



Sikkerhedsdatablad 2,2'-OXYBISETHANOL

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
Produktnummer	2908
Synonymer; handelsnavne	DEG, DIETHYLENGLYCOL, 2,2-OXYDIETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL HIGH PURITY GRADE
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EU-indexnummer	603-140-00-6
EF-nummer	203-872-2

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser	Deicing Heat Carrier, Opløsningsmiddel Kemisk intermediär Polymers Maling. overfladebehandling Rengøringsmiddel. Smøremiddel. metallurgisk industri Lab Reagent Tætningsmasse. Lim. Biocide For yderligere information, se vedhæftede Eksponeringsscenarie.
---------------------------	---

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Hjælp på lokalt sprog)
National nødtelefonnummer	Giftlinjin 82 12 12 12
Sds No.	2908

2,2'-OXYBISETHANOL

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassificeret
Sundhedsfarer	Acute Tox. 4 - H302
Miljøfarer	Ikke Klassificeret

2.2. Mærkningselementer

EF-nummer	203-872-2
-----------	-----------

Farepiktogrammer



Signalord	Advarsel
Faresætninger	H302 Farlig ved indtagelse.
Forholdsregler ved brug	P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug. P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag. P330 Skyl munden. P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler.

2.3. Andre farer

Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
EU-indexnummer	603-140-00-6
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Stofnoter	Akut toksicitetsvurdering (oral): 1000 mg/kg Akut toksicitetsvurdering (dermal): 13300 mg/kg Akut toksicitetsvurdering (indånding): > 4.6 mg/l Støv/Tåge 6 timer
Kommentarer til sammensætning	De viste data overholder gældende EU direktiver.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Flyt den tilskadedkomne person ud i frisk luft og hold vedkommende varm og i ro i en stilling, som er behagelig for vejtrækningen. Ved åndedrætsbesvær kan uddannet personale hjælpe den tilskadedkomne med ilt. Søg læge.
Indtagelse	Fremkald ikke opkastning. Søg straks læge. Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Giv aldrig noget gennem munden til bevidstløse personer.

2,2'-OXYBISETHANOL

Hudkontakt Skyl straks med masser af vand. Fjern straks gennemvædet beklædning. Vask arbejdstøj, før det bruges igen. Søg læge ved fortsat ubehag.

Øjenkontakt Skyl straks med masser af vand. Eventuelle kontaktlinser fjernes og øjet spiles godt op. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Skyl med vand. Søg læge ved fortsat ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Indånding Dampe kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.

Indtagelse Farlig ved indtagelse. Dødelig dosis for mennesker 65ml Kan medføre kvalme, hovedpine, svimmelhed og beruselse.

Hudkontakt Vedvarende hudkontakt kan medføre rødme og irritation.

Øjenkontakt Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Noter til lægen Ved indtagelse af større mængder (60-100 ml) ethylenglycol kan tidlig indgivelse af ethanol modvirke de toksiske effekter (metabol acidose, nyreskader). Overvej haemodialyse eller peritoneal dialyse og tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenøst hver sjette time. Hvis der bruges ethanol, kan en terapeutisk effektiv blodkoncentration inden for området 100-150 mg/dl opnås ved en hurtig doseringsmængde efterfulgt af en vedvarende intravenøs infusion. Konsulter standard litteratur for behandlingsdetaljer. 4-methyl pyrazol er en effektiv alkohol dehydrogenaseblocker og er tilgængelig nu som fomepizol (Antizol®) og bør anvendes i behandlingen af ethylenglycol, di- eller triethylenglycol eller methanolforgiftning hvis tilgængelig. Fomepizol protokol (Brent J et al., New Eng J Med, Feb 8, 2001 344:6, p. 424-9): dosis 15 mg/kg intravenøst, efterfulgt af pille dosis på 10 mg/kg hver 12. time; efter 48 timer øges pille dosis til 15 mg/kg hver 12. time. Fortsæt med fomepizol indtil serum methanol, ethylenglycol, diethylenglycol eller triethylenglycol ikke kan påvises. Tegn og symptomer på forgiftning inkluderer stofskifteacidose, centralnervedepression, skader i nyrekanalerne og muligvis på et senere stadie effekter på kranienerver. Symptomer ved indånding omfatter lungeødem, der kan forekomme med forsinkelse. Personer udsat for overeksponering skal observeres i 24-48 timer for tegn på åndedrætsbesvær. Ved alvorlig forgiftning kan åndedrætshjælp med mekanisk ventilation og positiv udåndingstryk være påkrævet. Oprethold tilstrækkelig ventilation og iltning af patienten. Hvis mavetømning foretages, anbefales endotracheal og/eller oesophagoskopisk kontrol. Fare for lungeaspiration må opvejes mod giftigheden, når mavetømning overvejes. Hvis brandskade er påvist, behandles det, efter rensning, som almindelig brandskade. Behandling efter eksponering afhænger af symptomer og patientens kliniske tilstand.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnet slukningsmiddel Ved brandslukning anvendes alkohol-resistent skum, kuldioxid, pulver eller vandtåge. Brug ikke vandstråle som brandslukning, da denne vil sprede ilden (branden).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer Kuliite (CO). Kuldioxid (CO₂). Aldehyder. Alkoholer. Ether.

Farlige nedbrydningsprodukter Carbonoxider. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Forholdsregler under brandbekæmpelse Afkøl beholdere, der udsættes for varme, med vandspray og fjern dem fra brandstedet, hvis det kan gøres uden risiko. Inddæm og indsamle slukningsvand.

Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

2,2'-OXYBISETHANOL

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Personlige forholdsregler Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad. Undgå indånding af dampe og kontakt med hud og øjne. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljømæssige forholdsregler Spild eller ukontrolleret udledninger til vandmiljøet skal straks indberettes til Miljømyndigheder eller anden relevant kompetent myndighed.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning Opsuges med vermiculit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Skyl forurenede områder med store mængder vand. Opsaml og placer i egnet beholder til bortskaffelse af affald og luk forsvarligt. Vedrørende bortskaffelse af affald, se Punkt 13.

6.4. Henvisning til andre punkter

Reference til andre punkter Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved brug Undgå at spilde. Undgå kontakt med huden og øjnene. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Forholdsregler ved opbevaring Opbevares adskilt fra levnedsmidler, foder, gødningsstoffer og andre følsomme materialer. Opbevares i tæt lukkede, originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Opbevares ved en temperatur, som ikke overstiger 40°C .

Opbevaringsklasse Opbevaring af kemikalier.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) slutbrug De identificerede anvendelser for dette produkt er beskrevet under Punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Arbejdshygieniske grænseværdier

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 2,5 ppm 11 mg/m³

DNEL

- Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 43 mg/kg legemsvægt pr. dag
- Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 60 mg/m³
- Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 44 mg/m³
- Forbruger - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 21 mg/kg legemsvægt pr. dag
- Forbruger - Indånding; langvarig Lokale effekter: 12 mg/m³
- Forbruger - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 12 mg/m³

PNEC

- ferskvand; 10 mg/l
- Saltvand; 1 mg/l
- Sediment (Ferskvand); 20.9 mg/kg
- Sediment (Saltvand); 2.09 mg/kg
- Periodisk frigivelse; 10 mg/l
- Jord; 1.53 mg/kg
- STP; 199.5 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

2,2'-OXYBISETHANOL

Beskyttelsesudstyr



Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemiske beskyttelsesbriller. Personlige værnemidler til øjen- og ansigtsbeskyttelse skal overholde den Europæiske Standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Butylgummi. Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Tykkelse: 0.35 mm For at beskytte hænder mod kemikalier, bør handsker overholde den Europæisk Standard EN374.

Anden hud- og kropsbeskyttelse

Anvend egnet beskyttelsestøj som beskyttelse mod stænk eller forurening.

Hygiejneforanstaltninger

Brug proceskontrol for at reducere forurening til tilladte eksponeringsniveau . Vask hænder efter brug. Vask ved slutningen af hvert arbejds-skifte/skiftehold og før spisning, rygning og toiletbesøg. Vask straks hvis huden bliver forurennet. Fjern straks ethvert stykke tøj, som bliver forurennet.

Åndedrætsværn

Hvis ventilation er utilstrækkelig skal der anvendes egnet åndedrætsværn. Anvend et åndedrætsværn udstyret med følgende filter: Kombinationsfilter, type A2/P3. EN 136/140/141/145/143/149

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Væske.
Farve	Farveløs.
Lugt	Lugtfri.
Lugtgrænse	Ingen information til rådighed.
pH	pH (fortyndet opløsning): 7.1 @ 0.5%
Smeltepunkt	-6.5°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	245°C
Flammepunkt	138 - 154°C Lukket kop.
Fordampningsgrad	Ingen information til rådighed.
Fordampningsfaktor	Ingen information til rådighed.
Antændelighed (fast stof, gas)	Ingen information til rådighed.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Nedre brandfarlige/eksplosive grænse: 2.0 % Øvre brandfarlige/eksplosive grænse: 12.3 %
Anden brændbarhed	Ingen information til rådighed.
Damptryk	000.8 hPa @ 25°C
Dampmassefylde	3.65

2,2'-OXYBISETHANOL

Relativ massefylde	1.18 @ 20°C
Bulk massefylde	Ingen information til rådighed.
Opløselighed	Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient	log Pow: (-1.98) - (-1.47)
Selv-antændelsestemperatur	229 - 372°C
Nedbrydningstemperatur	Ingen information til rådighed.
Viskositet	30 mPa s @ 25°C
Eksplorative egenskaber	Ingen information til rådighed.
Eksplisiv afhængig af åben ild	Ingen information til rådighed.
Oxiderende egenskaber	Ingen information til rådighed.

9.2. Andre oplysninger

Anden information	Ikke bestemt.
Brydningsindeks	Ingen information til rådighed.
Partikelstørrelse	Ingen information til rådighed.
Molvægt	106.12
Flygtighed	Ingen information til rådighed.
Mætningskoncentration	Ingen information til rådighed.
Kritisk temperatur	Ingen information til rådighed.
Flygtige organiske bestanddele	Ingen information til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.
-------------	--

10.2. Kemisk stabilitet

Kemisk stabilitet	Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer og når det bruges som anbefalet.
-------------------	---

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Vil ikke polymerisere.
-------------------------------	------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås	Undgå kraftig varme i længere tid.
--------------------------	------------------------------------

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås	Stærke baser. Stærke syrer. Stærke oxidationsmidler.
-----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Carbonoxider. Termisk nedbrydning eller forbrænding kan frigøre carbonoxider og andre toksiske gasser eller dampe. Alkoholer. Ether. Aldehyder.
-------------------------------	---

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral

2,2'-OXYBISETHANOL

Akut toksicitet - oral (LD₅₀ mg/kg) 1.000,0

Arter Menneske

Noter (oral LD₅₀) Farlig ved indtagelse. LD50 1000 mg/kg, Oral, Menneske

ATE oral (mg/kg) 1.000,0

Akut toksicitet - dermal

Akut toksicitet - dermal (LD₅₀ mg/kg) 13.300,0

Arter Kanin

Noter (dermal LD₅₀) LD50 13330 mg/kg, Dermal, Kanin

ATE dermal (mg/kg) 13.300,0

Akut toksicitet - indånding

Noter (indånding LC₅₀) LC50 > 4.6 mg/l, Indånding, Rotte

Hudætsning/-irritation

Hudætsning/-irritation Ikke irriterende.

Alvorlig øjensskade/øjenirritation

Alvorlig øjensskade/øjenirritation Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.

Respiratorisk sensibilisering

Respiratorisk sensibilisering Ingen information til rådighed.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Ikke sensibiliserende Marsvin Menneske

Kimcellemutagenicitet

Genotoxicity - in vitro Negativ.

Genotoxicity - in vivo Negativ.

Kræftfremkaldende egenskaber

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier.

Reproduktionstoksicitet

Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet - Fosteret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Enkel STOT-eksponering Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Målorganer Nyrer

Aspirationsfare

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

2,2'-OXYBISETHANOL

Toksikokinetik	Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.
Indånding	Dampe kan irritere åndedrætsorganer/lunger. Dampe kan medføre hovedpine, træthed, svimmelhed og kvalme.
Indtagelse	Farlig ved indtagelse. Dødelig dosis for mennesker 65ml Irriterende. Symptomer efter overeksponering kan omfatte følgende: Kvalme, opkastning. Mavesmerter.
Hudkontakt	Hudirritation bør ikke forekomme, hvis produktet anvendes som anbefalet.
Øjenkontakt	Kan medføre midlertidig irritation af øjnene.
Målorganer	Hud Mave-tarmkanalen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Økotoksicitet	Produktet forventes ikke at udgøre en fare for miljøet. Dog kan store eller hyppige spild have en farlig effekt på miljøet.
----------------------	---

12.1. Toksicitet

Toksicitet	Betragtes ikke som værende giftig for fisk.
Akut akvatisk toksicitet	
Akut toksicitet - fisk	LC50, 96 hours: 75,200 mg/l, Pimephales promelas NOEC, 7 dag: 15380 mg/l, Pimephales promelas
Akut toksicitet - krebsdyr	EC50, 48 hours: 48,900 mg/l, Daphnia magna
Akut toksicitet - alger	EC50, 96 timer: 6,500 - 13,000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akut toksicitet - mikroorganismer	EC20, 30 minutter: > 1995 mg/l, Aktiveret slam

Kronisk akvatisk toksicitet

Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr	NOEC, 21 dag: > 15000 mg/l, Daphnia magna
--	---

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed	Produktet er hurtigt nedbrydeligt.
Biologisk nedbrydelighed	- Nedbrydning 90 - 100%: 20 dag OECD 301A - Nedbrydning 82 - 98%: 28 dag OECD 302C

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumuleringspotentiale	BCF: 100,
Fordelingskoefficient	log Pow: (-1.98) - (-1.47)

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er opløseligt i vand.
------------------	---------------------------------

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultater af PBT og vPvB vurdering	Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.
--	--

2,2'-OXYBISETHANOL

12.6. Andre negative virkninger

Andre skadelige effekter	Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til REACH artikel 57 (f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i niveauer på 0,1% eller højere.
---------------------------------	---

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generel information	Affald er klassificeret som farligt affald. Må ikke punkteres eller brændes, selv når den er tom.
Metoder for bortskaffelse	Bortskaf affald til anlæg, som er godkendt til affaldshåndtering, i overensstemmelse med kravene fra de lokale affaldsmyndigheder. Undgå at spildet eller afstrømning kommer i afløb, kloakker eller vandløb.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelt	Produktet er ikke omfattet af internationale bestemmelser for transport af farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).
-----------------	--

14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen advarselsskilt for transport er påkrævet.

14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlige stoffer/marine pollutant
Nej.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Transport i bulk i henhold til Forureningskategori: Kat Z Skibstype: 1
Bilag II af MARPOL 73/78 og
IBC Koden

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU Lovgivning	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) (som ændret). Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret). Kommissionens forordning (EU) nr. 2015/830 af 28. maj 2015
----------------------	---

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikalie sikkerheds vurdering er blevet udført.

2,2'-OXYBISETHANOL

Lister

EU (EINECS/ELINCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Canada (DSL/NDSL)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.
DSL

Amerikas Forenede Stater (TSCA)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Australien (AICS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Japan (ENCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Korea (KECI)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Kina (IECSC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

Filippinerne (PICCS)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

New Zealand (NZIOC)

Alle indholdsstoffer er opført på listen eller undtaget.

PUNKT 16: Andre oplysninger

2,2'-OXYBISETHANOL

Forkortelser og akronymer anvendt i sikkerhedsdatabladet

ATE: Estimat for akut toksicitet.
 ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej.
 ADN: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Afledt nuleffektniveau.
 IATA: Den Internationale Luftfartssammenslutning.
 IMDG: Den internationale kode for søtransport af farligt gods.
 Kow: Octanol-vand-fordelingskoefficient.
 LC50: Dødelig koncentration (Lethal Concentration) for 50 % af en forsøgspopulation.
 LD50: Dødelig dosis (Lethal Dose) for 50 % af en forsøgspopulation.
 PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk.
 PNEC: Beregnet nuleffektkoncentration.
 REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006.
 RID: Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane.
 vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Konventionen af 1973 om forebyggelse af forurening fra skibe, som ændret ved protokollen af 1978.
 cATpE: Konverteret, skønnet akut toksicitetpunkt.
 BCF: Biokoncentrationsfaktor.
 BOD: Biokemisk iltforbrug.
 EC₅₀: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons.
 LOAEC: Lavest observerede koncentration for skadelig virkning.
 LOAEL: Lavest observerede niveau for skadelig virkning.
 NOAEC: Koncentration, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOAEL: Dosisniveau, hvor ingen skadelig virkning har kunnet observeres.
 NOEC: Koncentration, hvor ingen virkning har kunnet observeres.
 LOEC: Laveste koncentration for observeret virkning.
 DMEL: Afledt minimal effektniveau.
 EL50: grænseværdi 50
 hPa hektopascal
 LL50: Lethal Loading halvtreds
 OECD: Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
 POW: OC talk OL-vand fordelingskoefficient
 SCBA: self åndedrætsværn
 STP: rensningsanlæg
 VOC: flygtige organiske forbindelser

Klassifikationsforkortelser og akronymer

Acute Tox. = Akut toksicitet
 Aquatic Acute = Farlig for vandmiljøet (akut)
 Aquatic Chronic = Farlig for vandmiljøet (kronisk)

Referencer til faglitteratur og datakilder

ECHA Disseminated REACH Dossier

Revisions kommentarer

BEMÆRK: Linjer i margen betyder væsentlige ændringer i forhold til den tidligere version.

Revisions dato

30-03-2023

Versionsnummer

5.002

Erstatter dato

21-11-2019

SDS nummer

2908

SDS status

Godkendt.

2,2'-OXYBISETHANOL

Den fuldstændige ordlyd af H- H302 Farlig ved indtagelse.
sætninger

Signatur Jitendra Panchal



Eksponeringsscenario **Use as an intermediate**

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as an intermediate
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
------------------------------	-----------------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

Use as an intermediate

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² .
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
-------	-----------

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave
---------------------	--

Use as an intermediate

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario Use as a Process chemical

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use as a Process chemical
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Use as a Process chemical

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² .
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
-------	-----------

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Use as a Process chemical

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave

Use as a Process chemical

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 3.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

Use as a Process chemical

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario **Distribution of substance**

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Distribution of substance
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC1 Produktion af stoffet ERC2 Anvendelse i en blanding ERC3 Anvendelse i faste matricer ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC6a Anvendelse af mellemprodukt ERC6b Anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel) ERC6d Anvendelse af reaktive procesregulatorer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel) ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
-------------------------------------	--

Medarbejder

Distribution of substance

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
-------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².
---	---

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
-------	-----------

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Distribution of substance

Organisationsforholdsregler Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave

Distribution of substance

Eksponering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding
------------------------------	-------------------------------

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk 0.008 hPa @ 25°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 3.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario **Polymer production**

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Polymer production
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC6 Kalandrering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Polymer production

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC6 Kalandrering Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
-------	-----------

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

Polymer production

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave

Polymer production

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC6 Kalandrering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.3

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

Polymer production

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Paints, Use in coatings (use in industrial settings)
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

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

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

PROC7 Industriel sprøjtning
Moderat dosering (0.3 - 3 L/minut)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC7 Industriel sprøjtning
Dækker daglig eksponering op til 6 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC7 Industriel sprøjtning Hele kroppen
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført). PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 200°C.
Rumstørrelse:	PROC7 Industriel sprøjtning Dækker brug ved en lokalestørrelse på 1000 m³.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC7 Industriel sprøjtning Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m). Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Sikr at luftstrømmens retning går klart væk fra medarbejderen.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

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

Organisationsforholdsregler Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave PROC7 Industriel sprøjtning
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

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

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 75 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.70

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

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

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

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

Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
--------------------	--------------------------

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
-------------------------------------	--

Medarbejder

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

Proceskategorier

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
 PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
 PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
 PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
 PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
 PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
 PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende
 Damptryk 0.008 hPa @ 25°C
 Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 Dækker daglig eksponering op til 3 timer
 PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
 Dækker daglig eksponering op til 15 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

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

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Hele kroppen PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt Begge hænder og en stor del af armene Dækker en hudkontaktflade på op til 1980 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Rumstørrelse: PROC11 Ikke-industriel sprøjtning 1000 m³

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Garanter at opgaven ikke udføres af mere end en medarbejder samtidigt. Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave PROC11 Ikke-industriel sprøjtning 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 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 64.7 mg/kg legemsvægt pr. dag,

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

DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.50

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 3.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 11.05 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.18

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 14.14 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Paints, Use in coatings, Use in Surface treatment products (consumer use)
Produktkategorier [PC]:	PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader PC18 Blæk og tonere PC23 Produkter til behandling af læder PC31 Polermidler og voksblandinger PC34 Tekstilfarvestoffer og imprægneringsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering (Ikke-industriel)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
------	----------

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

Damptryk 0.008 hPa @ 25°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 10 %. Såfremt ikke anderledes anført. PC18 Blæk og tonere
Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendte mængder

PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
PC15 Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader
Mængde per anvendelse: 1250 g
PC18 Blæk og tonere
Genpåfyldning
Mængde per anvendelse: 50 g
Printprocedure
Mængde per anvendelse: 16 g
PC31 Polermidler og voksblandinger
Mængde per anvendelse: 550 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere
Vandbaseret maling
Anvendelsesvarighed: 120 minutter
Sprøjtetlak (spraydåse)
Anvendelsesvarighed: 15 minutter
PC18 Blæk og tonere
Genpåfyldning
Anvendelsesvarighed: 0.3 minutter
Printprocedure
Anvendelsesvarighed: 600 minutter
PC31 Polermidler og voksblandinger
Anvendelsesvarighed: 900 minutter

Covers frequency up to 1 dage/år, . . Såfremt ikke anderledes anført. PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Sprøjtetlak (spraydåse) Covers frequency up to 2 dage/år, . .
PC18 Blæk og tonere Covers frequency up to 365 dage/år, . .

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1900 cm². PC18 Blæk og tonere En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 215 cm². PC31 Polermidler og voksblandinger Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 430 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 25°C.

Rumstørrelse: PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere Vandbaseret maling Dækker brug ved en lokalestørrelse på 20 m³. Sprøjtetlak (spraydåse) Dækker brug ved en lokalestørrelse på 34 m³. PC18 Blæk og tonere Dækker brug ved en lokalestørrelse på 25 m³. PC31 Polermidler og voksblandinger Dækker brug ved en lokalestørrelse på 58 m³.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure

ConsExpo v4.1

Eksposering

PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere

Vandbaseret maling

Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.09 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.008

Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 5.54 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 53 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.10

PC9a Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere

Sprøjtetlak (spraydåse)

Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.52 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.04

Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.31 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 53 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.04

PC18 Blæk og tonere

Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 2.22 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.19

Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.007 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 53 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

PC31 Polermidler og voksblandinger

Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.05 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.004

Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 8.46 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 53 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.16

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Industrial applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents, Industrial applications
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksposering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksposeringsvurdering og risikobeskrivelse.

Use in Cleaning Agents, Industrial applications

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

PROC7 Industriel sprøjtning
Moderat dosering (0.3 - 3 L/minut)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC7 Industriel sprøjtning
Dækker daglig eksponering op til 6 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² . PROC7 Industriel sprøjtning Hele kroppen
--	---

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Rumstørrelse:	PROC7 Industriel sprøjtning Dækker brug ved en lokalestørrelse på 1000 m ³ .

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC7 Industriel sprøjtning Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m). Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Sikr at luftstrømmens retning går klart væk fra medarbejderen.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Use in Cleaning Agents, Industrial applications

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave PROC7 Industriel sprøjtning
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Cleaning Agents, Industrial applications

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 75 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.70

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Professional applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents, Professional applications
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksposering

Use in Cleaning Agents, Professional applications

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Moderat dosering (0.3 - 3 L/minut)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Dækker daglig eksponering op til 3 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Hele kroppen
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Rumstørrelse:	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Dækker brug ved en lokalestørrelse på 1000 m³.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Garanter at opgaven ikke udføres af mere end en medarbejder samtidigt. Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Use in Cleaning Agents, Professional applications

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Cleaning Agents, Professional applications

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 64.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.50

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario Use in Cleaning Agents (consumer use)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Cleaning Agents (consumer use)
Produktkategorier [PC]:	PC35 Vaske- og rengøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksposering (Ikke-industriel)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksposeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Forberedelse af materialet til brug Dækker koncentrationer op til 20 %. Anvendelse Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendte mængder

Use in Cleaning Agents (consumer use)

Regøringsvæsker
Mængde per anvendelse: 500 g
Sprøjterens
Mængde per anvendelse: 16.2 g
Gulvregøringsmiddel, flydende
Mængde per anvendelse: 550 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Regøringsvæsker
Anvendelsesvarighed: 20 minutter
Sprøjterens
Anvendelsesvarighed: 10 minutter
Gulvregøringsmiddel, flydende
Anvendelsesvarighed: 30 minutter

Covers frequency up to 104 dage/år, , . Såfremt ikke anderledes anført. Sprøjterens Covers frequency up to 365 dage/år, , .

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 215 cm². Såfremt ikke anderledes anført.
Sprøjterens Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1900 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 25°C.

Rumstørrelse: Regøringsvæsker Gulvregøringsmiddel, flydende Dækker brug ved en lokalestørrelse på 58 m³. Sprøjterens Dækker brug ved en lokalestørrelse på 15 m³.

Regøringsvæsker Udslipsareal: 100000 cm² Sprøjterens Udslipsareal: 17100 cm²
Gulvregøringsmiddel, flydende Udslipsareal: 2200000 cm²

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ConsExpo v4.1

Eksponering Regøringsvæsker
Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.03 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.003
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 11.73 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 53 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.22
Sprøjterens
Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.008 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.0007
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.13 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 53 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0002
Gulvregøringsmiddel, flydende
Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.05 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.004
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 14.6 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 53 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.28

Use in Cleaning Agents (consumer use)

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario Use in Biocidal products (consumer use)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in Biocidal products (consumer use)
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidholdige produkter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksposering (Ikke-industriel)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksposeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 10 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 0.02 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Use in Biocidal products (consumer use)

Dækker daglig eksponering op til 60 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Spraye En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 215 cm². Rengøring Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1900 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 25°C.

Rumstørrelse: Dækker brug ved en lokalestørrelse på 15 m³.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.07 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 53 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.001

Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse. Forbruger - oral, langvarig - systemisk Kvalitativ tilgang benyttes til sikring sikker anvendelse.

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario Use in Lubricants, Industrial applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Lubricants, Industrial applications
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler) ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi
------------------	---

Use in Lubricants, Industrial applications

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form Flydende

Damptryk 0.008 hPa @ 25°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

PROC7 Industriel sprøjtning
Moderat dosering (0.3 - 3 L/minut)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC7 Industriel sprøjtning
Dækker daglig eksponering op til 6 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC7 Industriel sprøjtning Hele kroppen

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Rumstørrelse: PROC7 Industriel sprøjtning Dækker brug ved en lokaletørrelse på 1000 m³.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC7 Industriel sprøjtning Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m). Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Sikr at luftstrømmens retning går klart væk fra medarbejderen.

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Use in Lubricants, Industrial applications

Organisationsforholdsregler Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt.

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave PROC7 Industriel sprøjtning
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Lubricants, Industrial applications

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 75 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.70

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

Use in Lubricants, Industrial applications

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC18 Generel indfedtning/smøring under betingelser med høj kinetisk energi

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC7 Industriel sprøjtning PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

PROC7 Industriel sprøjtning
Moderat dosering (0.3 - 3 L/minut)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC7 Industriel sprøjtning
Dækker daglig eksponering op til 6 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC7 Industriel sprøjtning Hele kroppen
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Rumstørrelse:	PROC7 Industriel sprøjtning Dækker brug ved en lokalstørrelse på 1000 m³.

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC7 Industriel sprøjtning Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m). Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Sikr at luftstrømmens retning går klart væk fra medarbejderen.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt.
-----------------------------	---

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave PROC7 Industriel sprøjtning
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 75 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.70

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs) ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriel sprøjtning PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser
------------------	--

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Dækker daglig eksponering op til 3 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC10 Påføring med rulle eller pensel Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Hele kroppen PROC17 Smøring under højenergibetingelser under metalbearbejdningsprocesser

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Rumstørrelse:	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning 1000 m ³

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Garanter at opgaven ikke udføres af mere end en medarbejder samtidigt. Sørg for forstærket generel udluftning ad mekanisk vej.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.

Anvend egnet øjenbeskyttelse.

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:

Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure

ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 64.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.50

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 3.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 11.05 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.18

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 14.14 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario Use in Functional Fluids, Industrial applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Functional Fluids, Industrial applications
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC7 Industriel anvendelse af stoffer i lukkede systemer
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Use in Functional Fluids, Industrial applications

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².
--	--

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
-------	-----------

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. ydelse på mindst 90%
---------------------------------------	--

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.
-----------------------------	--

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave
---------------------	--

Use in Functional Fluids, Industrial applications

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario

Use in Functional fluids, Professional applications

Eksponeringsscenariets identitet

Produkt navn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Functional fluids, Professional applications
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Use in Functional fluids, Professional applications

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² .
--	---

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner.
---------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
 Anvend egnet øjenbeskyttelse.
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
 Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave
---------------------	--

Use in Functional fluids, Professional applications

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC20 Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.10 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.50

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Heat transfer fluids, Use in Hydraulic fluids, (consumer use)
Produktkategorier [PC]:	PC16 Varmetransporterende væsker PC17 Hydrauliske væsker
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC9a Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksposering (Ikke-industriel)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksposeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Kontrol af ikke-industriel eksposering

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
------------------	---

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 45 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Dækker daglig eksponering op til 15 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 25°C.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure Anvendt ECETOC TRA-model.

Eksposering Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 4.97 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.34
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.17 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 53 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications, Professional applications
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC11 Ikke-industriel sprøjtning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksposering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksposeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

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

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Hele kroppen
--	---

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Rumstørrelse:	PROC11 Ikke-industriel sprøjtning 1000 m³

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Garanter at opgaven ikke udføres af mere end en medarbejder samtidigt.
---------------------------------------	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt.
-----------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
 Anvend egnet øjenbeskyttelse.
 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning
 Bær egnet overall for at undgå hudeksponering.
 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
 Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
 Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

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

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1
Eksposering	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01 PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13 PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06 PROC11 Ikke-industriel sprøjtning Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07 Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 64.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.50

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario

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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications, (consumer use)
Produktkategorier [PC]:	PC4 Frostbeskyttelsesmidler og afisningsprodukter
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering (Ikke-industriel)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Kontrol af ikke-industriel eksponering

Proceskategorier	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
<u>Produktets egenskaber</u>	
Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	PC4_1 Vask af bilvinduer Dækker koncentrationer op til 100 %. PC4_2 Hældning i radiatorer Dækker koncentrationer op til 45 %.

Anvendte mængder

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

PC4_1 Vask af bilvinduer
Mængde per anvendelse: 28.5 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

PC4_1 Vask af bilvinduer
Dækker daglig eksponering op til 4 timer
PC4_1 Vask af bilvinduer
Spraye
Anvendelsesvarighed: 0.7 minutter
PC4_2 Hældning i radiatorer
Dækker daglig eksponering op til 15 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PC4_1 Vask af bilvinduer Spraye Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1900 cm². PC4_1 Vask af bilvinduer Rengøring Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm². PC4_2 Hældning i radiatorer En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 215 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 25°C.
Rumstørrelse:	58 m ³

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	Anvendt ECETOC TRA-model.
Eksponering	PC4_1 Vask af bilvinduer Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 4.96 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 53 mg/m³, mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.00009 PC4_2 Hældning i radiatorer Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 6.17 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 53 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03 Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 4.97 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.34

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario Use in laboratories

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenarioet

Hovedtitel	Use in laboratories
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipscategorier [ERC]	ERC8a Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
------------------------------	---

Medarbejder

Proceskategorier	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens
------------------	--

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).

Use in laboratories

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø Indendørs

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler Der er ikke fastlagt nogen specifikke forholdsregler til risikostyring udover disse driftsbetingelser.

Forholdsregler til risikostyring

Benyt egnet øjenbeskyttelse og handsker.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave

Eksponering Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

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



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

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Use in Water treatment chemicals, (use in industrial settings)
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser
<u>Miljø</u>	
Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC3 Anvendelse i faste matricer ERC4 Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof på et industrianlæg (ingen inkludering i eller på artikler)
<u>Medarbejder</u>	
Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksposering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksposeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksposeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

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

Produktets egenskaber

Form Flydende
Damptryk 0.008 hPa @ 25°C

Oplysning om koncentrationen Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø Indendørs
Temperatur Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave

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

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.221

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.343 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.07

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario Use in Adhesives, Use in Sealants, (consumer use)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Adhesives, Use in Sealants, (consumer use)
Produktkategorier [PC]:	PC1 Klæbestoffer, tætningsmidler
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering (Ikke-industriel)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Substansens koncentration i produktet: 0.75%

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 9000 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til 75 minutter

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Use in Adhesives, Use in Sealants, (consumer use)

Potentielt eksponerede dele af kroppen Applikation med hånden - Fingermaling, kridt, klæbestoffer Dækker en hudkontaktflade på op til 110 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø Indendørs

Temperatur Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 25°C.

Rumstørrelse: 58 m³

Udslipsareal: 40000 cm² Frigørelsesvarighed: 4500 sekunder

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure ConsExpo v4.1

Eksponering Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.31 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.34
Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.26 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 53 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings
Hovedområde	SU3 Industrielle anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC2 Anvendelse i en blanding ERC3 Anvendelse i faste matricer ERC5 Anvendelse på industrianlæg, der medfører inkludering i/på artikel ERC6c Anvendelse af monomer i polymeriseringsprocesser på industrianlæg (inkludering eller ej i/på artikel)
------------------------------	---

Medarbejder

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser
	PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering
	PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
	PROC7 Industriel sprøjtning
	PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
	PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
	PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)
	PROC10 Påføring med rulle eller pensel
	PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning
	PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
	PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendte mængder

PROC7 Industriel sprøjtning
Moderat dosering (0.3 - 3 L/minut)

Anvendelsens hyppighed og varighed

Dækker daglig eksponering op til på 8 timer (hvis ikke andet er oplyst).
PROC7 Industriel sprøjtning
Dækker daglig eksponering op til 6 timer

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning) PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm ² . PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm ² . PROC7 Industriel sprøjtning Hele kroppen
---	---

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksposering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).
Rumstørrelse:	PROC7 Industriel sprøjtning Dækker brug ved en lokalstørrelse på 1000 m ³ .

Tekniske betingelser og forholdsregler på procesniveau (kilde) til forhindring af udslip

Tekniske beskyttelsesforanstaltninger	Sørg for yderligere udluftning på steder, hvor der forekommer emissioner. PROC7 Industriel sprøjtning Garanter, at arbejdsopgaven udføres udenfor medarbejderens vejtrækningsområde (afstand mellem hoved og produkt større end 1 m). Garanter at sprøjteretningen kun er indstillet vandret eller nedefter. Sikr at luftstrømmens retning går klart væk fra medarbejderen.
--	---

Organisatoriske forholdsregler til undgåelse/begrænsning af frigørelse, udbredelse og eksponering

Organisationsforholdsregler	Rengør udstyr og arbejdsplads dagligt. Garanter at kontrolforanstaltningerne checkes og vedligeholdes regelmæssigt.
------------------------------------	---

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg
Hvis ovennævnte tekniske/organisatoriske beskyttelsesforholdsregler ikke kan gennemføres, skal følgende personbeskyttelseudstyr anvendes:
Bær åndedrætsbeskyttelse i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave PROC7 Industriel sprøjtning Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1
----------------------------	--

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC7 Industriel sprøjtning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 75 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.70

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning)

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 2.74 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC14 Tablettering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering

PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 3.43 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.03

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario Production of rigid foam, (consumer use)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponerings scenariet

Hovedtitel	Production of rigid foam, (consumer use)
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymere kemiske produkter og blandinger
Hovedområde	SU21 Forbrugermæssige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8c Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (indendørs) ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksposering (Ikke-industriel)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksposeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Ikke-industriel - Helbred 1)

Produktets egenskaber

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 5 %.

Anvendte mængder

Mængde per anvendelse: 825 g

Anvendelsens hyppighed og varighed

Anvendelsesvarighed: 30 minutter

Production of rigid foam, (consumer use)

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen Hænder og underarme Dækker en hudkontaktflade på op til 1900 cm².

Yderligere driftsbetingelser vedrørende ikke-industriel eksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Der tages udgangspunkt i aktiviteter og procedurer ved en temperatur på 25°C.
Rumstørrelse:	58 m ³

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ConsExpo v4.1
Eksponering	Forbruger - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksponering 0.07 mg/m ³ , DNEL 12 mg/m ³ , RCR 0.006 Forbruger - dermal, langvarig - systemisk : eksponering 0.19 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 53 mg/m ³ , mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.004

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksponeringsscenariet (Helbred 1)

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



Eksponeringsscenario Use in Water treatment chemicals, (use in professional settings)

Eksponeringsscenariets identitet

Produktnavn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EF-nummer	203-872-2
Leverandør	Univar Solutions Denmark A/S Islands Brygge 43 DK-2300 København S Danmark Udarbejdet af: Miljøafdelingen +45 35 37 12 44 +45 35 37 52 04 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Betegnelse for eksponeringsscenariet

Hovedtitel	Use in Water treatment chemicals, (use in professional settings)
Hovedområde	SU22 Faglige anvendelser

Miljø

Miljøudslipskategorier [ERC]	ERC8f Vidt udbredt anvendelse, der fører til inkludering i/på artikel (udendørs)
------------------------------	--

Medarbejder

Proceskategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dykning og hældning
------------------	---

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Industriel - Miljø 1)

Kontrol af miljøeksponering

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse.

2. Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på eksponeringen (Arbejdstagere - Helbred 1)

Produktets egenskaber

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

Form	Flydende
Damptryk	0.008 hPa @ 25°C
Oplysning om koncentrationen	Dækker koncentrationer op til 100 %.

Anvendelsens hyppighed og varighed

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

Menneskelige faktorer, uafhængigt af risikostyring

Potentielt eksponerede dele af kroppen	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser En håndflade Dækker en hudkontaktflade på op til 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning Begge håndflader Dækker en hudkontaktflade på op til 480 cm². PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg Begge hænder Dækker en hudkontaktflade på op til 960 cm².
--	---

Andre anvendelsesbetingelser med indflydelse på medarbejdereksponering

Miljø	Indendørs
Temperatur	Antager at aktiviteter er ved omgivelsernes temperatur (hvis ikke andet anført).

Forholdsregler til risikostyring

Bær kemisk resistente handsker (godkendt efter EN 374) ved medarbejdernes grunduddannelse.
Anvend egnet øjenbeskyttelse.

3. Undersøgelse af eksponering (Miljø 1)

Da der ikke er konstateret nogen miljøfare, er der ikke foretaget en miljørelateret eksponeringsvurdering og risikobeskrivelse. Brugen er vurderet som sikker.

3. Undersøgelse af eksponering (Helbred 1)

Vurderingsprocedure	ECETOC TRA v2.0 Medarbejder; reviderede udgave
---------------------	--

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

Eksposering

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.34 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 1.37 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.01

PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksposering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.221

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 0.343 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.0032

PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksposering

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.06

PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.7 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 6.86 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.07

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning

Medarbejder - inhalativ, langvarig - lokal og systemisk : eksposering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Medarbejder - dermal, langvarig - systemisk : eksposering 13.71 mg/kg legemsvægt pr. dag, DNEL 106 mg/kg legemsvægt pr. dag, RCR 0.13

4. Retningslinje til kontrol af overensstemmelse med eksposeringsscenarioet (Helbred 1)

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