



SIKKERHETSDATABLAD

HX 35

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn HX 35

Produktnummer 54230

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Kjemikalie

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Univar AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
+47 22 88 16 00
+46 40 12 00 83
sds@univar.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)

Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Sds No. 54230

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Flam. Liq. 3 - H226

Helsefarer Ikke Klassifisert

Miljøfarer Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord Advarsel

Faresetning H226 Brannfarlig væske og damp.

HX 35

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

ETANOL 10-30%		
CAS nummer: 64-17-5	EC nummer: 200-578-6	REACH registrerings nummer: 01-2119457610-43-XXXX
Klassifisering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319		
PROPAN-2-OL 5-10%		
CAS nummer: 67-63-0	EC nummer: 200-661-7	REACH registrerings nummer: 01-2119457558-25-XXXX
Klassifisering Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336		
4-METYLPENTAN-2-ON 1-5%		
CAS nummer: 108-10-1	EC nummer: 203-550-1	REACH registrerings nummer: 01-2119473980-30-XXXX
Klassifisering Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335		

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Merknader til

De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

sammensetningen

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting.
Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer. Ved pusteproblemer, kan oksygen bli nødvendig.

Svelging

Gi mye vann å drikke. Kontakt lege hvis større mengder er svelget.

HX 35

Hudkontakt	Fjern tilsølte klær og skyll huden grundig med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hoste.
Svelging	Kan gi ubehag ved svelging.
Hudkontakt	Væsken kan være irriterende på huden.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Ingen spesielle anbefalinger. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
------------------------------	--

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
------------------------------	--

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Oksider av følgende stoffer: Karbon.
------------------------	--------------------------------------

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Beholdere nær brannen bør fjernes eller kjøles med vann.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.
----------------------------------	---

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler	Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.
------------------------------------	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing	Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.
-------------------------------	---

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.
------------------------------------	--

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Unngå søl. Unngå kontakt med huden og øynene. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
--------------------------------	--

HX 35**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme.

Lagringsklasse Lager for brennbare væsker.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**8.1. Kontrollparametere****Tiltaks- og grenseverdier****ETANOL**

Langtids eksponering (8-timer TWA): 500 ppm 950 mg/m³

PROPAN-2-OL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 245 mg/m³

4-METYLPENTAN-2-ON

Langtids eksponering (8-timer TWA): 20 ppm 83 mg/m³

Korttids eksponeringsgrense (15-minutter): 50 ppm 208 mg/m³

H, E

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Kommentarer om sammensetningen WEL = Workplace Exposure Limits

ETANOL (CAS: 64-17-5)

Kommentarer om sammensetningen WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 950 mg/m³
 Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 1900 mg/m³
 Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 343 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 114 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Innånding; Kort tid lokale effekter: 950 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 206 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 87 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 0.96 mg/l
 - Sjøvann; 0.79 mg/l
 - Periodevis utslipp; 2.75 mg/l
 - STP; 580 mg/l
 - Sediment (Ferskvann); 3.6 mg/kg
 - Sediment (Sjøvann); 2.9 mg/kg
 - Jord; 0.63 mg/kg

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

Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 888 mg/kg/dag
 Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 500 mg/m³
 Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 319 mg/kg/dag
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 89 mg/m³
 Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 26 mg/kg/dag

HX 35**PNEC**

- Ferskvann; 140.9 mg/l
- Sjøvann; 140.9 mg/l
- Periodevise utslipp; 140.9 mg/l
- STP; 2251 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 552 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 552 mg/kg
- Jord; 28 mg/kg

4-METYLPENTAN-2-ON (CAS: 108-10-1)**DNEL**

- Industri - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 208 mg/m³
- Forbruker - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 155.2 mg/m³
- Industri - Innånding; Kort tid lokale effekter: 208 mg/m³
- Forbruker - Innånding; Kort tid lokale effekter: 155.2 mg/m³
- Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 11.8 mg/kg/dag
- Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 83 mg/m³
- Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 4.2 mg/kg/dag
- Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 4.2 mg/kg/dag
- Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 14.7 mg/m³

PNEC

- Ferskvann; 0.6 mg/l
- Sjøvann; 0.06 mg/l
- Jord; 1.3 mg/kg
- Sediment (Ferskvann); 8.27 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 0.83
- Periodevise utslipp; 1.5

8.2. Eksponeringskontroll**Verneutstyr****Egnet prosessregulering**

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk tettsittende kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm. Kontaktlinser må ikke benyttes ved arbeid med dette stoffet. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Polyvinylklorid (PVC). eller Neopren. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Ta straks av alle klær som har blitt våte eller tilsølt.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Gassfilter, type E. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

Klar væske.

HX 35

Farge	Fargeløs.
Lukt	Løsemiddel.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (konsentrert oppløsning): 7
Smeltepunkt	-17.5°C
Begynnende kokepunkt og område	78°C
Flammepunkt	27°C
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ingen tilgjengelig informasjon.
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	2300 Pa @ 20°C
Damptetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Relativ tetthet	0.96 @ 20°C
Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Selvantennelsestemperatur	371°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplosiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon	Ikke fastslått.
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

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

HX 35

Reaktivitet Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Ikke fastslått.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke oksiderende midler. Sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Oksider av følgende stoffer: Karbon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (gasser ppm) 300 000,0

ATE innånding (damper mg/l) 733,33

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 100,0

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ingen tilgjengelig informasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ingen tilgjengelig informasjon.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

HX 35**Aspirasjonsfare**

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Damp kan irritere svelg/luftveier. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Svimmelhet. Søvnighet.

Svelging Symptomer i fordøyelseskanalen, inklusive urolig mage.

Hudkontakt Lett irriterende.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

Toksikologisk informasjon om ingrediensene**ETANOL****Akutt giftighet - oralt**

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 10 470,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 10470 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 15 800,0

Art Rotte

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 15800 mg/kg, Hud, Rotte

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l) 20,0

Art Rotte

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ 20 mg/l, Innånding, Damp, Rotte

ATE innånding (damper mg/l) 20,0

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Lett irriterende.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

HX 35**Kreftfremkallende**

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Damper i høye konsentrasjoner har narkotisk effekt. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Trøtthet. Svimmelhet. Kvalme, oppkast.

Svelging Svelging av store mengder kan forårsake bevisstløshet. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.

Hudkontakt Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

Øyekontakt Irriterer øynene.

PROPAN-2-OL**Akutt giftighet - oralt**

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ (6h) >10000 ppm, Innånding, Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vivo Ingen tilgjengelig informasjon.

HX 35**Kreftfremkallende**

Kreftfremkallende Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndningsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

Svelging Kjemisk lungebetennelse kan oppstå hvis produktet kommer ned i lungene ved innånding, inntak eller brekninger.

Hudkontakt Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

4-METYLPENTAN-2-ON**Akutt giftighet - hud**

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ 2 000,0 mg/kg)

Art Rotte

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (gasser ppm) 4 500,0

ATE innånding (damper mg/l) 11,0

ATE innånding (støv/tåke mg/l) 1,5

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Lett irriterende.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

HX 35**Skadelig for arvestoffet i kjønnseller**

Arvestoffskadelig - in vitro Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL 250 mg/kg, Innånding, Rotte

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen tilgjengelig informasjon.

Innånding Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Svelging Kan forårsake magesmerter eller oppkast.

Hudkontakt Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.

Øyekontakt Irriterer øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

Økologisk informasjon om ingrediensene**ETANOL**

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

PROPAN-2-OL

Miljøforurensning Produktet forventes ikke å være giftig for vannlevende organismer.

4-METYLPENTAN-2-ON

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Økologisk informasjon om ingrediensene**ETANOL**

HX 35

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 48 timer: > 100 mg/l, *Leuciscus idus* (Vederbuk)
 LC₅₀, 96 time: 14200 mg/l, *Pimephales promelas* (Ørekyte)
 LC₅₀, 96 time: 13000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)
 LC₅₀, 96 time: 12000 - 16000 mg/l, *Oryzias latipes* (Japansk tannkarpe)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 12340 mg/l, *Daphnia magna*

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 48 timer: > 100 mg/l, *Selenastrum capricornutum*
 EC₅₀, 72 time: 275 mg/l,
 (*Chlorella vulgaris*)

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 9 dag: 9.6 mg/l, *Daphnia magna*

PROPAN-2-OL

Giftighet Ikke ansett som giftig for fisk.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 48 timer: >100 mg/l, *Leuciscus idus* (Vederbuk)
 LC₅₀, 96 time: 4200 mg/l,
 (*Rasbora heteromorpha*)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: >100 mg/l, *Daphnia magna*
 LC₅₀, 48 time: 1400 - 1950 mg/l, Virvelløse saltvannsdyr
 (*Crangon crangon*)

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 timer: >100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

4-METYLPENTAN-2-ON**Farlig for vannmiljøet — akutt,**

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: > 179 mg/l, *Brachydanio rerio* (Sebrafisk)
 OECD 203

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: > 200 , *Daphnia magna*
 OECD 202

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 21 dager: 30 mg/l, *Daphnia magna*

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

Økologisk informasjon om ingrediensene**ETANOL**

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart. Produktet blir fullstendig nedbrutt ved fotokjemisk oksidasjon.

HX 35

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

PROPAN-2-OL

Persistens og nedbrytbar Stoffet er lett nedbrytbar.

4-METYLPENTAN-2-ON

Persistens og nedbrytbar Stoffet er lett nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 83 %: 28 dager
OECD 301F

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Økologisk informasjon om ingrediensene**ETANOL**

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient : - 0.31

PROPAN-2-OL

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient Ingen tilgjengelig informasjon.

4-METYLPENTAN-2-ON

Bioakkumulativt potensiale Produktet er ikke bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient : 1.38

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene**ETANOL**

Mobilitet Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordampes lett fra alle overflater. Produktet er vannløselig og kan spres i vannsystemer.

PROPAN-2-OL

Mobilitet Produktet er løselig i vann.

4-METYLPENTAN-2-ON

Mobilitet Produktet har dårlig løselighet i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

HX 35**Økologisk informasjon om ingrediensene****ETANOL**

Resultater av PBT og vPvB bedømming	Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.
--	--

PROPAN-2-OL

Resultater av PBT og vPvB bedømming	Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.
--	--

4-METYLPENTAN-2-ON

Resultater av PBT og vPvB bedømming	Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.
--	--

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter	Ikke fastslått.
---------------------------------	-----------------

Økologisk informasjon om ingrediensene**ETANOL**

Andre skadelige effekter	Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som kan bidra til fotokjemisk ozondannelse.
---------------------------------	--

PROPAN-2-OL

Andre skadelige effekter	Ingen data tilgjengelig.
---------------------------------	--------------------------

4-METYLPENTAN-2-ON

Andre skadelige effekter	Ingen kjent.
---------------------------------	--------------

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Generell informasjon	Avfall skal behandles som kontrollert avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.
-----------------------------	--

Avfallsmetoder	Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.
-----------------------	--

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Noter for veitransport	Ikke regulert.
-------------------------------	----------------

Noter for jernbanetransport	Ikke regulert.
------------------------------------	----------------

14.1. FN-nummer

UN nr. (IMDG)	1987
----------------------	------

UN nr. (ICAO)	1987
----------------------	------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (IMDG)	ALKOHOLER, N.O.S. (INNEHOLDER ETANOL, PROPAN-2-OL)
--------------------------------	--

Forsendelsesnavn (ICAO)	ALCOHOLS, N.O.S. (CONTAINS ETHANOL, PROPAN-2-OL)
--------------------------------	--

14.3. Transportfareklasse(r)

HX 35

IMDG klasse 3

ICAO klasse/inndeling 3

Transport fareseddel

**14.4. Emballasjegruppe**

IMDG emballasjegruppe III

ICAO emballasjegruppe III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS F-E, S-D

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Ikke relevant.

Annex II av MARPOL 73/78

og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.**

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer).
Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).
Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.
Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

HX 35

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat. ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei). ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier). CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Utledet nivå for minimal effekt. IATA: Internasjonal lufttransport forening. IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17). Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient. LC50: Medial dødlig dose. LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose). PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig. PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon. REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften). RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane). vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende. IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning. MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger. cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt. BCF: Biokonsentrasjons faktor. BOD: Biokjemisk oksygenforbruk. EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon. LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter. LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter. NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter. NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter. NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon. LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon. DMEL: Utledet nivå for minimal effekt. EL50: eksponeringsgrense 50 hPa: Hektopaskal LL50: Lethal Laster femti OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient SCBA: åndedrettsvern STP Renseanlegg for avløpsvann VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	04.04.2017
Versjonsnummer	1.000
SDS nummer	54230
SDS status	Godkjent.

HX 35

Fullstendig faremerking

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Signatur

Jitendra Panchal



Scenario for eksponeringen

Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical
Anvendelsesområde prosess	Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Tilvirking av stoffet ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter ERC6a Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 400000 tonnes
Årlig beløp brukt i EU: 4600000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 350 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m ³ /dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
Tekniske tiltak	Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 70%.
Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 87%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Slam avhendes eller gjenvinnes.
Opplysninger om Destruksjon.	Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	5.73 kPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
--	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Stoffet håndteres i primært lukket system med tilstrekkelig ventilasjon. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.
-----------------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
-------------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
miljøeksponering	STP: Eksponering 5.65 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0097 ferskvann: Eksponering 0.0000264 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0000275 grunn: Eksponering 0.00119 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.00189 havvann: Eksponering 0.00000224 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.000002835

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.04 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.101 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.040 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.080 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Distribution of Ethanol

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Distribution of Ethanol
Anvendelsesområde prosess	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelin og tilknyttede laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger
---------------------------------------	------------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Distribution of Ethanol

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 75000 tonnes
 Årlig beløp brukt i EU: 3800000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
 Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill. Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
 Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Distribution of Ethanol

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)**Vurderingsforløp**

ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering

STP: Eksponering 4.66 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0080
ferskvann: Eksponering 0.52 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.542
grunn: Eksponering 0.007 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.00111
havvann: Eksponering 0.0515 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0652

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)**Vurderingsforløp**

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.04 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.101
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.040
Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.080
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures
Anvendelsesområde prosess	tilberedelse av stoffet og blandingen i batchprosesser eller kontinuerlig overvåkede prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger
---------------------------------------	------------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 280000 tonnes
 Årlig beløp brukt i EU: 3800000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
 Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
 Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
 PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 1.73 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00298 ferskvann: Eksponering 0.185 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.193 grunn: Eksponering 0.0117 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0186 havvann: Eksponering 0.0186 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0235

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.04 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.101 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.040 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.080 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial use of Ethanol in non-spray applications Nedsenking og støping Behandling ved hjelp av dypping og helling Rulle, sprøyting, renning
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 2750
Årlig beløp brukt i EU: 27500 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill. Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt. , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Industrial use of Ethanol in non-spray applications

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.285 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000491 ferskvann: Eksponering 0.039 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0406 grunn: Eksponering 0.0091 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0144 havvann: Eksponering 0.0039 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00494

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 96.04 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.101 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.080 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 41.15 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.120 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Industrial use of Ethanol in spray applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial use of Ethanol in spray applications Spraying
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 2750
Årlig beløp brukt i EU: 27500 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Industrial use of Ethanol in spray applications

Fortynning	Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m ³ /dag
<u>Risikostyrings-tiltak</u>	
God praksis	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.
Tekniske tiltak	Oppdemmede lageranlegg forhindrer forurensing av grunn og vann ved spill. Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Slam avhendes eller gjenvinnes.
Opplysninger om Destruksjon.	Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Damptrykk	5.73 kPa @ 20°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Hender og underarmer. Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm ² .
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ekstra ventilasjon på de punktene der det oppstår utslipp.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
------------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Industrial use of Ethanol in spray applications

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.

Bruk passende øyebeskyttelse.

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

, eller:

Utføres i en ventilert kabin med laminær lufttilstrømning.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.285 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000491 ferskvann: Eksponering 0.039 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0406 grunn: Eksponering 0.0091 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0144 havvann: Eksponering 0.0039 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00494

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 480.21 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.505 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 42.86 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.125 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 111.46 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.325 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Industrial use of Ethanol as fuel source

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial use of Ethanol as fuel source
Anvendelsesområde prosess	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC16 Bruk av material som brennstoff, hvor det må ventes en begrenset eksposisjon med uforbrent produkt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 30000
Årlig beløp brukt i EU: 300000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Industrial use of Ethanol as fuel source

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Ingen spesielle tiltak er identifisert.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

Industrial use of Ethanol as fuel source

miljøeksponering

STP: Eksponering 0.053 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000914
ferskvann: Eksponering 0.0152 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.000158
grunn: Eksponering 0.0006 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000952
havvann: Eksponering 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 9.6 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.0101
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.3 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.000875
Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 1.7 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.00496
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Professional use of Ethanol as fuel source

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional use of Ethanol as fuel source
Anvendelsesområde prosess	Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC9a Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC16 Bruk av material som brennstoff, hvor det må ventes en begrenset eksposisjon med uforbrent produkt

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 380000
Årlig beløp brukt i EU: 3800000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Professional use of Ethanol as fuel source

Kontinuerlig
Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser. Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Ingen spesielle tiltak er identifisert.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

Professional use of Ethanol as fuel source

miljøeksponering

STP: Eksponering 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112
ferskvann: Eksponering 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025
grunn: Eksponering 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433
havvann: Eksponering 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 9.6 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.0101
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.3 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.000875
Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 1.7 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.00496
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional use of Ethanol in non-spray applications Nedsenking og støping Behandling ved hjelp av dypping og helling Rulle, sprøyting, renning
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Kontinuerlig
Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Ingen spesifikke tiltak identifisert

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt. , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Professional use of Ethanol in non-spray applications

Organisatoriske tiltak

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær Solarindustrien , eller: Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

Risikostyrings-tiltak

PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær
Solarindustrien
, eller:
Bruk passende hansker (EN374-testede) og øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering

STP: Eksponering 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586
ferskvann: Eksponering 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0521
grunn: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
havvann: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 115.25 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.121
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 84.86 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.247
Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 101.32 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.295
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Professional use of Ethanol in spray applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional use of Ethanol in spray applications Spraying
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig
Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Professional use of Ethanol in spray applications

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. naturlig ventilasjon oppnås ved hjelp av dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft-tilføringen og -avtrekket skjer maskinelt.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. , eller: Solarindustrien

Risikostyrings-tiltak

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. Hudforurensing vaskes av umiddelbart. Gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres.
Bruk passende øyebeskyttelse.
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
, eller:
Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.
, eller:
Solarindustrien

Professional use of Ethanol in spray applications

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690 ferskvann: Eksponering 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0469 grunn: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 havvann: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 672.29 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.708 Arbeidstakeren - dermal : eksponering 21.43 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.0625 Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 117.47 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.342 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Consumer use of Ethanol as automotive fuel

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol as automotive fuel
Anvendelsesområde prosess	Omfatter forbrukeranvendelser utelukkende i drivstoff til kjøretøy.
Produktkategorier (PC):	PC13 Drivstoff
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC9a Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 3800000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m ³ /dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

Consumer use of Ethanol as automotive fuel

God praksis	Avhelles varsomt fra beholderen.
Tekniske tiltak	Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 100 litre

Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 1 day/week, , .
Applikasjonsvarighet: <5 minutter

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Utendørs
Temperatur	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112 ferskvann: Eksponering 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025 grunn: Eksponering 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433 havvann: Eksponering 0.0034 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00430

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ConsExpo v4.1
Eksponering	Forbruker - dermal : eksponering 35.00 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.170 Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 1.54 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0107 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Consumer use of Ethanol as domestic fuel

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol as domestic fuel
Anvendelsesområde prosess	Omfatter forbrukeranvendelser i flytende brennstoff.
Produktkategorier (PC):	PC13 Drivstoff
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m ³ /dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

Consumer use of Ethanol as domestic fuel

God praksis	Avhelles varsomt fra beholderen.
Tekniske tiltak	Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 1 litre

Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 1 day/week, , .
Applikasjonsvarighet: <5 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210 cm².
-----------------------------------	--

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon	Unngå væskesprut. Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
----------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690 ferskvann: Eksponering 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466 grunn: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476 havvann: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ConsExpo v4.1
Eksponering	Forbruker - dermal : eksponering 70.00 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.340 Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.81 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.000563 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC3 Produkter for luftbehandling PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC14 Midler for metalloverflatebehandling inklusive galvaniseringsprodukter PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner PC23 Stoffer for lærgarving, -farger, -appretur, -impregneringsmidler og -pleiemidler PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC28 Parfyme, duftstoffer PC30 Fotokjemikalier PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC34 Tekstilfarger, finish og impregneringsmidler; inklusiv blekemidler og andre hjelpestoffer for bearbeidelse PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)

Produktegenskaper

Form flytende

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag

Øvrige faktorer Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

God praksis Avhelles varsomt fra beholderen.

Tekniske tiltak Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
(STP) Fjerningseffektivitetsbrøk (utenfor området; STP):90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon
PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
Konsentrasjon av stoffet i produktet: <1%
PC5 Tilberedninger for kunst og hobby PC10 Bygg- og konstruksjonstilberedninger, ikke nevnt andre steder PC22 Plen-oghagertilberedelser, inklusive gjødsel PC23 Stoffer for lærgarving, -farger, -appretur, -impregneringsmidler og -pleiemidler PC27 Beskyttelsesmiddel for planter PC30 Fotokjemikalier PC34 Tekstulfarger, finish og impregneringsmidler; inklusiv blekemidler og andre hjelpestoffer for bearbeidelse Konsentrasjon av stoffet i produktet: 1 - 5%
PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC14 Midler for metalloverflatebehandling inklusive galvaniseringprodukter PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner Konsentrasjon av stoffet i produktet: 5 - 25%
PC3 Produkter for luftbehandling PC28 Parfyme, duftstoffer Konsentrasjon av stoffet i produktet: >25%

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <50 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 210 cm².
kroppsdeler

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)

Temperatur Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Romstørrelse: Use in room with a minimum volume of 20 m³.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690
ferskvann: Eksponering 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466
grunn: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
havvann: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - dermal : eksponering 2.87 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.0139
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 10.31 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0716
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Consumer use of Ethanol in enclosed systems

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol in enclosed systems
Anvendelsesområde prosess	Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmebærende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel.
Produktkategorier (PC):	PC16 Varmeledningsvæsker
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC9a Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m³/dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

Consumer use of Ethanol in enclosed systems

God praksis	Avhelles varsomt fra beholderen.
Tekniske tiltak	Produktet må behandles innenfor et lukket system. Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Ikke anvendelig ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <50 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 1 - 5 dager/år, , .

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur. Stoffet håndteres i et lukket system.
------------	--

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon	Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Emballasjen skal holdes tett lukket. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
----------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Miljø
miljøeksponering	STP: Eksponering 0.017 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000293 ferskvann: Eksponering 0.0155 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0161 grunn: Eksponering 0.00013 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000206 havvann: Eksponering 0.00145 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00184

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ConsExpo v4.1
Eksponering	Forbruker - dermal : eksponering 0.85 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.00413 Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.04 mg/m ³ , DNEL 144 mg/m ³ , RCR 0.000278 "worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Consumer use of Ethanol in coatings and paints

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol in coatings and paints
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9c Fingerfarger
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 10000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m ³ /dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

Consumer use of Ethanol in coatings and paints

Tekniske tiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 15 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 50 - 250 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 1 - 5 dager/år, , .
Applikasjonsvarighet: 20 - 60 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Romstørrelse: Use in room with a minimum volume of 20 m³.

Ventilasjonsrate Under bruk holdes vinduer åpne for å sikre en naturlig utlufting.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586
ferskvann: Eksponering 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466
grunn: Eksponering 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476
havvann: Eksponering 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - dermal, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 21.44 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.104
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.30 mg/m³, DNEL 206 mg/m³, RCR 0.00146
Forbruker - som kan innhaleres, i kort tid - lokal og systemisk : eksponering 375 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.395
Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.50 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.00347
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen

Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products Avisings- og frostbeskyttelses-anvisning
Produktkategorier (PC):	PC4 Frost- og isfjerner
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 125000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m ³ /dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

Tekniske tiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Type klarringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 1 - 50 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter ukentlig eksponeringer opptil 5 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Omfatter en hudkontaktflate på opp til 214 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.0011 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00000190
ferskvann: Eksponering 0.014 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0146
grunn: Eksponering 0.00013 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000206
havvann: Eksponering 0.0013 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00165

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - dermal : eksponering 17.87 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.0867
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 0.51 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.00354
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Anvendte mengder

Årlig beløp for utbredt dispersiv bruk: 40000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18000 m ³ /dag
Øvrige faktorer	Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Risikostyrings-tiltak

Tekniske tiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
-----------------	--

Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 25 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: <250 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 60minutter

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Omfatter bruk i omgivelsestemperatur.

Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.
Spraying Under bruk holdes vinduer åpne for å sikre en naturlig utlufting.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

miljøeksponering STP: Eksponering 0.681 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00117
ferskvann: Eksponering 0.0818 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0852
grunn: Eksponering 0.000451 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000716
havvann: Eksponering 0.00808 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0102

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - dermal : eksponering 10.7 mg/kg kv/dag, DNEL 206 mg/kg kv/dag, RCR 0.0519
Forbruker - som kan innhaleres : eksponering 1.73 mg/m³, DNEL 144 mg/m³, RCR 0.0120
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent
Anvendelsesområde prosess	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--------------------------------------

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 500
Årlig beløp brukt i EU: 5000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

Kontinuerlig
Utslippsdager: 300 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

miljøeksponering	STP: Eksponering 0.170 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000293
	ferskvann: Eksponering 0.027 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0281
	grunn: Eksponering 0.0002 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000317
	havvann: Eksponering 0.0027 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00342

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren
Eksponering	Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 19.21 mg/m ³ , DNEL 950 mg/m ³ , RCR 0.0202
	Arbeidstakeren - dermal : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.000991
	Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 3.09 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.00901
	"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen

Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Ethanol
REACH registrerings nummer	01-2119457610-43-XXXX
CAS nummer	64-17-5
EC nummer	200-578-6
EU indeksnummer	603-002-00-5
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid
Anvendelsesområde prosess	Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmemårende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9a Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC20 Varme- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer.
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 500
Årlig beløp brukt i EU: 5000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid

Bortfaller.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Fortynning i mottaksvann (ferskvann eller saltvann): 18000 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp.

Tekniske tiltak Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk. Unngå avløp i drenering og til vannmiljøet.
Stoffet håndteres i et lukket system.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Fjerningseffektivitet (totalt): 90%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Slam avhendes eller gjenvinnes.

Opplysninger om Destruksjon. Avfall samles inn og håndteres i henhold til lokale bestemmelser.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form flytende

Damptrykk 5.73 kPa @ 20°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 4timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Stoffet håndteres i et lukket system. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Risikostyrings-tiltak

Ved fare for sprut, bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Miljø

Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid

miljøeksponering

STP: Eksponering 0 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0
ferskvann: Eksponering 0.0107 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0111
grunn: Eksponering 0.0002 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000317
havvann: Eksponering 0.0010 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00127

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren

Eksponering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres : eksponering 38.42 mg/m³, DNEL 950 mg/m³, RCR 0.0404
Arbeidstakeren - dermal : eksponering 1.71 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.00499
Arbeidstakeren - alle relevante eksponeringsveier : eksponering 7.20 mg/kg kv/dag, DNEL 343 mg/kg kv/dag, RCR 0.0210
"worst case"-antagelse



Scenario for eksponeringen Distribution of substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Distribution of substance
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger
--------------------------------------	------------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.
-------------------------------	--

Anvendte mengder

Distribution of substance

Daglig mengde per sted: 42 tonnes

Årlig sum per sted 12600 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90% Oppbevar stoffet i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Produktprøve Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Distribution of substance

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 0.42 kg/dag Luft: 4.2 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.003 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.005 ferskvannssediment: Eksponering 0.043 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.005 havvann: Eksponering 0.000302 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.005 havsediment: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.005 Utstrømmende: Eksponering 0.024 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.001 Landbruksjord: Eksponering 0.006 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0.004

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.042 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.0005 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.503 PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 10.43 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.126 PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 8.347 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.101 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 6.26 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.0754 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.251 Produktprøve Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 62.6 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.754

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Distribution of substance

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksponisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponeering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponisjon

Produktprøve

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0291

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksponisjon som av og til kontrolleres

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.00288

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksponisjon

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0581

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.014 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.00119

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger
---	------------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tableting, pressing, ekstrudering, pelletering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 19.95 tonnes
Årlig sum per sted 5985 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Tekniske vernetiltak

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Preparataktiviteten antas å være en overveiende lukket prosess. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90% Oppbevar stoffet i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Produktprøve Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet Vann: 99.75 kg/dag
Luft: 498.75 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering ferskvann: Eksponering 0.583 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.972
ferskvannssediment: Eksponering 8.03 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.971
havvann: Eksponering 0.058 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.972
havsediment: Eksponering 0.803 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.967
Utstrømmende: Eksponering 5.82 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.212
Landbruksjord: Eksponering 1.3 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 1

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.042 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0005
PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503
PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 10.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.126
PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 8.347 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 6.26 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0754
PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0291

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.00288

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0581

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116

PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.014 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.00119

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Uses in Coatings - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Uses in Coatings - Industrial
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	

Uses in Coatings - Industrial

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
	PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
	PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
	PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
	PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.
-------------------------------	--

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 4.99 tonnes
Årlig sum per sted 1470 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.
-------------	---

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
-----------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
-------------------------------	--

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Uses in Coatings - Industrial

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90% Oppbevar stoffet i et lukket system. PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger.
----------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
 PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
 manuell sprøyting
 Bruk et åndedrettsvern med helmaske som samsvarer med EN136 med type A/P2 filter eller bedre
 Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisseting i miljøet	Vann: 99.8 kg/dag Luft: 489.02 kg/dag grunn: 0 kg/dag

Uses in Coatings - Industrial

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.583 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.972
 ferskvannssediment: Eksponering 8.04 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.972
 havvann: Eksponering 0.058 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.972
 havsediment: Eksponering 0.803 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.967
 Utstrømmende: Eksponering 5.82 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.212
 Landbruksjord: Eksponering 1.3 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 1

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.042 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0005
 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503
 PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 10.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.126
 PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 8.347 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 6.26 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0754
 PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
 PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251
 PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 52.17 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.629
 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.251 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.003
 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 Beleggdannelse - hurtigtørking (50-100°C). etterherding (>100°C). UV/EB-strålingsherding
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.173 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0503

Uses in Coatings - Industrial

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0291

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Beleggdannelse - hurtigtørking (50-100°C). etterherding (>100°C). UV/EB-strålingsherding

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.00288

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0581

PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.014 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.00119

PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk

Spraying (automatisk/robotstyrt)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.214 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0181

PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk

manuell sprøyting

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.857 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0726

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.027 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.00229

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.274 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0232

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

Uses in Coatings - Industrial

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Uses in Coatings - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Uses in Coatings - Professional
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær

Uses in Coatings - Professional

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm². PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Uses in Coatings - Professional

Tekniske vernetiltak

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 80% , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon Beleggdannelse - lufttørking PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Materialoverføringer PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
Bruk et åndedrettsvern med helmaske som samsvarer med EN136 med type A/P2 filter eller bedre
, eller:
Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.
PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
, eller:
Solarindustrien
Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 15 minutter.
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
, eller:
Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Frissetting i miljøet

Vann: 0.022 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.00078 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.001
ferskvannssediment: Eksponering 0.011 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001
havvann: Eksponering 0.0000697 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001
havsediment: Eksponering 0.000961 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001
Utstrømmende: Eksponering 0.001 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0
Landbruksjord: Eksponering 0.000315 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

Uses in Coatings - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Uses in Coatings - Professional

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.042 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0005

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 16.69 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.201

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 73.03 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.880

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Innendørs

PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)

Utendørs

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Utendørs

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Utendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 29.21 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.352

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Utendørs

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)

Innendørs

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær

Utendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 58.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.704

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Innendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 25.04 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.302

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Innendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 50.08 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.603

PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær

Innendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 16.69 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.201

Uses in Coatings - Professional

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0291

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Innendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.029 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.00246

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0581

PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.743 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.232

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Utendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Innendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.214 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0181

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Utendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.357 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.454

PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær

Innendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.283 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0240

PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær

Utendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.829 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.240

Uses in Coatings - Professional

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Uses in Cleaning Agents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Uses in Cleaning Agents - Industrial
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.
-------------------------------	--

Uses in Cleaning Agents - Industrial

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 10.5 tonnes

Årlig sum per sted 1050 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Uses in Cleaning Agents - Industrial

Organisatoriske tiltak

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. rengjør med lavtrykks-rensere Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk

Bruk et åndedrettsvern med helmaske som samsvarer med EN136 med type A/P2 filter eller bedre

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet

Vann: 1.05 kg/dag

Luft: 3150 kg/dag

grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.006 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.011

ferskvannssediment: Eksponering 0.088 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.011

havvann: Eksponering 0.000637 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.011

havsediment: Eksponering 0.009 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.011

Utstrømmende: Eksponering 0.061 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.002

Landbruksjord: Eksponering 0.0507 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0.039

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Uses in Cleaning Agents - Industrial

Eksponering

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
rengjør med lavtrykks-rensere
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251
PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
manuelt
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 6.26 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0754
PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 5.008 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0604
PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 52.17 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.629

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Uses in Cleaning Agents - Industrial

Eksponering

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.027 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.00229

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0291

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0581

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

Rengjøring

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.743 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.232

PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.857 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0726

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

manuelt

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.274 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0232

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Uses in Cleaning Agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Uses in Cleaning Agents - Professional
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.
-------------------------------	--

Uses in Cleaning Agents - Professional

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa. PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Solarindustrien PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Solarindustrien rengjør med lavtrykks-rensere Solarindustrien

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 80% , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.

Risikostyrings-tiltak

Uses in Cleaning Agents - Professional

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Bruk et åndedrettsvern med helmaske som samsvarer med EN136 med type A/P2 filter eller bedre

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

uten lokalt avtrekk

Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 0 kg/dag Luft: 0 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.000652 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.001 ferskvannssediment: Eksponering 0.009 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001 havvann: Eksponering 0.0000569 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001 havsediment: Eksponering 0.000784 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001 Utstrømmende: Eksponering 0.00000000802 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0 Landbruksjord: Eksponering 0.0000315 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Uses in Cleaning Agents - Professional

Eksposering

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.52 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.151

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 50.08 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.603

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 62.6 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.754

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 29.21 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.352

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 58.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.704

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 16.69 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.201

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 25.04 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.302

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 30.05 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.362

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Uses in Cleaning Agents - Professional

Eksposering

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
manuelt

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Halvautomatisert prosess (f.eks. halvautomatisk bruk av jordpleie og vedlikeholdsprodukter)

Bruk av rengjøringsmiddel skjer i lukkede systemer

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0291

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.00288

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
Ad hoc-bruk via utløsningspray, nedsenking osv.
med lokalt av sug

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
rengjør med lavtrykks-rensere

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.274 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0232

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
Innendørs bruk.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.043 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.00364

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
Utendørs bruk.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.357 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.454

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
Ad hoc-bruk via utløsningspray, nedsenking osv.
uten lokalt avtrekk

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.743 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.232

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Rengjøring av medisinske apparater

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0581

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Use in Lubricants - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Lubricants - Industrial
Produktkategorier (PC):	PC24 Smøremidler, fett og slippmidler
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser PROC18 Smøring under høye energibetingelser
-------------------	--

Use in Lubricants - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 8.75 tonnes
Årlig sum per sted 175 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser PROC18 Smøring under høye energibetingelser Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Use in Lubricants - Industrial

Tekniske vernetiltak

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
 PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 Gjenproduksjon av vrak-varer
 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 Bruk et åndedrettsvern med helmaske som samsvarer med EN136 med type A/P2 filter eller bedre
 Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 8.75 kg/dag Luft: 13.125 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.051 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.086 ferskvannssediment: Eksponering 0.707 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.085 havvann: Eksponering 0.005 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.086 havsediment: Eksponering 0.071 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.085 Utstrømmende: Eksponering 0.511 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.019 Landbruksjord: Eksponering 0.113 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0.087

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Use in Lubricants - Industrial

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.042 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.000506

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
PROC18 Smøring under høye energibetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 10.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.126

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 8.347 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 6.26 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.075

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 52.17 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.629

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Use in Lubricants - Industrial

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0291

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.003 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.000254

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Bulktransfer
PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
PROC18 Smøring under høye energibetingelser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.027 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.002

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere
Vedlikehold (av storanlegg) og maskin-innstilling

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Opprinnelig fabrikkfylling av utstyret
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0581

PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.274 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.023

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.486 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.465

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Gjenproduksjon av vrak-varer

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.143 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.182

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Use in Lubricants - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Lubricants - Professional
Produktkategorier (PC):	PC24 Smøremidler, fett og slippmidler
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser PROC18 Smøring under høye energibetingelser PROC20 Varmer- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer. PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	---

Use in Lubricants - Professional

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa. PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser Utendørs bruk. Unngå bruk ved høyere produktkonsentrasjon enn5%. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Unngå bruk ved høyere produktkonsentrasjon enn25%.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC20 Varmer- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer. PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser PROC18 Smøring under høye energibetingelser Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Use in Lubricants - Professional

Tekniske vernetiltak

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Bulktransfer Vedlikehold og maskin-innstilling PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser Innendørs PROC18 Smøring under høye energibetingelser Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Utendørs PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Bruk et åndedrettsvern med helmaske som samsvarer med EN136 med type A/P2 filter eller bedre
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
, eller:
Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet

Vann: 0.004 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.000676 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.001
ferskvannssediment: Eksponering 0.009 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001
havvann: Eksponering 0.0000593 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001
havsediment: Eksponering 0.000817 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001
Utstrømmende: Eksponering 0.000241 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0
Landbruksjord: Eksponering 0.0000847 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

Use in Lubricants - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Use in Lubricants - Professional

Eksposering

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
PROC20 Varmer- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer.
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 58.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.704
PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 73.03 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.88
PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling uten lokalt avtrekk
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Bulktransfer
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 12.52 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.151
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere
Vedlikehold og maskin-innstilling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere
PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
Innendørs bruk.
PROC18 Smøring under høye energibetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 50.08 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.603
PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
Utendørs bruk.
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 23.37 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.282
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
Vedlikehold av mindre installasjoner
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 15.02 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.181
PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 25.04 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.302
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
med lokalt avsug
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 16.69 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.201
PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
Innendørs bruk.
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
med lokalt avsug
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 8.347

Use in Lubricants - Professional

mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Utendørs bruk.

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 29.21

mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.352

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Use in Lubricants - Professional

Eksposering

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
Innendørs bruk.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0291

PROC20 Varme- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.714 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.145

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
med lokalt avsug

PROC18 Smøring under høye energibetingelser

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0581

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116

PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
Utendørs bruk.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 27.43 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 2.324

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Vedlikehold av mindre installasjoner

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
uten lokalt avtrekk

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
uten lokalt avtrekk

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.743 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.232

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
Innendørs bruk.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.143 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.182

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
Utendørs bruk.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.357 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.454

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.581

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Lagring

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
med lokalt avsug

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.274 mg/kg kv/dag, DNEL

Use in Lubricants - Professional

11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.023

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial
Produktkategorier (PC):	PC25 Stoffer for metallbearbeidelse
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser

Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 5 tonnes
Årlig sum per sted 100 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs Sofa.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

Tekniske vernetiltak

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Prosessprøve Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet

Vann: 5 kg/dag
Luft: 30 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering

ferskvann: Eksponering 0.029 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.049
ferskvannssediment: Eksponering 0.406 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.049
havvann: Eksponering 0.003 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.049
havsediment: Eksponering 0.04 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.049
Utstrømmende: Eksponering 0.292 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.011
Landbruksjord: Eksponering 0.065 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0.05

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.042 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.000506

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
 PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 10.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.126

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 8.347 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
 Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 6.26 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.075

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
 PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 Innendørs

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 52.17 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.629

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 Alminnelig eksponering (lukkede systemer)

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 Prosessprøve

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 Produktlagring
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 Utendørs

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 14.61 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.176

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 Automatisert metallvalse- og omformingsteknikk
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.173 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.05

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

Eksponering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0291

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
 Alminnelig eksponering (åpne systemer)
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 Bulktransfer
 Utstysrensing og -vedlikehold
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.027 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.002

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
 Halvautomatisk metallvalse- og omformingsteknikk
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere
 PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0581

PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 Innendørs
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.247 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.023

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 Utendørs
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.486 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.465

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 Gjenproduksjon av vrak-varer
 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 Prosessprøve
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.214 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.018

PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
 Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.069 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.006

Use in metal working fluids and rolling oils - Industrial

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Use in metal working fluids and rolling oils - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in metal working fluids and rolling oils - Professional
Produktkategorier (PC):	PC25 Stoffer for metallbearbeidelse
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Use in metal working fluids and rolling oils - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigerings tiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Use in metal working fluids and rolling oils - Professional

Organisatoriske tiltak

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling uten lokalt avtrekk Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Prosessprøve PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. uten lokalt avtrekk Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
 Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
 PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
 Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
 Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 0.003 kg/dag Luft: 0 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.000668 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.001 ferskvannssediment: Eksponering 0.009 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001 havvann: Eksponering 0.0000585 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001 havsediment: Eksponering 0.000806 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001 Utstrømmende: Eksponering 0.00016 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0 Landbruksjord: Eksponering 0.0000669 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Use in metal working fluids and rolling oils - Professional

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.042 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.000506

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
 Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 16.69 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.201

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 Bulktransfer
 Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere uten lokalt avtrekk

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 uten lokalt avtrekk

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
 uten lokalt avtrekk
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling med lokalt avsug
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 50.08 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.603

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
 Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 Prosessprøve

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 med lokalt avsug

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
 med lokalt avsug

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 8.347 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101
 Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Use in metal working fluids and rolling oils - Professional

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0291

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Bulktransfer
Fylling og forberedelse av utstyr av fat eller beholdere
PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling med lokalt avsug
PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Prosessprøve
Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg med lokalt avsug
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.486 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.465

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg uten lokalt avtrekk
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling uten lokalt avtrekk
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.743 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.232

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk med lokalt avsug
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.107 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.009

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk uten lokalt avtrekk
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.357 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.454

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Use in Agrochemicals - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Agrochemicals - Professional
Produktkategorier (PC):	PC27 Beskyttelsesmiddel for planter
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.
-------------------------------	--

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Use in Agrochemicals - Professional

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Omfatter konsentrasjoner opp til 25 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Use in Agrochemicals - Professional

Organisatoriske tiltak

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. manuell sprøyting Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 0.005 kg/dag Luft: 0 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.000681 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.001 ferskvannssediment: Eksponering 0.009 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001 havvann: Eksponering 0.0000598 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001 havsediment: Eksponering 0.000824 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001 Utstrømmende: Eksponering 0.000289 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0 Landbruksjord: Eksponering 0.0000953 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Use in Agrochemicals - Professional

Eksposering

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Spraying/tåkelegging ved bruk av maskiner

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 29.21 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.352

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Spraying/tåkelegging ved manuell bruk

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 62.6 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.754

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 50.08 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.603

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Avfallshåndtering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 35.06 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.422

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 58.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.704

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Use in Agrochemicals - Professional

Eksposering

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.857 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.581

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Spraying/tåkelegging ved manuell bruk

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.143 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.182

PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

Spraying/tåkelegging ved bruk av maskiner

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.429 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.036

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Use in Functional Fluids - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Functional Fluids - Industrial
Produktkategorier (PC):	PC17 Hydraulikkvæsker
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.
-------------------------------	--

Anvendte mengder

Use in Functional Fluids - Industrial

Daglig mengde per sted: 0.5 tonnes

Årlig sum per sted 120 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs Sofa.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigerings tiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90% Oppbevar stoffet i et lukket system.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Use in Functional Fluids - Industrial

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 0.5 kg/dag Luft: 2.5 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.003 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.005 ferskvannssediment: Eksponering 0.044 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.005 havvann: Eksponering 0.000316 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.005 havsediment: Eksponering 0.005 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.005 Utstrømmende: Eksponering 0.0029 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.001 Landbruksjord: Eksponering 0.007 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0.005

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres Bulktransfer PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon (åpne systemer) Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 6.26 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.075 PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251 PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon (lukkede systemer) Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 8.347 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres Produktlagring Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 29.21 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.352

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Use in Functional Fluids - Industrial

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksposering

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

(lukkede systemer)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

(åpne systemer)

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.058

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.027 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Use in Functional Fluids - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Functional Fluids - Professional
Produktkategorier (PC):	PC17 Hydraulikkvæsker
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC20 Varme- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.
-------------------------------	--

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

Use in Functional Fluids - Professional

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC20 Varmer- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer. Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs Sofa.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90% Oppbevar stoffet i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Use in Functional Fluids - Professional

Frisetting i miljøet	Vann: 0.002 kg/dag Luft: 0 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.000661 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.001 ferskvannssediment: Eksponering 0.009 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001 havvann: Eksponering 0.0000579 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001 havsediment: Eksponering 0.000798 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001 Utstrømmende: Eksponering 0.0000963 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0 Landbruksjord: Eksponering 0.0000528 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 50.08 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.603 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmebærende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel. PROC20 Varmer- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer. Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 16.69 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.201 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres Produktlagring Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 58.43 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.704

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
-------------------------	----------------------------

Use in Functional Fluids - Professional

Eksponering

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.027 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.058

PROC20 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmebærende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel.

PROC20 Varme- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer.

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.058

PROC20 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Lagring

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Use in Laboratories - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Laboratories - Industrial
Produktkategorier (PC):	PC21 Laboratoriumskjemikalier
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.
-------------------------------	--

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 5 tonnes
Årlig sum per sted 100 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m ³ /dag
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Use in Laboratories - Industrial

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel En håndflate PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs Sofa.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet
Vann: 100 kg/dag
Luft: 125 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering
ferskvann: Eksponering 0.584 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.973
ferskvannssediment: Eksponering 8.05 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.973
havvann: Eksponering 0.058 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.973
havsediment: Eksponering 0.805 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.97
Utstrømmende: Eksponering 5.84 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.212
Landbruksjord: Eksponering 1.29 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0.992

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Use in Laboratories - Industrial

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksposering

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.743 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.232

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.029

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Use in Laboratories - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Laboratories - Professional
Produktkategorier (PC):	PC21 Laboratoriumskjemikalier
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.
-------------------------------	--

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag
------------	--

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP

Use in Laboratories - Professional

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar En håndflate PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs Sofa.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 minutter

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell EUSES.

Frisetting i miljøet
Vann: 0.028 kg/dag
Luft: 0 kg/dag
grunn: 0 kg/dag

miljøeksponering
ferskvann: Eksponering 0.000812 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.001
ferskvannssediment: Eksponering 0.011 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001
havvann: Eksponering 0.0000729 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001
havsediment: Eksponering 0.001 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001
Utstrømmende: Eksponering 0.002 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0
Landbruksjord: Eksponering 0.000386 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Use in Laboratories - Professional

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksposering

PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.743 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.232

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.029

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Rubber production and processing - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Rubber production and processing - Industrial
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisetelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC6 Kalandere PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Rubber production and processing - Industrial

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 5 tonnes
Årlig sum per sted 100 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1500 cm². PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs Sofa.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Rubber production and processing - Industrial

Tekniske vernetiltak

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90% PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 50 kg/dag Luft: 5000 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.292 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.487 ferskvannssediment: Eksponering 4.02 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.486 havvann: Eksponering 0.029 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.487 havsediment: Eksponering 0.402 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.484 Utstrømmende: Eksponering 2.92 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.106 Landbruksjord: Eksponering 0.656 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0.505

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Rubber production and processing - Industrial

Eksponering

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 6.26 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.075
PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
PROC6 Kalandere
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251
PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 10.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.126
PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 52.17 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.629

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Rubber production and processing - Industrial

Eksposering

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0581
PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.003
PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.014 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.001
PROC6 Kalandere
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.274 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.023
PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tableting, pressing, ekstrudering, pelletering
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0291
PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.429 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.036
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.027 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.002

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Polymer Processing - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Polymer Processing - Industrial
Produktkategorier (PC):	PC32 Polymertilberedninger og stoffer
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
---	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
--------------------------	--

Polymer Processing - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Daglig mengde per sted: 5 tonnes
Årlig sum per sted 100 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs Sofa.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Polymer Processing - Industrial

Tekniske vernetiltak

Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.
Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 0 kg/dag Luft: 250 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.000255 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0 ferskvannssediment: Eksponering 0.004 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0 havvann: Eksponering 0.0000233 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0 havsediment: Eksponering 0.000321 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0 Utstrømmende: Eksponering 0 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0 Landbruksjord: Eksponering 0.000601 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Polymer Processing - Industrial

Eksposering

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Bulktransfer
Lagring
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 29.21 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.352
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 6.26 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.075
PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Bulkveiing
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503
PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
PROC6 Kalandere
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tableting, pressing, ekstrudering, pelletering
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251
PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 8.347 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Polymer Processing - Industrial

Eksposering

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Avveiing av små mengder

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0581

PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.014 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.001

PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Overføring av materiale fra en beholder til en annen

PROC6 Kalandere

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.274 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.023

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116

PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

Ekstrusjon og granulering

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0291

PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

Sprøytetøping av produkter

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.069 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.006

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.743 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.232

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Polymer Processing - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Polymer Processing - Professional
Produktkategorier (PC):	PC32 Polymertilberedninger og stoffer
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC21 Lavernegibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.
-------------------------------	--

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag
------------	--

Polymer Processing - Professional

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm².
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
 PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler
 PROC6 Kalandere Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1980 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs Sofa.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 Bulktransfer Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

Polymer Processing - Professional

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

PROC6 Kalandere

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering

Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 0.001 kg/dag Luft: 0 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.000655 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0 ferskvannssediment: Eksponering 0.009 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.001 havvann: Eksponering 0.0000572 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.001 havsediment: Eksponering 0.000789 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.001 Utstrømmende: Eksponering 0.0000321 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0 Landbruksjord: Eksponering 0.0000386 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 0

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres Bulktransfer Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 50.08 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.603 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.251 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.503 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres Lagring Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 16.69 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.201

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

Polymer Processing - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres Bulktransfer Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0581 PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.743 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.232 PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tableting, pressing, ekstrudering, pelletering Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 3.429 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.291 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres Lagring Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Use in Water Treatment - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Water Treatment - Industrial
Produktkategorier (PC):	PC37 Vannbehandlingsmiddel
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.
-------------------------------	--

Anvendte mengder

Use in Water Treatment - Industrial

Daglig mengde per sted: 0.106 tonnes

Årlig sum per sted 32 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klarringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag (STP)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs Sofa.

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90%

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Use in Water Treatment - Industrial

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 100.7 kg/dag Luft: 5.3 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.588 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.98 ferskvannssediment: Eksponering 8.1 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.979 havvann: Eksponering 0.059 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.98 havsediment: Eksponering 0.81 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.976 Utstrømmende: Eksponering 5.88 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.214 Landbruksjord: Eksponering 1.3 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 1

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.503 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 6.26 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.075 PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 10.43 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.126 PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 8.347 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.101 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.251 PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.042 mg/m ³ , DNEL 83 mg/m ³ , RCR 0.000506

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Use in Water Treatment - Industrial

Eksposering

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL
11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for
eksposisjon

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved
dedikerte anlegg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL
11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0581

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL
11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved
ikke-dedikerte anlegg

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL
11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL
11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0291

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Use as an intermediate

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Methyl Isobutyl Ketone
REACH registrerings nummer	01-2119473980-30-XXXX
CAS nummer	108-10-1
EC nummer	203-550-1
EU indeksnummer	606-004-00-4
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as an intermediate
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6a Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.
-------------------------------	--

Anvendte mengder

Use as an intermediate

Daglig mengde per sted: 10.1 tonnes

Årlig sum per sted 3030 tonnes

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Mottak av overflatevann-flyt: 18400 m³/dag

Risikostyrings-tiltak

God praksis Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.

Temperatur Forutsetter at aktiviteter er ved romtemperatur.

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. virkningsgrad på minst 90% Oppbevar stoffet i et lukket system.

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

Use as an intermediate

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell EUSES.
Frisetting i miljøet	Vann: 101 kg/dag Luft: 2.02 kg/dag grunn: 0 kg/dag
miljøeksponering	ferskvann: Eksponering 0.59 mg/l, PNEC 0.6 mg/l, RCR 0.983 ferskvannssediment: Eksponering 7.13 mg/kg, PNEC 8.27 mg/kg, RCR 0.983 havvann: Eksponering 0.059 mg/l, PNEC 0.06 mg/l, RCR 0.983 havsediment: Eksponering 0.813 mg/kg, PNEC 0.827 mg/kg, RCR 0.98 Utstrømmende: Eksponering 5.89 mg/l, PNEC 27.5 mg/l, RCR 0.214 Landbruksjord: Eksponering 1.3 mg/kg, PNEC 1.3 mg/kg, RCR 1

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA.
------------------	----------------------------

Use as an intermediate

Eksposering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.042 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.0005

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 Alminnelig eksponering (lukkede systemer)
 Innendørs
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.173 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.05

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 Alminnelig eksponering (lukkede systemer)
 Utendørs
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 29.21 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.352

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
 Innendørs
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 10.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.126

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
 Utendørs
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 73.03 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.88

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon
 Innendørs
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 8.347 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.101

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon
 Utendørs
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 58.43 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.704

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 6.26 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.075

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 20.87 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.251

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 Lagring

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 41.73 mg/m³, DNEL 83 mg/m³, RCR 0.503

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere
http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 2)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Use as an intermediate

Eksponering

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Utendørs

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0291

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Alminnelig eksponering

Innendørs

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

Bulktransfer

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.137 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0116

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Alminnelig eksponering

Utendørs

PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres

Lagring

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Utendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.371 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.116

PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)

Innendørs

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.034 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.00288

PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon

Innendørs

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg

mit prøveutvalg

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.686 mg/kg kv/dag, DNEL 11.8 mg/kg kv/dag, RCR 0.0581

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 2)

ECHA-veiledning for nedstrømsbrukere

http://echa.europa.eu/chem_data/transit_measures/vrar_en.asp



Scenario for eksponeringen Manufacture of substance - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacture of substance - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Tilvirking av stoffet ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Manufacture of substance - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use as an intermediate - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as an intermediate - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoffet som mellomprodukt (står ikke i samsvar med de strengt kontrollerte betingelsene). omfatter gjenvinning, materialoverføring, lagring og prøvetaking og dertil tilknyttede laboratorie-, vedlikeholds og lastingsarbeider (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier
Miljø	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC6a Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter)
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Use as an intermediate - Industrial

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Distribution of substance - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Distribution of substance - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelin og tilknyttede laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Tilvirking av stoffet ERC2 Formulering av tilberedninger ERC3 Formulering av materialer ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter ERC5 Industriell bruk i innslutning eller på en matrix ERC6a Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter) ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Distribution of substance - Industrial

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
	PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
	PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Distribution of substance - Industrial

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Formulering, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, emballering i liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger
--------------------------------------	------------------------------------

Arbeidstakeren

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

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Uses in Coatings - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Uses in Coatings - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, manuell sprøyting, dypping, gjennomgang, fluidisert skikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter

Arbeidstakeren

Uses in Coatings - Industrial

Prosesskategorier

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
 PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
 PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
 PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate manuell sprøyting Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Oppbevar stoffet i et lukket system. PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Uses in Coatings - Industrial

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Use in Cleaning Agents - Industrial

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate rengjør med høytrykksspyler Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Lubricants - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Lubricants - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruk av smørestoffpreparat i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av maskineri/motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggvedlikehold og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

Arbeidstakeren

Lubricants - Industrial

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser PROC18 Smøring under høye energibetingelser
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Oppbevar stoffet i et lukket system. Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Lubricants - Industrial

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i metallbearbeidingspreparater (MWFs)/valseoljer inkludert transport, valse- og tempereringsprosesser, snitte- og bearbeidingsaktiviteter, automatisert og manuell påføring av korrosjonsvern (inkludert pensel, dypping og spraying) utstyrsvedlikehold, tømning og håndtering av spillolje
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter

Arbeidstakeren

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Prosesskategorier

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Oppbevar stoffet i et lukket system. Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak dersom mulig automatiser aktiviteten.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use as binders and release agents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as binders and release agents - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bindemiddel og slippemiddel inkludert overføring, blanding, bruk (inkludert spraying og maling) så vel som avfallshåndtering.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC6 Kalandere PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tablettering, pressing, ekstrudering, pelletering

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

Use as binders and release agents - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Oppbevar stoffet i et lukket system. Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger. manuell sprøyting Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak dersom mulig automatiser aktiviteten.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Functional Fluids - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bruk funksjonsvæsker som f.eks.kabelolje, varmebærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i industrianlegg også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing)fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Functional Fluids - Industrial

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in laboratories - Industrial

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Water treatment chemicals - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Water treatment chemicals - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken av stoff til vannbehandling i industrielle anlegg i åpne og lukkede systemer.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC3 Formulering av materialer ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Water treatment chemicals - Industrial

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, pensling, manuell sprøyting og lignende metoder som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Use in Coatings - Professional

Prosesskategorier

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
 PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
 PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Oppbevar stoffet i et lukket system. manuell sprøyting Innendørs Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
 manuell sprøyting
 Utendørs
 Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Use in Coatings - Professional

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer støping/tømming fra fat og beholdere; og eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell).
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Use in Cleaning Agents - Professional

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Spraying Innendørs Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Spraying Utendørs Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 15 minutter Solarindustrien

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Lubricants - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Lubricants - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruk av smørestoffpreparater i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggvedlikehold og avfallshåndtering av spillolje.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC9a Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer

Arbeidstakeren

Lubricants - Professional

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
	PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
	PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
	PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
	PROC18 Smøring under høye energibetingelser
	PROC20 Varme- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger. Sørg for ytterligere ventilasjon på utslippsstedet når det er sannsynlig at det sannsynligvis blir kontakt med varme smøremiddel (> 50°C). Oppbevar stoffet i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Gi produktet tid til å tappes fra arbeidsstykket. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Lubricants - Professional

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Metal working fluids / rolling oils - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Metal working fluids / rolling oils - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i metallbearbeidingspreparater (MWFs) inkludert transport, valse- og tempereringsprosesser, snitte- og bearbeidingsaktiviteter, automatisert og manuell påføring av korrosjonsvern, tømning av forurenset vare eller avfallsvare samt håndtering av spillolje.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser

Metal working fluids / rolling oils - Professional

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger. Spraying utføres i en ventilert kabin eller i vakuum. Oppbevar stoffet i et lukket system. Bulktransfer transferlinjer rengjøres før avkopling

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Gi produktet tid til å tappes fra arbeidsstykket. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:

Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use as binders and release agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as binders and release agents - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bindemiddel og slippemiddel inkludert overføring, blanding, bruk som spray eller maling så vel som avfallshåndtering.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC6 Kalandere PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tablettering, pressing, ekstrudering, pelletering

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
------	---

Use as binders and release agents - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger. Spraying Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Gi produktet tid til å tappes fra arbeidsstykket. Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Agrochemicals - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Agrochemicals - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
------	---

Use in Agrochemicals - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Spraying/tåkelegging ved bruk av maskiner. Bruk i godt ventilert kabin som tilføres filtrert overtrykksluft med en beskyttelsesfaktor > 20. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer. Spraying/tåkelegging ved manuell bruk. Solarindustrien Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Functional Fluids - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk funksjonsvæsker som f.eks.kabelolje, varmebærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i apparater også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC9a Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC20 Varme- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Functional Fluids - Professional

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Oppbevar stoffet i et lukket system.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning. Avhelles varsomt fra beholderen.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen De-icing and anti-icing applications - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	De-icing and anti-icing applications - Professional
Anvendelsesområde prosess	forebygging av ising og av-ising av kjøretøy, fly og annet utstyr ved hjelp av spraying.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

De-icing and anti-icing applications - Professional

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Bulktransfer transferlinjer rengjøres før avkopling

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time Spraying/tåkelegging ved bruk av maskiner Sørg for at driften skjer utendørs. forbli i oppvind / hold avstand til kilden.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
------------	---

Use in laboratories - Professional

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Water treatment chemicals - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Water treatment chemicals - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken av stoffet til vannbehandling i åpne og lukkede systemer.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8f Bred ekstern bruk med matrixinneslutning eller -forbindelse
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Water treatment chemicals - Professional

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering på hendene. Bulktransfer transferlinjer rengjøres før avkopling Fat-/batch-omfylling bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, pøfing med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC4 Frost- og isfjerner PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC9c Fingerfarger PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC34 Tekstilfarger, finish og impregneringsmidler; inklusiv blekemidler og andre hjelpestoffer for bearbeidelse
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

Use in Coatings - Consumer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form

Væske, damptrykk > 10 Pa.

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %. Sofa.

PC1 Adhesiv, pakningsstoffer Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %. PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %. PC8_3 Rengjøringsprayer (universal, sanitær, glass) Omfatter konsentrasjoner opp til 15 %. PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Omfatter konsentrasjoner opp til 27.5 %. PC9b_1 Fyllstoffer og kitt PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Omfatter konsentrasjoner opp til 2 %. PC9b_3 Modelleringsmasse Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %. PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler Løsemiddelrik maling Omfatter konsentrasjoner opp til 27.5 . PC18 Blekk og toner Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %. PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_1 væsker Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_2 Pasta Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %.

Anvendte mengder

PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv
Per bruk dekkes mengder opp til 13,800 g.
PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)
Per bruk dekkes mengder opp til 6,390 g.
PC24_1 væsker
Per bruk dekkes mengder opp til 2,200 g.
PC4_2 Støping i radiatorer
Per bruk dekkes mengder opp til 2,000 g.
PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
PC9a_3 Aerosolboks
PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)
PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)
PC34 Tekstulfarger, finish og impregneringsmidler; inklusiv blekemidler og andre hjelpestoffer for bearbeidelse
Per bruk dekkes mengder opp til 1,000 g.
PC1_3 Spraylim
PC1_4 Pakningsstoffer
PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel)
PC9b_1 Fyllstoffer og kitt
PC18 Blekk og toner
PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)
PC24_2 Pasta
PC24_3 Sprayer
Per bruk dekkes mengder opp til 100 g.
PC4_1 Bilvinduvaske
PC4_3 Låse-av-iser
PC9b_3 Modelleringsmasse
PC9c Fingerfarger
Per bruk dekkes mengder opp til 10 g.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter bruk opp til 1 time per dag.
Omfatter bruk opp til 365 dager/år.
Sofa.

Use in Coatings - Consumer

PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) Omfatter bruk opp til 128 dager/år. PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) Omfatter bruk opp til 29 dager/år. PC9b_1 Fyllstoffer og kitt PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Omfatter bruk opp til 12 dager/år. PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_2 Pasta Omfatter bruk opp til 10 dager/år. PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Omfatter bruk opp til 8 dager/år. PC1_3 Spraylim PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_3 Sprayer Omfatter bruk opp til 6 dager/år. PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_1 væsker Omfatter bruk opp til 4 dager/år. PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Omfatter bruk opp til 3 dager/år. PC9a_3 Aerosolboks Omfatter bruk opp til 2 dager/år. PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter bruk opp til 1 dager/år.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_3 Spraylim PC1_4 Pakningsstoffer PC9b_1 Fyllstoffer og kitt Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35.73 cm ² . PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 110 cm ² . PC4_2 Støping i radiatorer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC24_3 Sprayer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 430 cm ² . PC4_3 Låse-av-iser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 214.4 cm ² . PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall) PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm ² . PC9b_3 Modelleringsmasse PC9c Fingerfarger Omfatter en hudkontaktflate på opp til 254.4 cm ² . PC18 Blekk og toner Omfatter en hudkontaktflate på opp til 71.4 cm ² . PC24_1 væsker PC24_2 Pasta Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm ² .
--	--

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³ . Sofa.
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. , eller: omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.
-------------------------	---

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.
Produktkategorier (PC):	PC3 Produkter for luftbehandling PC4 Frost- og isfjerner PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC38 Sveise- og loddeprodukter (med fluksbelegg og flukskjerner), flussmiddel
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
------	---------------------------

Use in Cleaning Agents - Consumer

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %. Sofa.

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Omfatter konsentrasjoner opp till 27.5 %. PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall) PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_1 væsker Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_2 Pasta Omfatter konsentrasjoner opp till 20 %. PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) Omfatter konsentrasjoner opp till 70 %.

Anvendte mengder

PC24 Smøremidler, fett og slippmidler
PC24_1 væsker
Per bruk dekkes mengder opp til 2,200 g.
PC4 Frost- og isfjerner
PC4_2 Støping i radiatorer
Per bruk dekkes mengder opp til 2,000 g.
PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
PC9a_3 Aerosolboks
PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)
Per bruk dekkes mengder opp til 1,000 g.
PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel)
PC24 Smøremidler, fett og slippmidler
PC24_2 Pasta
PC24_3 Sprayer
PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter)
PC38 Sveise- og loddeprodukter (med fluksbelegg og flukskjerter), flusmiddel
Per bruk dekkes mengder opp til 100 g.
PC4_3 Låse-av-iser
Per bruk dekkes mengder opp til 4 g.
PC3 Produkter for luftbehandling
Per bruk dekkes mengder opp til 1 g.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter bruk opp til 365 dager/år.
Sofa.
Omfatter bruk opp til 1 time per dag.
Sofa.
PC3_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning
PC3_2 Luftbehandling med vedvarende virkning
Omfatter bruk opp til 4 times per dag.

PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall) PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) Omfatter bruk opp til 128 dager/år. PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_3 Sprayer Omfatter bruk opp til 6 dager/år. PC9a_3 Aerosolboks Omfatter bruk opp til 3 dager/år. PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Omfatter bruk opp til 3 dager/år. PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_1 væsker Omfatter bruk opp til 4 dager/år. PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_2 Pasta Omfatter bruk opp til 10 dager/år.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use in Cleaning Agents - Consumer

Potensielt eksponerte kroppsdeler

Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm². Sofa. PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_1 væsker PC24_2 Pasta Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm². PC3_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning PC4 Frost- og isfjerner PC4_2 Støping i radiatorer PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC8_3 Rengjøringsprayer (universal, sanitær, glass) PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_3 Sprayer PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC8_3 Rengjøringsprayer (universal, sanitær, glass) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428 cm². PC4 Frost- og isfjerner PC4_3 Låse-av-iser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 214.4 cm². PC3_2 Luftbehandling med vedvarende virkning Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35.70 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³ . Sofa.
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. , eller: omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA. Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.
-------------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Lubricants - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Lubricants - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter forbrukeranvendelsen i smøremiddel i lukkede og åpne systemer inkludert overføringsprosesser, bruk, drift av motor og lignende, vedlikehold av utstyr og avfallshåndtering av spillolje.
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 30 %. Sofa.

Lubricants - Consumer

PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_1 væsker Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_3 Sprayer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %. PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_2 Pasta Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %.

Anvendte mengder

PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)
Per bruk dekkes mengder opp til 6,390 g.
PC24 Smøremidler, fett og slippmidler
PC24_1 væsker
Per bruk dekkes mengder opp til 2,200 g.
PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)
Per bruk dekkes mengder opp til 142 g.
PC1_3 Spraylim
PC1_4 Pakningsstoffer
PC24 Smøremidler, fett og slippmidler
PC24_2 Pasta
PC24_3 Sprayer
PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)
Per bruk dekkes mengder opp til 100 g.
PC1_1 Lim, hobbybruk
Per bruk dekkes mengder opp til 9 g.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter bruk opp til 1 time per dag.

PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_4 Pakningsstoffer Omfatter bruk opp til 365 dager/år. PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) Omfatter bruk opp til 29 dager/år. PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_2 Pasta Omfatter bruk opp til 10 dager/år. PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Omfatter bruk opp til 8 dager/år. PC1_3 Spraylim PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_3 Sprayer Omfatter bruk opp til 6 dager/år. PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_1 væsker Omfatter bruk opp til 4 dager/år. PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter bruk opp til 1 dager/år.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_1 væsker PC24_2 Pasta Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm². PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC24_3 Sprayer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter en hudkontaktflate på opp til 430 cm². PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 110.00 cm². PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_3 Spraylim PC1_4 Pakningsstoffer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35.70 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur

Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Romstørrelse:

Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³. Sofa.

Ventilasjonsrate

Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. , eller: omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Lubricants - Consumer

Vurderingsforløp

Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Agrochemicals - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Agrochemicals - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter forbrukeranvendelsen i agrokjemikalier i flytende og fast form.
Produktkategorier (PC):	PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC27 Beskyttelsesmiddel for planter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
---------------------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %. Sofa.

Anvendte mengder

Per bruk dekkes mengder opp til 50 g.
Per bruk unngå at større mengder absorberes enn 0.3 g.

Use in Agrochemicals - Consumer

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter bruk opp til 1 time per dag.

Omfatter bruk opp til 365 dager/år.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 875.5 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³. Sofa.

Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Functional Fluids - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmebærende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel.
Produktkategorier (PC):	PC16 Varmeledningsvæsker PC17 Hydraulikkvæsker
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC9a Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Per bruk dekkes mengder opp til 2,200 g.

Functional Fluids - Consumer

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter bruk opp til 4 dager/år.
Dekker eksposisjoner inntil 0.17 timer per hendelse.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³. Sofa.

Ventilasjonsrate omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen De-icing and anti-icing applications - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	De-icing and anti-icing applications - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Avising av kjøretøy og lignende skjer ved hjelp av spraying.
Produktkategorier (PC):	PC4 Frost- og isfjerner
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 40 %. Sofa. PC4_1 Bilvinduvaske Omfatter konsentrasjoner opp til 1 %. PC4_2 Støping i radiatorer Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %.

Anvendte mengder

Per bruk dekkes mengder opp til 2000 g.
Sofa.

De-icing and anti-icing applications - Consumer

PC4_1 Bilvinduvaske Per bruk dekkes mengde opp til 0.5 g. PC4_3 Låse-av-iser Per bruk dekkes mengde opp til 4 g.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter bruk opp til 365 dager/år.

PC4_1 Bilvinduvaske Dekker eksposisjoner inntil 0.02 timer per hendelse. PC4_2 Støping i radiatorer Dekker eksposisjoner inntil 0.17 timer per hendelse. PC4_3 Låse-av-iser Dekker eksposisjoner inntil 0.25 timer per hendelse.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428 cm². Sofa. PC4_3 Låse-av-iser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 214.4 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Ventilasjonsrate omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Water treatment chemicals - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Water treatment chemicals - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken av stoffet til vannbehandling i åpne og lukkede systemer.
Produktkategorier (PC):	PC36 Vannmykner PC37 Vannbehandlingsmiddel
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 20 %. Sofa.

Anvendte mengder

Per bruk dekkes mengder opp til 10 g.
Sofa.

Water treatment chemicals - Consumer

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter bruk opp til 365 dager/år.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 6,600 cm². Sofa.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Other Consumer Uses

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	Isopropanol
REACH registrerings nummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS nummer	67-63-0
EC nummer	200-661-7
EU indeksnummer	603-117-00-0
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Other Consumer Uses
Anvendelsesområde prosess	Konsumentbruk f.eks. som bærer i kosmetikk-/hudpleieprodukter, parfymer og dufter. Merk: Ifølge REACH er risikovurdering for kosmetikk- og kroppspeieprodukter kun påkrevd for miljøet ettersom helserisikoen for mennesker dekkes av annen lovgivning.
Produktkategorier (PC):	PC28 Parfyme, duftstoffer PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Ikke ansett som miljøfarlig. Ingen eksponeringsscenario er påbudt.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

I henhold til artikkel 14 (5b) i REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006, trenger ikke eksponeringsestimering og risikokarakterisering for menneskelig helse utføres for sluttanvendelser i kosmetiske produkter innenfor omfanget av direktiv 76/768 / EEC.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Other Consumer Uses

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.