



SIKKERHETSDATABLAD 2,2'-OXYBISETHANOL

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
Produktnummer	2908
Synonymer; handelsnavn	DEG, DIETYLENGLYKOL, 2,2-OXYDIETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL HIGH PURITY GRADE
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EU indeksnummer	603-140-00-6
EC nummer	203-872-2

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

Identifiserte bruksområder	Deicing Heat Carrier, Oppløsningsmiddel Kemisk intermediär Polymers Maling. overflatebelegg Vaskemiddel. Smøremiddel. Metallindustri Lab Reagent Fugemasse. Lim. Biocide For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
----------------------------	---

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.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.	2908

2,2'-OXYBISETHANOL

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H302
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

EC nummer 203-872-2

Piktogram



Varselord	Advarsel
Faresetning	H302 Farlig ved svelging.
Sikkerhetssetninger	P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk. P301+P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag. P330 Skyll munnen. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
EU indeksnummer	603-140-00-6
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2

Sammensetningsopplysninger Akutt toksisitetsestimat (oral): 1000 mg/kg
Akutt toksisitetsestimat (dermalt): 13300 mg/kg
Akutt toksisitetsestimat (innånding): > 4.6 mg/l Støv/Tåke 6 timer

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

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. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Gi medisinsk omsorg.
Svelging	Ikke fremkall oppkast. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen.

2,2'-OXYBISETHANOL

Hudkontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Ta straks av forurensede klær og sko. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen. 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. Skyll med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

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

Innånding	Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme.
Svelging	Farlig ved svelging. Dødelig dose for mennesker 65ml Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.
Hudkontakt	Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	I tilfelle av svelging av større mengder etylenglykol (60-100 ml) kan tidlig tildeling av etanol motvirke giftige effekter (metabol acidose, nyreskader). Overvei haemodialyse eller peritoneal dialyse og tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenøst hver sjette time. Dersom det benyttes etanol, kan det oppnås en terapeutisk effektiv blodkonsentrasjon i størrelsesorden 100-150 mg/dl ved en rask støtdose etterfulgt av en sammenhengende intravenøs infusjon. Slå opp i standardlitteratur for detaljer om behandling. 4-metylpyrazol blokkerer effektivt alkoholdehydrogenase, og fås nå som fomepizol (Antizol®), og bør brukes i behandling av etylenglykol-, di- eller trietylenglykol- eller metanolforgiftning dersom tilgjengelig. Fomepizolprotokoll (Brent J. et al., New Eng J Med, Feb 8, 2001 344:6, p. 424-9): loadingdose 15 mg/kg intravenøst, etterfulgt av bolusdose på 10 mg/kg hver 12. time. Øk bolusdosen til 15 mg/kg hver 12. time etter 48 timer. Fortsett fomepizol til serummetanol, etylenglykol, dietylenglykol eller trietylenglykol ikke lenger kan påvises. Tegn til og symptomer på forgiftning omfatter metabolsk acidose med anion gap, depresjoner i sentralnervesystemet, renaltubulær skade og mulig involvering av kranienerven i et sent stadium. Luftveis symptomer, blant annet lungeødem, kan bli forsinket. Personer som utsettes for høy eksponering bør observeres i 24-48 timer for å sikre at det ikke er noen tegn på luftveisforstyrrelser. Ved alvorlig forgiftning kan det være nødvendig med åndedrettsstøtte med mekanisk ventilasjon og utåndingstrykk i den positive enden. Oppretthold tilstrekkelig ventilasjon og oksygentilførsel av pasienten. Hvis tarmutskylling er utført, foreslå kontroll av luftrør og/eller spiserør. Fare for lungeaspirasjon må veies opp mot toksisitet når man vurderer å tømme magen. Hvis pasienten har brannskade, behandles dette som en hvilken som helst brannskade, etter dekontaminering. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer.
------------------------------	---

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.
------------------------------	--

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Aldehyder. Alkoholer. Estere.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbonoksider. Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Demme opp og samle slokkevann.
---	--

2,2'-OXYBISETHANOL

**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

Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

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 i vermikulitt, tørr sand eller jord og plasser i beholdere. 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. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring

Oppbevares adskilt fra mat, fôr, gjødningsmidler og andre sensitive materialer. Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn < 40°C.

Lagingsklasse

Lager for kjemiske produkter.

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

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 43 mg/kg kv/dag
Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 60 mg/m³
Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 44 mg/m³
Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 21 mg/kg kv/dag
Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 12 mg/m³
Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 12 mg/m³

PNEC

- Ferskvann; 10 mg/l
- Sjøvann; 1 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 20.9 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 2.09 mg/kg
- Periodevise utslipp; 10 mg/l
- Jord; 1.53 mg/kg
- STP; 199.5 mg/l

8.2. Eksponeringskontroll

2,2'-OXYBISETHANOL

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. 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. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Butylgummi. Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Tykkelse: 0.35 mm For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

Hygienetiltak

Bruk prosesskontroll for å holde luftforurensningen under tillatte eksponeringsnivåer. Vask hendene etter bruk. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask straks hud som har blitt tilsølt. Ta straks av alle klær som har blitt tilsølt.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: Kombinasjonsfilter, type A2/P3. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Luktfri.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 7.1 @ 0.5%
Smeltepunkt	-6.5°C
Begynnende kokepunkt og område	245°C
Flammepunkt	138 - 154°C Closed cup.
Fordampningshastighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 2.0 % Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 12.3 %
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	000.8 hPa @ 25°C
Damptetthet	3.65
Relativ tetthet	1.18 @ 20°C

2,2'-OXYBISETHANOL

Romvekt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oppløslighet(er)	Løselig i vann.
Fordelingskoeffisient	log Pow: (-1.98) - (-1.47)
Selvantennelsestemperatur	229 - 372°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	30 mPa s @ 25°C
Eksplorative egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Ekspllosiv 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	106.12
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

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	Vil ikke polymerisere.
---------------------------	------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode.
----------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Sterke alkalier. Sterke syrer. Sterke oksiderende midler.
---------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter	Karbonoksider. Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Alkoholer. Eter. Aldehyder.
-------------------------------	--

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

2,2'-OXYBISETHANOL

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 1 000,0

Art Menneske

Anmerkninger (oralt LD₅₀) Farlig ved svelging. LD₅₀ 1000 mg/kg, Oralt, Menneske

ATE oralt (mg/kg) 1 000,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 13 300,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 13330 mg/kg, Hud, Kanin

ATE hud (mg/kg) 13 300,0

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LC₅₀ > 4.6 mg/l, Innånding, Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Ikke irriterende.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende. Marsvin Menneske

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro Negativ.

Arvestoffskadelig - in vivo Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Ingen bevis for kreftfremkallende effekt i dyreforsøk.

Reproduksjonstoksisk

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

Reproduksjonsskadelige - utvikling Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

Målorganer Nyrer

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

2,2'-OXYBISETHANOL

Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Innånding	Damp kan irritere luftveiene/lungene. Damper kan forårsake hodepine, utmattethet, svimmelhet og kvalme.
Svelging	Farlig ved svelging. Dødelig dose for mennesker 65ml Irriterende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, oppkast. Magesmerte.
Hudkontakt	Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.
Målorganer	Hud Fordøyelseskanalen

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning	Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.
--------------------------	--

12.1. Giftighet

Giftighet	Ikke ansett som giftig for fisk.
------------------	----------------------------------

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 hours: 75,200 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte) NOEC, 7 dag: 15380 mg/l, Pimephales promelas (Ørekyte)
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 hours: 48,900 mg/l, Daphnia magna
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 96 timer: 6,500 - 13,000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akutt giftighet - mikroorganismer	EC ₂₀ , 30 minutter: > 1995 mg/l, Aktivert slam

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr	NOEC, 21 dag: > 15000 mg/l, Daphnia magna
---	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbart.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 90 - 100%: 20 dag OECD 301A - Nedbrytning 82 - 98%: 28 dag OECD 302C

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale	BCF: 100,
Fordelingskoeffisient	log Pow: (-1.98) - (-1.47)

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er løselig i vann.
------------------	------------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

2,2'-OXYBISETHANOL

Andre skadelige effekter	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
---------------------------------	--

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon	Avfall er klassifisert som farlig 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. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt	Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)
-----------------	--

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

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

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden
Forurensningskategori: Cat Z Skipstype: 1

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt 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.
----------------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

2,2'-OXYBISETHANOL

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
DSL

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Japan (ENCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

New Zealand (NZIOC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

2,2'-OXYBISETHANOL

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.
	EC ₅₀ : 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.	ECHA Disseminated REACH Dossier
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	30.03.2023
Versjonsnummer	5.002
Erstatter dato	21.11.2019
SDS nummer	2908
SDS status	Godkjent.

2,2'-OXYBISETHANOL

Fullstendig faremerking

H302 Farlig ved svelging.

Signatur

Jitendra Panchal



Scenario for eksponeringen Use as an intermediate

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as an intermediate
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC6a Bruk av mellomstoff
--------------------------------------	---------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Use as an intermediate

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°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	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

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 90%
----------------------	--

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

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

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
------------------	--

Use as an intermediate

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use as a Process chemical

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as a Process chemical
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Use as a Process chemical

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°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	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

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 90%
----------------------	--

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

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

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
------------------	--

Use as a Process chemical

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 3.43 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Use as a Process chemical

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Distribution of substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Distribution of substance
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC2 Formulering av en blanding ERC3 Formulering i materialer ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC6a Bruk av mellomstoff ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen) ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen) ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

Arbeidstakeren

Distribution of substance

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	---

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°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	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
--	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

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 90%
----------------------	--

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

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

Distribution of substance

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre,
brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Distribution of substance

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
--------------------------------------	---------------------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	---

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°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	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

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 90%
----------------------	--

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

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

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Bruk passende øyebeskyttelse.
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
 Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
------------------	--

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 3.43 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Polymer production

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Polymer production
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Polymer production

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°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	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC6 Kalandere Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

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 90%
----------------------	--

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

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

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Bruk passende øyebeskyttelse.
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
 Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
------------------	--

Polymer production

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC6 Kalandere

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.3

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

Polymer production

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in Paints, Use in coatings (use in industrial settings)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Paints, Use in coatings (use in industrial settings)
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Use in Paints, Use in coatings (use in industrial settings)

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

PROC7 Industriell spraying
Moderat påføringshastighet (0.3 - 3 L/minutt)

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC7 Industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 6timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater 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 og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC7 Industriell spraying Hele kroppen
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt) PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 200°C.
Romstørrelse:	PROC7 Industriell spraying Omfatter bruk i rom med størrelse 1000 m³.

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC7 Industriell spraying Påse at arbeidet blir utført utenfor pustesonnen til en arbeidstaker (avstand mellom hode og produkt større enn 1 m). Sørg for at sprayretningen er kun horisontal eller nedover. Kontroller at retningen på luftstrømmen er godt unna fra arbeideren.
----------------------	---

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

Organisatoriske tiltak	Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Sørg for at kontrolltiltak regelmessig gjennomgås og oppdateres.
------------------------	---

Use in Paints, Use in coatings (use in industrial settings)

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre,
brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon PROC7 Industriell spraying
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Paints, Use in coatings (use in industrial settings)

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 75 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.70

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11

Use in Paints, Use in coatings (use in industrial settings)

mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL
106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen

Use in Paints, Use in coatings, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in plastics

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Paints, Use in coatings, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in plastics
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)

Arbeidstakeren

Use in Paints, Use in coatings, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in plastics

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
 PROC5 Blanding i satsvise prosesser
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC11 Ikke-industriell spraying
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC14 Tableettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°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).
 PROC11 Ikke-industriell spraying
 Omfatter daglig eksponeringer opptil 3 timer
 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
 Omfatter daglig eksponeringer opptil 15 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use in Paints, Use in coatings, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in plastics

Potensielt eksponerte kroppsdeler

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC11 Ikke-industriell spraying Hele kroppen PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt Begge hender og hoveddelen av armene 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)
Romstørrelse:	PROC11 Ikke-industriell spraying 1000 m ³

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for at sprayretningen er kun horisontal eller nedover. Påse at arbeidet ikke utføres av mer enn én arbeider om gangen. Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.
----------------------	---

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

Organisatoriske tiltak	Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Sørg for at kontrolltiltak regelmessig gjennomgås og oppdateres.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Bruk passende øyebeskyttelse. PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr: Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon PROC11 Ikke-industriell spraying Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1
------------------	---

Use in Paints, Use in coatings, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in plastics

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC11 Ikke-industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 64.7 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.50

Use in Paints, Use in coatings, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in plastics

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 3.43 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 11.05 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.18

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 14.14 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".



Scenario for eksponeringen
Use in Paints, Use in coatings, Use in Surface treatment products (consumer use)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Paints, Use in coatings, Use in Surface treatment products (consumer use)
Produktkategorier (PC):	PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner PC23 Produkter for lær behandlingen PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
--------------------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)**Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)**

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°C

Use in Paints, Use in coatings, Use in Surface treatment products (consumer use)

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %. Sofa. PC18 Blekk og toner Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %.

Anvendte mengder

PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
 PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler
 Mengde per bruk: 1250 g
 PC18 Blekk og toner
 Påfylling
 Mengde per bruk: 50 g
 Trykkeprosessen
 Mengde per bruk: 16 g
 PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
 Mengde per bruk: 550 g

Bruks-hyppighet og -varighet

PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
 Vannbasert maling
 Applikasjonsvarighet: 120 minutter
 Spraylakk (sprayboks)
 Applikasjonsvarighet: 15 minutter
 PC18 Blekk og toner
 Påfylling
 Applikasjonsvarighet: 0.3 minutter
 Trykkeprosessen
 Applikasjonsvarighet: 600 minutter
 PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
 Applikasjonsvarighet: 900 minutter

Covers frequency up to 1 dager/år, , . Sofa. PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
 Spraylakk (sprayboks) Covers frequency up to 2 dager/år, , . PC18 Blekk og toner Covers frequency up to 365 dager/år, , .

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1900 cm². PC18 Blekk og toner En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 215 cm². PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 430 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs
Temperatur Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 25°C.
Romstørrelse: PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere Vannbasert maling Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³. Spraylakk (sprayboks) Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m³. PC18 Blekk og toner Omfatter bruk i rom med størrelse 25 m³. PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter bruk i rom med størrelse 58 m³.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Use in Paints, Use in coatings, Use in Surface treatment products (consumer use)

Eksponering

PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Vannbasert maling
Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.09 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.008
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 5.54 mg/kg kv/dag, DNEL 53 mg/kg kv/dag, RCR 0.10
PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere
Spraylakk (sprayboks)
Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.52 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.04
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.31 mg/kg kv/dag, DNEL 53 mg/kg kv/dag, RCR 0.04
PC18 Blekk og toner
Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 2.22 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.19
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.007 mg/kg kv/dag, DNEL 53 mg/kg kv/dag, RCR 0.001
PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.004
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 8.46 mg/kg kv/dag, DNEL 53 mg/kg kv/dag, RCR 0.16

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

For skalering se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents, Industrial applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents, Industrial applications
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Use in Cleaning Agents, Industrial applications

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.
<u>Anvendte mengder</u>	PROC7 Industriell spraying Moderat påføringshastighet (0.3 - 3 L/minutt)

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC7 Industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 6 timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm ² . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² . PROC7 Industriell spraying Hele kroppen
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	PROC7 Industriell spraying Omfatter bruk i rom med størrelse 1000 m ³ .

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC7 Industriell spraying Påse at arbeidet blir utført utenfor pustesonen til en arbeidstaker (avstand mellom hode og produkt større enn 1 m). Sørg for at sprayretningen er kun horisontal eller nedover. Kontroller at retningen på luftstrømmen er godt unna fra arbeideren.
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Sørg for at kontrolltiltak regelmessig gjennomgås og oppdateres.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Use in Cleaning Agents, Industrial applications

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon PROC7 Industriell spraying
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC7 Industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 75 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.70

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

Use in Cleaning Agents, Industrial applications

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents, Professional applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents, Professional applications
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

Use in Cleaning Agents, Professional applications

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

PROC11 Ikke-industriell spraying
Moderat påføringshastighet (0.3 - 3 L/minutt)

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC11 Ikke-industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 3timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler 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 og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC11 Ikke-industriell spraying Hele kroppen
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	PROC11 Ikke-industriell spraying Omfatter bruk i rom med størrelse 1000 m³.

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for at sprayretningen er kun horisontal eller nedover. Påse at arbeidet ikke utføres av mer enn én arbeider om gangen. Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.
----------------------	---

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

Organisatoriske tiltak	Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Sørg for at kontrolltiltak regelmessig gjennomgås og oppdateres.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Use in Cleaning Agents, Professional applications

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.
PROC11 Ikke-industriell spraying
Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon PROC11 Ikke-industriell spraying
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Cleaning Agents, Professional applications

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC11 Ikke-industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 64.7 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.50

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents (consumer use)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents (consumer use)
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

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

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°C
Opplysninger om konsentrasjon	Forberedelse av materialet før bruk Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %. Anvendelse Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Anvendte mengder

Use in Cleaning Agents (consumer use)

Flytende rengjøringsmiddel

Mengde per bruk: 500 g

Sprayrengjøringsmidler

Mengde per bruk: 16.2 g

Gulvrengjøring (flytende)

Mengde per bruk: 550 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Flytende rengjøringsmiddel

Applikasjonsvarighet: 20 minutter

Sprayrengjøringsmidler

Applikasjonsvarighet: 10 minutter

Gulvrengjøring (flytende)

Applikasjonsvarighet: 30 minutter

Covers frequency up to 104 dager/år, , . Sofa. Sprayrengjøringsmidler Covers frequency up to 365 dager/år, , .

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 215 cm². Sofa. Sprayrengjøringsmidler Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1900 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Temperatur Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 25°C.

Romstørrelse: Flytende rengjøringsmiddel Gulvrengjøring (flytende) Omfatter bruk i rom med størrelse 58 m³. Sprayrengjøringsmidler Omfatter bruk i rom med størrelse 15 m³.

Flytende rengjøringsmiddel Utslippsområde: 100000 cm² Sprayrengjøringsmidler Utslippsområde: 17100 cm² Gulvrengjøring (flytende) Utslippsområde: 2200000 cm²

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering

Flytende rengjøringsmiddel

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.003

Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 11.73 mg/kg kv/dag, DNEL 53 mg/kg kv/dag, RCR 0.22

Sprayrengjøringsmidler

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.008 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.0007

Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.13 mg/kg kv/dag, DNEL 53 mg/kg kv/dag, RCR 0.0002

Gulvrengjøring (flytende)

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.004

Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 14.6 mg/kg kv/dag, DNEL 53 mg/kg kv/dag, RCR 0.28

Use in Cleaning Agents (consumer use)

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

For skalering se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scenario for eksponeringen Use in Biocidal products (consumer use)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Biocidal products (consumer use)
Produktkategorier (PC):	PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel)
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

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

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 0.02 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in Biocidal products (consumer use)

Omfatter daglig eksponeringer opptil 60minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler Spraying En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 215 cm². Rengjøring Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1900 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Temperatur Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 25°C.

Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 15 m³.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.07 mg/kg kv/dag, DNEL 53 mg/kg kv/dag, RCR 0.001

Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Forbruker - oral, over lang tid - systemisk Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

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

For skalering se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scenario for eksponeringen Use in Lubricants, Industrial applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Lubricants, Industrial applications
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
-------------------	---

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

Kontroll av miljøeksponering

Use in Lubricants, Industrial applications

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

PROC7 Industriell spraying
Moderat påføringshastighet (0.3 - 3 L/minutt)

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC7 Industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 6timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater 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 og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC7 Industriell spraying Hele kroppen
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	PROC7 Industriell spraying Omfatter bruk i rom med størrelse 1000 m³.

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC7 Industriell spraying Påse at arbeidet blir utført utenfor pustesonen til en arbeidstaker (avstand mellom hode og produkt større enn 1 m). Sørg for at sprayretningen er kun horisontal eller nedover. Kontroller at retningen på luftstrømmen er godt unna fra arbeideren.
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Sørg for at kontrolltiltak regelmessig gjennomgås og oppdateres.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Use in Lubricants, Industrial applications

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Bruk passende øyebeskyttelse.

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi

Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon PROC7 Industriell spraying
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Lubricants, Industrial applications

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 75 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.70

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

Use in Lubricants, Industrial applications

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".



Scenario for eksponeringen Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
-------------------	---

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

Kontroll av miljøeksponering

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

PROC7 Industriell spraying
Moderat påføringshastighet (0.3 - 3 L/minutt)

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC7 Industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 6 timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater 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 og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC7 Industriell spraying Hele kroppen
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	PROC7 Industriell spraying Omfatter bruk i rom med størrelse 1000 m³.

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC7 Industriell spraying Påse at arbeidet blir utført utenfor pustesonen til en arbeidstaker (avstand mellom hode og produkt større enn 1 m). Sørg for at sprayretningen er kun horisontal eller nedover. Kontroller at retningen på luftstrømmen er godt unna fra arbeideren.
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Sørg for at kontrolltiltak regelmessig gjennomgås og oppdateres.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon PROC7 Industriell spraying
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC7 Industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 75 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.70

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".



Scenario for eksponeringen Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

Hovedområde SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC] ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Arbeidstakeren

Prosesskategorier PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
PROC5 Blanding i satsvise prosesser
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC11 Ikke-industriell spraying
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

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

Kontroll av miljøeksponering

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°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).
PROC11 Ikke-industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 3 timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater 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 og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC11 Ikke-industriell spraying Hele kroppen PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	PROC11 Ikke-industriell spraying 1000 m³

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for at sprayretningen er kun horisontal eller nedover. Påse at arbeidet ikke utføres av mer enn én arbeider om gangen. Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.
----------------------	---

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

Organisatoriske tiltak	Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Sørg for at kontrolltiltak regelmessig gjennomgås og oppdateres.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Bruk passende øyebeskyttelse.

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon PROC11 Ikke-industriell spraying
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC11 Ikke-industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 64.7 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.50

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 3.43 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 11.05 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.18

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 14.14 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".



Scenario for eksponeringen Use in Functional Fluids, Industrial applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Functional Fluids, Industrial applications
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	--

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Use in Functional Fluids, Industrial applications

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°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 kroppsdeler	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm ² . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² .
-----------------------------------	--

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
-----------	-----------

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 90%
----------------------	--

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

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

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
------------------	--

Use in Functional Fluids, Industrial applications

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in Functional fluids, Professional applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Functional fluids, Professional applications
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
--------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater
-------------------	---

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Use in Functional fluids, Professional applications

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°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	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm ² . PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm ² . PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm ² .
-----------------------------------	---

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	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.
----------------------	---

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp	ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon
------------------	--

Use in Functional fluids, Professional applications

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.10 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.50

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen
Use in Heat transfer fluids, Use in Hydraulic fluids, (consumer use)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Heat transfer fluids, Use in Hydraulic fluids, (consumer use)
Produktkategorier (PC):	PC16 Varmeledningsvæsker PC17 Hydraulikkvæsker
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
--------------------------------------	---

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

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)Kontroll av ikke-industriell eksponering

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
-------------------	---

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 45 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in Heat transfer fluids, Use in Hydraulic fluids, (consumer use)

Omfatter daglig eksponeringer opptil 15minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

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

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Temperatur Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 25°C.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.

Eksponering Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.97 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.34
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.17 mg/kg kv/dag, DNEL 53 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen
Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications, Professional applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications, Professional applications
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC11 Ikke-industriell spraying

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

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Form	Flytende
------	----------

Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications, Professional applications

Damptrykk 0.008 hPa @ 25°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 PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC11 Ikke-industriell spraying Hele kroppen

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

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

Romstørrelse: PROC11 Ikke-industriell spraying 1000 m³

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

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for at sprayretningen er kun horisontal eller nedover. Påse at arbeidet ikke utføres av mer enn én arbeider om gangen.

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

Organisatoriske tiltak Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Sørg for at kontrolltiltak regelmessig gjennomgås og oppdateres.

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC11 Ikke-industriell spraying
Bruk egnet overall for å unngå hudeksponering.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon PROC11 Ikke-industriell spraying
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications, Professional applications

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC11 Ikke-industriell spraying

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 64.7 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.50

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".



Scenario for eksponeringen
Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications, (consumer use)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications, (consumer use)
Produktkategorier (PC):	PC4 Frost- og isfjerner
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

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

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)Kontroll av ikke-industriell eksponering

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
-------------------	---

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°C
Opplysninger om konsentrasjon	PC4_1 Bilvinduvaske Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. PC4_2 Støping i radiatorer Omfatter konsentrasjoner opp till 45 %.

Anvendte mengder

Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications, (consumer use)

PC4_1 Bilvinduvaske
Mengde per bruk: 28.5 g

Bruks-hyppighet og -varighet

PC4_1 Bilvinduvaske
Omfatter daglig eksponeringer opptil 4 timer
PC4_1 Bilvinduvaske
Spraying
Applikasjonsvarighet: 0.7 minutter
PC4_2 Støping i radiatorer
Omfatter daglig eksponeringer opptil 15 minutter

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler PC4_1 Bilvinduvaske Spraying Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1900 cm². PC4_1 Bilvinduvaske Rengjøring Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PC4_2 Støping i radiatorer En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 215 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs
Temperatur Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 25°C.
Romstørrelse: 58 m³

3. Eksponeringsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksponeringsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp Anvendt modell ECETOC TRA.
Eksponering PC4_1 Bilvinduvaske
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 4.96 mg/kg kv/dag, DNEL 53 mg/m³, mg/kg kv/dag, RCR 0.00009
PC4_2 Støping i radiatorer
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.17 mg/kg kv/dag, DNEL 53 mg/kg kv/dag, RCR 0.03
Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.97 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.34

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

For skalering se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scenario for eksponeringen Use in laboratories

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories
Hovedområde	SU3 Industriell bruk SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
--------------------------------------	--

Arbeidstakeren

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

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°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).

Use in laboratories

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

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

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

Risikostyrings-tiltak

Bruk passende øyebeskyttelse og hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Eksponering Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen Use in Water treatment chemicals, (use in industrial settings)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Water treatment chemicals, (use in industrial settings)
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC3 Formulering i materialer ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Use in Water treatment chemicals, (use in industrial settings)

Damptrykk 0.008 hPa @ 25°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 4 hour/day, 240 dager/år, .

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler 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 og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

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

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Use in Water treatment chemicals, (use in industrial settings)

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.221

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.07

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



Scenario for eksponeringen
Use in Adhesives, Use in Sealants, (consumer use)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Adhesives, Use in Sealants, (consumer use)
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs)
--------------------------------------	--

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

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°C
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 0.75%

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 9000 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 75minutter

Use in Adhesives, Use in Sealants, (consumer use)

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Brukes for hånd - fingerfarger, kritt, adhesiv Omfatter en hudkontaktflate på opp til 110 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Temperatur Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 25°C.

Romstørrelse: 58 m³

Utslippsområde: 40000 cm² Utslippsvarighet: 4500 sekunder

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.31 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.34
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.26 mg/kg kv/dag, DNEL 53 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

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

For skalering se <http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scenario for eksponeringen

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding ERC3 Formulering i materialer ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Anvendte mengder

PROC7 Industriell spraying
Moderat påføringshastighet (0.3 - 3 L/minutt)

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
PROC7 Industriell spraying
Omfatter daglig eksponeringer opptil 6timer

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering Begge håndflater Omfatter en hudkontaktflate på opp til 480 cm². PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm². PROC7 Industriell spraying Hele kroppen
-----------------------------------	---

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse	Innendørs
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	PROC7 Industriell spraying Omfatter bruk i rom med størrelse 1000 m³.

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

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. PROC7 Industriell spraying Påse at arbeidet blir utført utenfor pustesonen til en arbeidstaker (avstand mellom hode og produkt større enn 1 m). Sørg for at sprayretningen er kun horisontal eller nedover. Kontroller at retningen på luftstrømmen er godt unna fra arbeideren.
----------------------	--

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

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Organisatoriske tiltak

Rengjør utstyret og arbeidsområdet hver dag. Sørg for at kontrolltiltak regelmessig gjennomgås og oppdateres.

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.
Bruk passende øyebeskyttelse.
PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Dersom overnevnte tekniske/organisatoriske beskyttelsestiltak ikke lar seg gjennomføre, brukes følgende personlige verneutstyr:
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon PROC7 Industriell spraying
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.003

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding i satsvise prosesser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC7 Industriell spraying
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 75 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.70

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 3.43 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.03

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>
<http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".



Scenario for eksponeringen Production of rigid foam, (consumer use)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Production of rigid foam, (consumer use)
Produktkategorier (PC):	PC32 Polymertilberedninger og stoffer
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
--------------------------------------	---

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

Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
Damptrykk	0.008 hPa @ 25°C
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 825 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Applikasjonsvarighet: 30 minutter

Production of rigid foam, (consumer use)

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Hender og underarmer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 1900 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Temperatur Man går ut fra aktiviteter og forløp ved en temperatur på 25°C.

Romstørrelse: 58 m³

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.07 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.006
Forbruker - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.19 mg/kg kv/dag, DNEL 53 mg/m³, mg/kg kv/dag, RCR 0.004

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

For skalering se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Scenario for eksponeringen Use in Water treatment chemicals, (use in professional settings)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registrerings nummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS nummer	111-46-6
EC nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Water treatment chemicals, (use in professional settings)
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
---------------------------------------	---

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	--

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

Kontroll av miljøeksponering

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Use in Water treatment chemicals, (use in professional settings)

Damptrykk 0.008 hPa @ 25°C

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

Covers frequency up to 4 hour/day, 240 dager/år, .

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser En håndflate Omfatter en hudkontaktflate på opp til 240 cm². PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler 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 og lossing) i ikke-dediserte lokaler Begge hender Omfatter en hudkontaktflate på opp til 960 cm².

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Omgivelse Innendørs

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

Risikostyrings-tiltak

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell. Bruk passende øyebeskyttelse.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført. Bruken er vurdert å være trygg.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp ECETOC TRA v2.0 Arbeidstakeren; modifisert versjon

Use in Water treatment chemicals, (use in professional settings)

Eksponering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.01

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.221
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 0.343 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.0032

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.06

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.7 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.07

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg kv/dag, DNEL 106 mg/kg kv/dag, RCR 0.13

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

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>