärder

bär lämpliga handskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

Use in Water Treatment - Industrial

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 100.7 kg/dag Luft: 5.3 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.588 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.98 sötvattensediment: Exposition 8.1 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.979 havsvatten: Exposition 0.059 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.98 havssediment: Exposition 0.81 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.976 Utflöde: Exposition 5.88 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.214 Jordbruksjord: Exposition 1.3 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 1

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
Exposition	<p>PROC2 Användning i slutet, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503</p> <p>PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 6.26 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.075</p> <p>PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 10.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.126</p> <p>PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 8.347 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101</p> <p>PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251</p> <p>PROC1 Användning i slutet process, ingen sannolikhet för exponering. Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.042 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.000506</p>

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

Use in Water Treatment - Industrial

Exposition

PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0581

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116

PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering.
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0291

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Exponeringsscenario Use as an intermediate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH-registreringsnummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS-nummer	108-10-1
EG-nummer	203-550-1
EU-indexnummer	606-004-00-4
Leverantör	Univar AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 sds@univar.com

1. Titel av exponeringsscenario

Huvudrubrik	Use as an intermediate
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC] ERC6a Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

Arbetslagare

Processkategorier

PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.
PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC15 Användning som laboratoriereagens

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Industriell - Miljö 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %. Om inte annat angivits.

använda mängder

Use as an intermediate

Dygnsmängden per uppställningsplats: 10.1 tonnes
Årsbelopp per uppställningsplats 3030 tonnes

Miljöfaktorer som inte påverkas av riskmanagement

Utspädning Ta emot flöde ytvatten: 18400 m³/dag

Riskhanteringsåtgärder

God praxis försiktig hantering av substansen för att minimera utsläpp. produktavfall och begagnade behållare skall omhändertas enligt lokala föreskrifterna.

Typ av avloppsreningsverk Kommunal STP

Uppgifter om avloppsreningsverket Förmodad avloppskvot i husets avloppsvattenverk : 2000 m³/dag

2. Användningsförhållanden som påverkar exponering (Arbetstagare - Hälsa 1)

Produktens egenskaper

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PROC1 Användning i slutna process, ingen sannolikhet för exponering. PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering) PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Användning i slutna, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inom-/utomhusanvändning.

Temperatur Antar att aktiviteter sker i rumstemperatur.

Luftningshastighet Säkerställ ett tillräckligt mått av allmän ventilation (inte mindre än 3 upp till 5 luftutväxlingar per timme). , eller: Säkerställ att driften sker utomhus.

Tekniska krav och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp.

Tekniska skyddsåtgärder Potentiell exponering skall kontrolleras genom åtgärder som kapslade eller slutna system, fackmässigt designade och underhållna anläggningar och en tillräcklig ventilationsstandard. Kör ner alla system och tappa ledningar, innan anläggningen öppnas. före underhållsarbeten skall anläggningen köras ner och spolade så långt det går. Om det finns exponeringspotential: Säkerställ att viktig personal är informerad om sättet av exponeringen och om grundläggande metoder för exponeringsminimeringen; Säkerställ att det finns lämplig personlig skyddsutrustning; Utspillda mängder skall tas upp och avfall avlägsnas in enlighet med de lagliga kraven; kontrollåtgärdarnas effektivitet skall övervakas; överväga nödvändighet av hälsoövervakningen; identifiera och förverkliga korrektåtgärder. Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90% substansen skall förvaras i ett slutet system.

Riskhanteringsåtgärder

Use as an intermediate

bär lämpliga hanskar (testade enligt EN374), overall och ögonskydd.

Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Bedömningsmetod	EUSES model använd.
Miljöutsläpp	Vatten: 101 kg/dag Luft: 2.02 kg/dag jord: 0 kg/dag
miljöexponering	sötvatten: Exposition 0.59 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.983 sötvattensediment: Exposition 7.13 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.983 havsvatten: Exposition 0.059 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.983 havssediment: Exposition 0.813 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.98 Utflyde: Exposition 5.89 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.214 Jordbruksjord: Exposition 1.3 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 1

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Miljö 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA model använd.
------------------------	--------------------------

Use as an intermediate

Exposition

PROC1 Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering.

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 0.042 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0005

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Allmän exponering (slutna system)

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 4.173 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.05

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Allmän exponering (slutna system)

Utomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 29.21 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.352

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 10.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.126

PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

Utomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 73.03 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.88

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Inomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 8.347 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101

PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

Utomhus

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 58.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.704

PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 6.26 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.075

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

PROC2 Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
Lagring

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exposition 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenario (Hälsa 1)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Fastställande av exponering (Hälsa 2)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA model använd.

Use as an intermediate

Exposition

PROC1 Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering.
PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
Utomhus
PROC15 Användning som laboratoriereagens
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0291
PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
Allmän exponering
Inomhus
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Bulktransfer
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.137 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0116
PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
Allmän exponering
Utomhus
PROC2 Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar
Lagring
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
Utomhus
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 1.371 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.116
PROC3 Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
Inomhus
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.034 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00288
PROC4 Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
Inomhus
PROC8b Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärll/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
med provtagningen
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exposition 0.686 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 11.8 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0581

4. Riktlinje för provning av överensstämmelse med exponeringsscenarioet (Hälsa 2)

ECHA-vägledning för nedströmsanvändare
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp