



SÄKERHETSDATABLAD 2,2'-OXYBISETHANOL

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

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
Produktnummer	2908
Synonymer; handelsnamn	DEG, DIETYLENGLYKOL, 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
EG-nummer	203-872-2

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

Identifierade användningar	Deicing Värmebärare Lösningsmedel Kemisk intermediär Polymers Målarfärg. Ytbeläggning Rengöringsmedel. Smörjmedel. Metallindustri Laborativ tillsats, reagent Tättningsmedel. Lim. Biocide För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.
----------------------------	--

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24 h - Stöd på det lokala språket)
Nationellt telefonnummer för nödsituationer	Giftinformation 112

2,2'-OXYBISETHANOL

Sds No. 2908

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad
Hälssofaror Acute Tox. 4 - H302
Miljöfaror Ej Klassificerad

2.2. Märkningsuppgifter

EG-nummer 203-872-2

Faropiktogram



Signalord Varning

Faroangivelser H302 Skadligt vid förtäring.

Skyddsangivelser P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.
P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/
läkare.
P330 Skölj munnen.
P501 Innehållet/ behållaren lämnas i enlighet med nationella bestämmelser.

2.3. Andra faror

Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Produktnamn 2,2'-OXYBISETHANOL

REACH-registreringsnummer 01-2119457857-21-XXXX

EU-indexnummer 603-140-00-6

CAS-nummer 111-46-6

EG-nummer 203-872-2

Ingrediensanmärkningar Uppskattning av akut toxicitet (oral): 1000 mg/kg
Uppskattning av akut toxicitet (dermal): 13300 mg/kg
Uppskattning av akut toxicitet (inandning): > 4.6 mg/l Damm/Dimma 6 timmar

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Flytta den skadade personen till frisk luft och håll denne varm och i stillhet i en position som underlättar andningen. Vid andningsproblem, så kan särskilt utbildad personal hjälpa den skadade personen genom att tillföra syrgas. Sök läkarhjälp.

2,2'-OXYBISETHANOL

Förtäring	Framkalla inte kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person.
Hudkontakt	Skölj omedelbart med mycket vatten. Tag genast av förorenade kläder. Tvätta arbetskläderna innan de används igen. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	Skölj omedelbart med mycket vatten. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Skölj med vatten. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.

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

Inandning	Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.
Förtäring	Skadligt vid förtäring. Dödlig dos för människor 65ml Kan orsaka illamående, huvudvärk, yrsel och förgiftning.
Hudkontakt	Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.
Kontakt med ögonen	Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

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

Anmärkningar för läkaren	Om större mängder (60-100 mL) etylenglykol har svalts kan tidig administration av etanol motverka de toxiska effekterna (metabolisk acidosis, njurskador). Överväg hemodialys eller peritoneal dialys och tiamin 100 mg, plus pyridoxin 50 mg, intravenöst var sjätte timme. Om etanol används kan en terapeutisk effektiv dos av 100-150 mg/dL erhållas genom en snabb belastingsdos följt av en kontinuerlig intravenös tillförsel. Konsultera standardlitteratur för detaljer. 4-Metylpirazol (Antizol ®) blockerar enzymet alkoholdehydrogenas effektivt och skall användas vid behandling av förgiftningar med etylenglykol, di- och trietylenglykol och metanol om tillgängligt. Fomepizoldosering (Brent J. et al., New Eng J. Med, Feb 8, 2001 344.6, p. 424-9): 15 mg/kg intravenöst, följt av bolusinjektion av 10 mg/kg var 12 timme; efter 48 timmar, öka bolusdosen till 15 mg/kg var 12 timme. Fortsätt fomepizolbehandling tills metanol, etylenglykol, dietylenglykol eller trietylenglykol inte kan spåras i serum. Tecken och symptom på förgiftning inkluderar metabolisk acidosis, nedsättning av centrala nervsystemets aktivitet, njurskador och möjligen i senare stadier effekter på hjärnnerven. Andningssymptom, inkluderande lungödem, kan vara fördröjda. Personer med betydande exponering ska vara under observation i 24-48 timmar för tecken på andningsproblem. Vid svåra förgiftningsfall kan mekanisk andningshjälp med positivt utandningsstryck vara nödvändigt. Upprätthåll god ventilation och syretillförsel till patienten. Vid magsköljning föreslås intubering. Fara för aspiration (vätska i lungorna) måste vägas mot giftigheten vid beslut om eventuell magsköljning. Brännskador behandlas efter rengöring som brännskador generellt. Behandling av exponerade personer skall inriktas mot kontroll av symptomen och baseras på patientens kliniska tillstånd.
---------------------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med alkoholbeständigt skum, koldioxid, pulver eller vattendimma. Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.
----------------------------	--

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda faror	Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂). Aldehyder. Alkoholer. Etrar.
Farliga förbränningsprodukter	Koloxider. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vid brandbekämpning	Kyl behållare som exponeras för värmen med vattensprej och avlägsna dem från brandområdet om detta kan göras utan risk. Samla in och samla upp släckvatten.
---	---

2,2'-OXYBISETHANOL

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad. Undvik inandning av ångor och kontakt med hud och ögon. Sörj för god ventilation.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och placera i behållare. Spola det förorenade området med mycket vatten. Samla upp och placera i lämpliga avfallsbehållare och förslut dessa säkert. För avfallshantering, se Avsnitt 13.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik spill. Undvik kontakt med huden och ögonen. Sörj för god ventilation.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Förvaras avskilt från mat, foder, gödningsmedel och liknande ämnen. Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr, sval och väl ventilerad plats. Förvaras vid högst < 40°C.

Lagringsklass Lagring av kemikalier.

7.3. Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 10 ppm 45 mg/m³

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 20 ppm 90 mg/m³

H

V

HGV = Hygieniskt gränsvärde

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.

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

DNEL

Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 43 mg/kg kroppsvikt/dygn

Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 60 mg/m³

Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 44 mg/m³

Konsument - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 21 mg/kg kroppsvikt/dygn

Konsument - Inandning; Långtids- lokala effekter: 12 mg/m³

Konsument - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 12 mg/m³

2,2'-OXYBISETHANOL

PNEC	- Sötvatten; 10 mg/l
	- Saltvatten; 1 mg/l
	- Sediment (Sötvatten); 20.9 mg/kg
	- Sediment (Havsvatten); 2.09 mg/kg
	- Successiv frisättning; 10 mg/l
	- Jord; 1.53 mg/kg
	- STP; 199.5 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug. Ta i beaktande hygieniskt gränsvärde för produkten eller ingående ämnen.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon. Personlig skyddsutrustning för skydd av ögon och ansikte måste uppfylla kraven i Europeisk Standard EN166.

Handskydd

Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet. De utvalda handskarna ska ha en genombrottstid av minst 8 timmar. Butylgummi. Neopren. Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA). Tjocklek: 0.35 mm För att skydda händerna från kemikalier, så ska skyddshandskarna uppfylla kraven i Europeisk Standard EN374.

Annat skydd för hud och kropp Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

Hygienåtgärder

Använd tekniska kontrollåtgärder för att minska luftföroreningen till tillåtna exponeringsnivåer. Tvätta händerna efter användning. Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade.

Andningsskydd

Om ventilationen är otillräcklig, så måste lämpligt andningsskydd bäras. Använd ett andningsskydd försett med följande filterdosa: Kombinationsfilter, typ A2/P3. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Luktfri.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
pH	pH (utspädd lösning): 7.1 @ 0.5%
Smältpunkt	-6.5°C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	245°C
Flampunkt	138 - 154°C Closed cup.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningsfaktor	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.

2,2'-OXYBISETHANOL

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Undre brännbarhets/explosionsgräns: 2.0 % Övre brännbarhets/explosionsgräns: 12.3 %
Annan brandfarlighet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	000.8 hPa @ 25°C
Ångdensitet	3.65
Relativ densitet	1.18 @ 20°C
Bulkdensitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Löslig i vatten.
Fördelningskoefficient	log Pow: (-1.98) - (-1.47)
Självantändningstemperatur	229 - 372°C
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet	30 mPa s @ 25°C
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Explosiv under inverkan av låga	Ingen information tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.

9.2. Annan information

Annan information	Ej fastställt.
Brytningsindex	Ingen information tillgänglig.
Partikelstorlek	Ingen information tillgänglig.
Molekylvikt	106.12
Flyktighet	Ingen information tillgänglig.
Mättnadskoncentration	Ingen information tillgänglig.
Kritisk temperatur	Ingen information tillgänglig.
Flyktig organisk förening	Ingen information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Polymeriserar inte.
-------------------------------	---------------------

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.
-------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

2,2'-OXYBISETHANOL

Material som ska undvikas Starka baser. Starka syror. Starka oxidationsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider. Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra koloxider och andra toxiska gaser eller ångor. Alkoholer. Eter. Aldehyder.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD₅₀ mg/kg) 1 000,0

Djurslag Människa

Anmärkningar (oralt LD₅₀) Skadligt vid förtäring. LD₅₀ 1000 mg/kg, Oral, Människa

ATE oral (mg/kg) 1 000,0

Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD₅₀ mg/kg) 13 300,0

Djurslag Kanin

Anmärkningar (dermalt LD₅₀) LD₅₀ 13330 mg/kg, Dermalt, Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 13 300,0

Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC₅₀) LC₅₀ > 4.6 mg/l, Inandning, Råtta

Frätande/irriterande på huden

Frätande/irriterande på huden Inte irriterande.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Luftvägssensibilisering Ingen information tillgänglig.

Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Inte sensibiliserande. Marsvin Människa

Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Negativt.

Cancerogenitet

Cancerogenitet Inga bevis på cancerogenitet i djurstudier.

Reproduktionstoxicitet

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

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

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering

2,2'-OXYBISETHANOL

STOT - enstaka exponering Inte klassificerad som specifikt organotoxiskt efter enstaka exponering.

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Målorgan Njurar

Fara vid aspiration

Fara vid aspiration Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfylla.

Toxikokinetik Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

Inandning Ångor kan irritera luftvägarna/lungorna. Ångor kan orsaka huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående.

Förtäring Skadligt vid förtäring. Dödlig dos för människor 65ml Irriterande. Symptom efter överexponering kan inkludera följande: Illamående, kräkning. Magsmärta.

Hudkontakt Hudirritation borde inte förekomma när produkten används som rekommenderat.

Kontakt med ögonen Kan orsaka tillfällig ögonirritation.

Målorgan Hud Magtarmkanalen

AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Produkten förväntas inte vara farlig för miljön. Detta utesluter inte att, stora eller ofta upprepade spill kan ha farliga effekter i miljön.

12.1. Toxicitet

Toxicitet Bedöms inte vara giftig för fisk.

Akut toxicitet i vattenmiljön

Akut toxicitet - fisk LC₅₀, 96 hours: 75,200 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)
NOEC, 7 dag: 15380 mg/l, Pimephales promelas (Knölskallelöja)

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur EC₅₀, 48 hours: 48,900 mg/l, Daphnia magna

Akut toxicitet - vattenväxter EC₅₀, 96 timmar: 6,500 - 13,000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akut toxicitet - mikroorganismer EC₂₀, 30 minuter: > 1995 mg/l, Aktivt slam

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur NOEC, 21 dag: > 15000 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

Biologisk nedbrytning - Nedbrytning 90 - 100%: 20 dag
OECD 301A
- Nedbrytning 82 - 98%: 28 dag
OECD 302C

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga BCF: 100,

2,2'-OXYBISETHANOL

Fördelningskoefficient log Pow: (-1.98) - (-1.47)

12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten är löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter Ämnet/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH artikel 57 (f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0,1% eller högre.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell information Avfall klassificeras som farligt avfall. Får ej punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Avfallshanteringsmetoder Lämna bort avfall till godkänd avfallshanteringsanläggning i enlighet med kraven från den lokala avfallsmyndigheten. Undvik att spill eller avrinningsvatten kommer ned i avlopp, avloppssystem eller vattendrag.

AVSNITT 14: Transportinformation

Generell Produkten omfattas inte av internationella bestämmelser för transport av farligt gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN-nummer

Inte tillämpligt.

14.2. Officiell transportbenämning

Inte tillämpligt.

14.3. Faroklass för transport

Ingen transportmärkning krävs.

14.4. Förpackningsgrupp

Inte tillämpligt.

14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne
Nej.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt.

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

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden Föroreningskategori: Kat Z Fartygstyp: 1

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

2,2'-OXYBISETHANOL

EU-förordning

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) (med ändringar).

Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).

Kommissionens Förordning (EU) nr 2015/830 av den 28 maj 2015.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

Databaser

EU (EINECS/ELINCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kanada (DSL/NDSL)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.
DSL

Förenta staterna (TSCA)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Australien (AICS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Japan (ENCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Korea (KECI)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Kina (IECSC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Filippinerna (PICCS)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

Nya Zeeland (NZIOC)

Alla ingredienser finns listade eller är undantagna.

AVSNITT 16: Annan information

2,2'-OXYBISETHANOL

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet	ATE: Uppskattning av akut toxicitet.
	ADR: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.
	ADN: Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Härledd nolleffektnivå.
	IATA: Internationella lufttransportsammanslutningen.
	IMDG: Internationella regler för sjötransport av farligt gods.
	Kow: Fördelningskoefficient för oktanol-vatten.
	LC50: Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation.
	LD50: Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediansdos).
	PBT: Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne.
	PNEC: Uppskattad nolleffektkoncentration.
	REACH: Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006.
	RID: Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg.
	vPvB: Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne.
	IARC: International Agency for Research on Cancer.
	MARPOL 73/78: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg från 1973, med dess protokoll från 1978.
	cATpE: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet.
	BCF: Biokoncentrationsfaktor.
	BOD: Biokemisk syreförbrukning.
	EC ₅₀ : Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % maximal respons.
	LOAEC: Lägsta koncentration där en skadlig effekt observeras.
	LOAEL: Lägsta observerade effektnivå.
	NOAEC: Koncentration där ingen skadlig effekt observeras.
	NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras.
	NOEC: Nolleffektkoncentration.
	LOEC: Lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras.
	DMEL: Härledd minimal effektnivå.
	EL50: exponeringsgräns 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Loading femtio
	OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
	POW: OC prata OL-vatten fördelningskoefficient
	SCBA: andningsapparat
	STP Reningsverk
	VOC: Volatile Organic Compounds
Förkortningar som används vid klassificering	Acute Tox. = Akut toxicitet
	Aquatic Acute = Farligt för vattenmiljön (akut)
	Aquatic Chronic = Farligt för vattenmiljön (kronisk)
Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor	ECHA Disseminated REACH Dossier
Revisionskommentarer	OBSERVERA: Streck i marginalen indikerar betydande ändringar jämfört med den tidigare utgåvan.
Revisionsdatum	2023-03-30
Versionsnummer	5.002
Ersätter datum	2019-11-21
SDS nummer	2908

2,2'-OXYBISETHANOL

SDS status

Godkänd.

Faroangivelser i fulltext

H302 Skadligt vid förtäring.

Signatur

Jitendra Panchal



Exponeringsscenario Use as an intermediate

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as an intermediate
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6a Användning av intermediär
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

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

Kontroll av miljöexponering

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

Use as an intermediate

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Använd lämpligt ögonskydd.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Om ovanstående tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
-----------------	--

Use as an intermediate

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use as a Process chemical

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use as a Process chemical
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

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

Use as a Process chemical

Kontroll av miljöexponering

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Använd lämpligt ögonskydd.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Om ovanstående tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Use as a Process chemical

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Use as a Process chemical

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL

Use as a Process chemical

106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³,
DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL
106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Distribution of substance

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Distribution of substance
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC1 Tillverkning av ämnet ERC2 Formulering till blandning ERC3 Formulering till en fast matris ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC6a Användning av intermediär ERC6b Användning av reaktiva processhjälpmedel i en industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) ERC6d Användning av reaktiva processregulatorer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Distribution of substance

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².
---	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%
-------------------------	--

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

Distribution of substance

Organisatoriska åtgärder

Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

Riskhanteringsåtgärder

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

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Distribution of substance

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning
-------------------------------	---------------------------------

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

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

Kontroll av miljöexponering

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Använd lämpligt ögonskydd.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Polymer production

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Polymer production
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC6 Kalandrering PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

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

Kontroll av miljöexponering

Polymer production

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC6 Kalandrering Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Använd lämpligt ögonskydd.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Om ovanstående tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

Polymer production

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Polymer production

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC6 Kalandrering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.3

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL

Polymer production

106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Paints, Use in coatings (use in industrial settings)
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	---

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

Kontroll av miljöexponering

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

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

PROC7 Industriell sprayning
Moderat appliceringshastighet (0.3 - 3 L/minut)

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
PROC7 Industriell sprayning
Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Industriell sprayning Hela kroppen
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet). PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 200°C.
Rummets storlek:	PROC7 Industriell sprayning Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 1000 m³.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC7 Industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren.
-------------------------	--

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

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

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet.

Riskhanteringsåtgärder

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

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version PROC7 Industriell sprayning
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

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

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 75 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.70

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

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

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³,

DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL

106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Paints, Use in coatings, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in plastics
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

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

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt
--------------------------	---

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

Kontroll av miljöexponering

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

PROC11 Icke-industriell sprayning

Omfatta rdaglig exponering upp till 3timmar

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Omfatta rdaglig exponering upp till 15minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

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

Potentiellt exponerade kroppsdelar

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC11 Icke-industriell sprayning Hela kroppen PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt Båda händerna och större delen av armarna Omfattar en hudkontaktyta upp till 1980 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	PROC11 Icke-industriell sprayning 1000 m ³

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att uppgiften inte utförs av fler än en arbetare på en gång. Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Använd lämpligt ögonskydd.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
andningskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version PROC11 Icke-industriell sprayning Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1
-----------------	--

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

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC5 Blandning vid satsvisa processer
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC10 Applicering med roller eller strykning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC11 Icke-industriell sprayning
Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

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

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 64.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.50

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 11.05 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.18

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

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

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



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Paints, Use in coatings, Use in Surface treatment products (consumer use)
Produktkategorier [PC]:	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC18 Tryckfärg och färgpulver PC23 Produkter för behandling av läder PC31 Polermedel och vaxblandningar PC34 Textilfärger och textilimpregneringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
-------------------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
-----------------------	----------

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

Ångtryck 0.008 hPa @ 25°C

Uppgifter om koncentration Omfattar koncentrationer upp till 10 %. Om inte annat angivits. PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

använda mängder

PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

PC15 Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller

Mängd per användning: 1250 g

PC18 Tryckfärg och färgpulver

Återpåfyllning

Mängd per användning: 50 g

Tryckprocess

Mängd per användning: 16 g

PC31 Polermedel och vaxblandningar

Mängd per användning: 550 g

Användningens frekvens och varaktighet

PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel

Vattenburen färg

Appliceringens varaktighet: 120 minuter

Sprayfärg (sprayburk)

Appliceringens varaktighet: 15 minuter

PC18 Tryckfärg och färgpulver

Återpåfyllning

Appliceringens varaktighet: 0.3 minuter

Tryckprocess

Appliceringens varaktighet: 600 minuter

PC31 Polermedel och vaxblandningar

Appliceringens varaktighet: 900 minuter

Covers frequency up to 1 dagar/år, , . Om inte annat angivits. PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Sprayfärg (sprayburk) Covers frequency up to 2 dagar/år, , . PC18 Tryckfärg och färgpulver Covers frequency up to 365 dagar/år, , .

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1900 cm². PC18 Tryckfärg och färgpulver En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 215 cm². PC31 Polermedel och vaxblandningar Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 430 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 25°C.

Rummets storlek: PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Vattenburen färg Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 20 m³. Sprayfärg (sprayburk) Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m³. PC18 Tryckfärg och färgpulver Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 25 m³. PC31 Polermedel och vaxblandningar Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 58 m³.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering. Användningen bedöms vara säker.

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

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ConsExpo v4.1
Exposition	PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Vattenburen färg Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.09 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.008 Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 5.54 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 53 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.10 PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel Sprayfärg (sprayburk) Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.52 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.04 Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.31 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 53 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.04 PC18 Tryckfärg och färgpulver Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 2.22 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.19 Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.007 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 53 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001 PC31 Polermedel och vaxblandningar Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.05 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.004 Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 8.46 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 53 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.16

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

För skalning se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Industrial applications

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents, Industrial applications
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering

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

Use in Cleaning Agents, Industrial applications

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

PROC7 Industriell sprayning
Moderat appliceringshastighet (0.3 - 3 L/minut)

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
PROC7 Industriell sprayning
Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Industriell sprayning Hela kroppen
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	PROC7 Industriell sprayning Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 1000 m³.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC7 Industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use in Cleaning Agents, Industrial applications

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

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version PROC7 Industriell sprayning Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1
------------------------	---

Use in Cleaning Agents, Industrial applications

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 75 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.70

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents, Professional applications

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents, Professional applications
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering

Use in Cleaning Agents, Professional applications

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

PROC11 Icke-industriell sprayning
Moderat appliceringshastighet (0.3 - 3 L/minut)

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
PROC11 Icke-industriell sprayning
Omfatta rdaglig exponering upp till 3timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med dopplering och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC11 Icke-industriell sprayning Hela kroppen
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktivitet vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	PROC11 Icke-industriell sprayning Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 1000 m³.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att uppgiften inte utförs av fler än en arbetare på en gång. Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use in Cleaning Agents, Professional applications

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

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

PROC11 Icke-industriell sprayning

bär lämplig overall för att undvika hudexponering.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version PROC11 Icke-industriell sprayning
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Cleaning Agents, Professional applications

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 64.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.50

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Cleaning Agents (consumer use)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Cleaning Agents (consumer use)
Produktkategorier [PC]:	PC35 Tvätt- och rengöringsprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Förberedelse av materialet för användningen Omfattar koncentrationer upp till 20 %. Använda Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

använda mängder

Use in Cleaning Agents (consumer use)

Rengöringsvätskor
Mängd per användning: 500 g
Sprayrengöringsmedel
Mängd per användning: 16.2 g
Golvrengöring (vätskor)
Mängd per användning: 550 g

Användningens frekvens och varaktighet

Rengöringsvätskor
Appliceringens varaktighet: 20 minuter
Sprayrengöringsmedel
Appliceringens varaktighet: 10 minuter
Golvrengöring (vätskor)
Appliceringens varaktighet: 30 minuter

Covers frequency up to 104 dagar/år, , . Om inte annat angivits. Sprayrengöringsmedel
Covers frequency up to 365 dagar/år, , .

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 215 cm². Om inte annat angivits.
Sprayrengöringsmedel Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1900 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 25°C.

Rummets storlek: Rengöringsvätskor Golvrengöring (vätskor) Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 58 m³. Sprayrengöringsmedel Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 15 m³.

Rengöringsvätskor Utsläppsområde: 100000 cm² Sprayrengöringsmedel Utsläppsområde: 17100 cm² Golvrengöring (vätskor) Utsläppsområde: 2200000 cm²

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ConsExpo v4.1

Exposition Rengöringsvätskor
Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.03 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.003
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 11.73 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 53 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.22
Sprayrengöringsmedel
Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.008 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.0007
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.13 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 53 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0002
Golvrengöring (vätskor)
Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.05 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.004
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 14.6 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 53 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.28

Use in Cleaning Agents (consumer use)

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

För skalning se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Exponeringsscenario Use in Biocidal products (consumer use)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Biocidal products (consumer use)
Produktkategorier [PC]:	PC8 Biocidprodukter
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 10 %.

använda mängder

Mängd per användning: 0.02 g

Användningens frekvens och varaktighet

Use in Biocidal products (consumer use)

Omfatta rdaglig exponering upp till 60minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Sprayning En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 215 cm². Rengöring Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1900 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 25°C.

Rummets storlek: Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 15 m³.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ConsExpo v4.1

Exposition Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.07 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 53 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.001

Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning. Konsument - oral, långvarig - systemiskt Kvalitativ ansats har används för att konkludera säker användning.

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

För skalning se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Exponeringsscenario Use in Lubricants, Industrial applications

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Lubricants, Industrial applications
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara) ERC7 Industriell användning av ämnen i slutna system
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi
-------------------	---

Use in Lubricants, Industrial applications

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

Kontroll av miljöexponering

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

PROC7 Industriell sprayning
Moderat appliceringshastighet (0.3 - 3 L/minut)

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
PROC7 Industriell sprayning
Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Industriell sprayning Hela kroppen
------------------------------------	--

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	PROC7 Industriell sprayning Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 1000 m³.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC7 Industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren.
-------------------------	--

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

Use in Lubricants, Industrial applications

Organisatoriska åtgärder

rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet.

Riskhanteringsåtgärder

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

Använd lämpligt ögonskydd.

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

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

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

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version PROC7 Industriell sprayning
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Lubricants, Industrial applications

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 75 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.70

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL

Use in Lubricants, Industrial applications

106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³,
DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL
106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC18 Allmän infettning/smörjning vid förhållanden med hög rörelseenergi

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³,
DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn,
DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

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

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



Exponeringsscenario

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
-------------------	---

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

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

Kontroll av miljöexponering

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

PROC7 Industriell sprayning
Moderat appliceringshastighet (0.3 - 3 L/minut)

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
PROC7 Industriell sprayning
Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Industriell sprayning Hela kroppen
------------------------------------	---

andra givna driftförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	PROC7 Industriell sprayning Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 1000 m³.

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC7 Industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren.
-------------------------	--

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

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Organisatoriska åtgärder rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet.

Riskhanteringsåtgärder

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

Använd lämpligt ögonskydd.

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

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

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

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version PROC7 Industriell sprayning
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 75 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.70

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³,
DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL
106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³,
DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL
106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

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

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



Exponeringsscenario

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus) ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC11 Icke-industriell sprayning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
-------------------	--

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

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

Kontroll av miljöexponering

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
PROC11 Icke-industriell sprayning
Omfatta rdaglig exponering upp till 3timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC10 Applicering med roller eller strykning Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² . PROC11 Icke-industriell sprayning Hela kroppen PROC17 Smörjning vid högenergibetingelser vid metallbearbetning
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	PROC11 Icke-industriell sprayning 1000 m ³

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att uppgiften inte utförs av fler än en arbetare på en gång. Säkerställ en utvidgad allmän ventilation med hjälp av mekaniska medel.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

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

Använd lämpligt ögonskydd.

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

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

andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod

ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version PROC11 Icke-industriell sprayning
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC11 Icke-industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 64.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.50

PROC13 Behandling av varor med doppling och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³,
DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL
106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³,
DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL
106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³,
DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL
106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 11.05 mg/m³,
DNEL 60 mg/m³, RCR 0.18

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 14.14 mg/kg kroppsvikt/dygn,
DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

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

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



Exponeringsscenario Use in Functional Fluids, Industrial applications

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Functional Fluids, Industrial applications
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

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

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
-------------------	---

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

Kontroll av miljöexponering

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

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

Use in Functional Fluids, Industrial applications

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
-------------	---------

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. Effektivitet för åtminstone 90%
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.
--------------------------	---

Riskhanteringsåtgärder

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

Använd lämpligt ögonskydd.

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

Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
-----------------	--

Use in Functional Fluids, Industrial applications

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Functional fluids, Professional applications

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Functional fluids, Professional applications
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter
-------------------	---

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

Kontroll av miljöexponering

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

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

Use in Functional fluids, Professional applications

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp.
-------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Använd lämpligt ögonskydd.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
-----------------	--

Use in Functional fluids, Professional applications

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC20 Användning av funktionella vätskor i små enheter

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.10 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.50

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Heat transfer fluids, Use in Hydraulic fluids, (consumer use)
Produktkategorier [PC]:	PC16 Värmeöverföringsoljor PC17 Hydraulvätskor
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC9a Vitt spridd användning av funktionell vätska (inomhus) ERC9b Vitt spridd användning av funktionell vätska (utomhus)
-------------------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

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

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

Kontroll av icke-industriell exponering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 45 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Omfatta rdaglig exponering upp till 15minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 25°C.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.

Exposition Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.97 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.34
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.17 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 53 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications, Professional applications
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning
<u>Miljö</u>	
Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
<u>Arbetsstagare</u>	
Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC11 Icke-industriell sprayning

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

Kontroll av miljöexponering

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

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

Produktens egenskaper

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

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC11 Icke-industriell sprayning Hela kroppen
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	PROC11 Icke-industriell sprayning 1000 m³

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC11 Icke-industriell sprayning Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att uppgiften inte utförs av fler än en arbetare på en gång.
-------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet.
--------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
Använd lämpligt ögonskydd.
PROC11 Icke-industriell sprayning
bär lämplig overal för att undvika hudexponering.
PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
Om ovanstående tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

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

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version PROC11 Icke-industriell sprayning Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1
Exposition	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032 PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13 PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06 PROC11 Icke-industriell sprayning Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07 Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 64.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.50

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

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



Exponeringsscenario

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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications, (consumer use)
Produktkategorier [PC]:	PC4 Antifrys- och avisningsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8d Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, utomhus)
-------------------------------	---

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

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

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

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

Kontroll av icke-industriell exponering

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	PC4_1 Tvätt av bilrutorna Omfattar koncentrationer upp till 100 %. PC4_2 Gjutning i radiatorer Omfattar koncentrationer upp till 45 %.

använda mängder

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

PC4_1 Tvätt av bilrutorna
Mängd per användning: 28.5 g

Användningens frekvens och varaktighet

PC4_1 Tvätt av bilrutorna
Omfatta rdaglig exponering upp till 4timmar
PC4_1 Tvätt av bilrutorna
Sprayning
Appliceringens varaktighet: 0.7 minuter
PC4_2 Gjutning i radiatorer
Omfatta rdaglig exponering upp till 15minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar PC4_1 Tvätt av bilrutorna Sprayning Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1900 cm². PC4_1 Tvätt av bilrutorna Rengöring Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PC4_2 Gjutning i radiatorer En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 215 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus
Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 25°C.
Rummets storlek: 58 m³

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA model använd.
Exposition PC4_1 Tvätt av bilrutorna
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 4.96 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 53 mg/m³, mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.00009
PC4_2 Gjutning i radiatorer
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.17 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 53 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03
Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.97 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.34

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

För skalning se <http://www.rivm.nl/en/healthandddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Exponeringsscenario Use in laboratories

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in laboratories
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8a Vitt spridd användning av icke-reaktivt processhjälpmedel (inget införlivande i eller på vara, inomhus)
-------------------------------	---

Arbetsstagare

Processkategorier	PROC15 Användning som laboratoriereagens
-------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Use in laboratories

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm².

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning Inomhus

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

Organisatoriska åtgärder Utöver dessa driftsvillkor finns inte några specifika åtgärder för riskmanagement fastslagna.

Riskhanteringsåtgärder

använd lämpligt ögonskydd och handskar.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version

Exposition Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



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

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Water treatment chemicals, (use in industrial settings)
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC3 Formulering till en fast matris ERC4 Användning av icke-reaktiva processhjälpmedel vid industrianläggning (ingen inneslutning i eller på vara)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering

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

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	---

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
-----------------	--

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

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.221

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.07

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>



Exponeringsscenario Use in Adhesives, Use in Sealants, (consumer use)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Adhesives, Use in Sealants, (consumer use)
Produktkategorier [PC]:	PC1 Lim, tätningsmedel
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)
-------------------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Substansens koncentration i produkten: 0.75%

använda mängder

Mängd per användning: 9000 g

Användningens frekvens och varaktighet

Omfatta rdaglig exponering upp till 75minuter

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Use in Adhesives, Use in Sealants, (consumer use)

Potentiellt exponerade kroppsdelar Användning med hand - Fingerfärger, kitor, lim Omfattar en hudkontaktyta upp till 110 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 25°C.

Rummets storlek: 58 m³

Utsläppsområde: 40000 cm² Utsläppets varaktighet: 4500 sekunder

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ConsExpo v4.1

Exposition Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.31 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.34
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.26 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 53 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

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

För skalning se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Exponeringsscenario

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings
Huvudsektor	SU3 Industriella användningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC2 Formulering till blandning ERC3 Formulering till en fast matris ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara ERC6c Användning av en monomer vid polymeriseringsprocesser i en industrianläggning (införlivande eller inte i/på vara)
-------------------------------	--

Arbetsstagare

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC7 Industriell sprayning PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC10 Applicering med roller eller strykning PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering PROC15 Användning som laboratoriereagens
--------------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

använda mängder

PROC7 Industriell sprayning
Moderat appliceringshastighet (0.3 - 3 L/minut)

Användningens frekvens och varaktighet

Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
PROC7 Industriell sprayning
Omfatta rdaglig exponering upp till 6timmar

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC15 Användning som laboratoriereagens En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm². PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC5 Blandning vid satsvisa processer PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning) PROC13 Behandling av varor med dopning och gjutning PROC14 Tablettering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm². PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm². PROC7 Industriell sprayning Hela kroppen
---	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

Inställning	Inomhus
Temperatur	Aktiviteter vid omgivningstemperatur (om inte något annat är angivet).
Rummets storlek:	PROC7 Industriell sprayning Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 1000 m ³ .

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

Tekniska skyddsåtgärder	Säkerställ extra ventilation vid platser där det förekommer utsläpp. PROC7 Industriell sprayning Se till att uppgiften utförs utanför arbetarens andningszon (avstånd huvudprodukt större än 1 m). Se till att sprayningens riktning endast är horisontell eller nedåt. Se till att riktning på luftflödet är tydligt riktad från arbetaren.
--------------------------------	--

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

Organisatoriska åtgärder	rengör anläggningar och arbetsområde dagligen. Säkerställ att alla kontrollåtgärder testas och skötas regelbundet.
---------------------------------	--

Riskhanteringsåtgärder

vid grundutbildningen av medarbetare skall kemisk resistent handskar (testat enligt EN 374) bäras.
 Använd lämpligt ögonskydd.
 PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
 Om ovannämnda tekniska/organisatoriska skyddsåtgärderna är inte genomförbara, skall följande personliga skyddsutrustning användas:
 andningsskydd enligt EN140 med filtertyp A eller bättre skall bäras.

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version PROC7 Industriell sprayning Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1
------------------------	--

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.003

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC5 Blandning vid satsvisa processer

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC7 Industriell sprayning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 75 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.70

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC9 Överföring av ämne eller blandning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

PROC10 Applicering med roller eller strykning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 2.74 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³,
DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL

106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC14 Tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering, granulering

PROC15 Användning som laboratoriereagens

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³,
DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 3.43 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL

106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.03

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

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



Exponeringsscenario Production of rigid foam, (consumer use)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Production of rigid foam, (consumer use)
Produktkategorier [PC]:	PC32 Polymerberedningar och -föreningar
Huvudsektor	SU21 Konsumentanvändningar

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus) ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
-------------------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering (Icke-industriell)

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

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

Produktens egenskaper

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 5 %.

använda mängder

Mängd per användning: 825 g

Användningens frekvens och varaktighet

Appliceringens varaktighet: 30 minuter

Production of rigid foam, (consumer use)

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar Händer och underarmar Omfattar en hudkontaktyta upp till 1900 cm².

Ytterligare driftsvillkor angående icke-industriell exponering

Inställning Inomhus

Temperatur Förutsätter att aktiviteter och processer utförs vid en temperatur på 25°C.

Rummets storlek: 58 m³

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod ConsExpo v4.1

Exposition Konsument - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.07 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.006
Konsument - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.19 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 53 mg/m³, mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.004

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

För skalning se <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Exponeringsscenario Use in Water treatment chemicals, (use in professional settings)

Exponeringsscenariots identitet

Produktnamn	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH-registreringsnummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverantör	Univar Solutions AB Box 4072 SE-203 11 MALMÖ Sverige +46(0)40-35 28 00 +46(0)31-83 80 00 +46(0)31-19 31 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel av exponeringsscenariot

Huvudrubrik	Use in Water treatment chemicals, (use in professional settings)
Huvudsektor	SU22 Yrkesmässig användning

Miljö

Miljöutsläppskategorier [ERC]	ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
-------------------------------	--

Arbetslagare

Processkategorier	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning
-------------------	--

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

Kontroll av miljöexponering

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

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

Produktens egenskaper

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

Aggregationstillstånd	flytande
Ångtryck	0.008 hPa @ 25°C
Uppgifter om koncentration	Omfattar koncentrationer upp till 100 %.

Användningens frekvens och varaktighet

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

Mänskliga faktorer, oberoende av riskmanagement

Potentiellt exponerade kroppsdelar	PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i slutna process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden En handflata Omfattar en hudkontaktyta upp till 240 cm ² . PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i slutna kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål PROC13 Behandling av varor med dopkning och gjutning Handflatorna på båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 480 cm ² . PROC8a Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål Båda händerna Omfattar en hudkontaktyta upp till 960 cm ² .
------------------------------------	--

andra givna driftsförhållanden som påverkar exponeringen av arbetstagare

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

Riskhanteringsåtgärder

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

3. Fastställande av exponering (Miljö 1)

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering. Användningen bedöms vara säker.

3. Fastställande av exponering (Hälsa 1)

Bedömningsmetod	ECETOC TRA v2.0 Arbetstagare; modifierad version
-----------------	--

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

Exposition

PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i sluten process utan sannolikhet för exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.34 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i sluten kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 1.37 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.01

PROC3 Tillverkning eller formulering i den kemiska industrin i slutna satsvisa processer med tillfällig kontrollerad exponering eller processer med motsvarande inneslutningsförhållanden

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.221

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 0.343 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.0032

PROC4 Kemisk produktion där möjligheter till exponering uppstår

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.06

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

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.7 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

PROC8b Överföring av ämne eller blandning (fyllning och tömning) på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 6.86 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.07

PROC13 Behandling av varor med doppning och gjutning

Arbetstagare - inhalativ, långvarig - lokal irritation och systemiskt : exponering 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Arbetstagare - dermal, långvarig - systemiskt : exponering 13.71 mg/kg kroppsvikt/dygn, DNEL 106 mg/kg kroppsvikt/dygn, RCR 0.13

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

För skalning se <http://www.ecetoc.org/tra>