



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD 2,2'-OXYBISETHANOL

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
Product nummer	2908
Synoniemen; handelsnamen	DEG, DIETHYLENE GLYCOL, 2,2-OXYDIETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL HIGH PURITY GRADE
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EU catalogusnummer	603-140-00-6
EG-nummer	203-872-2

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Deicing Heat Carrier, Industrieel oplosmiddel Chemisch tussenproduct Polymeer Verf. oppervlaktecoating Schoonmaakmiddel. Smeermiddel. metallurgische industrie laboratorium reagens Afdichtingsmiddel. Kleefstof. Biocide Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-------------	---

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
----------------------------------	---

2,2'-OXYBISETHANOL

Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen Antigifcentrum, België Tel: 070 245 245

Sds No. 2908

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Niet Ingedeeld
Gezondheidsgevaren	Acute Tox. 4 - H302
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer 203-872-2

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord	Waarschuwing
Gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken.
Veiligheidsaanbeveling	P264 Na het werken met dit product verontreinigde huid grondig wassen. P301+P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen. P330 De mond spoelen. P501 Inhoud/ verpakking afvoeren in overeenstemming met nationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren

Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
EU catalogusnummer	603-140-00-6
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Ingrediënt aantekeningen	Schatting acute toxiciteit (oraal): 1000 mg/kg Schatting acute toxiciteit (dermaal): 13300 mg/kg Schatting acute toxiciteit (inademing): > 4.6 mg/l Stof/Nevel 6 uren

Samenstelling opmerkingen De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing	Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Zoek medische ondersteuning.
-----------	--

2,2'-OXYBISETHANOL

Inslikken	Geen braken opwekken. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Geef een bewusteloos persoon nooit iets te eten of te drinken.
Huidcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Besmette kleding onmiddellijk verwijderen. Was werkkleding vóór hergebruik. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.
Oogcontact	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Spoel met water. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Inademing	Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.
Inslikken	Schadelijk bij inslikken. Letale dosis voor de mens 65ml Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken.
Huidcontact	Langdurig huidcontact kan roodheid en irritatie veroorzaken.
Oogcontact	Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor de arts	Als meerdere ounces (60-100ml) van ethyleenglycol zijn ingenomen, kan vroegtijdige toediening van ethanol de toxische effecten (metabole acidose, nierschade) tegengaan. Overweeg hemodialyse of peritoneale dialyse en thiamine 100 mg plus pyridoxine 50 mg intraveneus elke 6 uur. Indien ethanol wordt gebruikt zal een therapeutisch effectieve bloedconcentratie in het bereik van 100 – 150 mg/dl worden bereikt door een initiële hoge dosering gevolgd door een continue intraveneuze infusie. Literatuur raadplegen voor de details van de behandeling. 4-methyl pyrazool (Antizol) is een doeltreffende antagonist van alcohol dehydrogenase en wordt gebruikt bij de behandeling van ethyleenglycol (EG), di- of triethyleenglycol (DEG, TEG), ethyleenglycol butylether (EGBE), of methanol intoxicatie indien beschikbaar. Fomepizol protocol: oplaaddosis 15 mg/kg intraveneus, gevolgd door een dosering van 10 mg/kg om de 12 uur; na 48 uur de dosering verhogen tot 15 mg/kg elke 12 uur. Doorgaan met fomepizol tot methanol, EG, DEG, TEG of EGBE niet meer in serum zijn op te sporen. De tekenen en symptomen van vergiftiging omvatten anion gap metabole acidose, depressie van het CZS, renaal tubulair letsel, en mogelijk betrokkenheid van hersenzenuw in laat stadium. Respiratoire symptomen, zoals longoedeem, kunnen vertraagd optreden. Personen die overmatig worden blootgesteld moeten 24-48 uur worden geobserveerd op tekenen van ademnood. Bij ernstige vergiftiging kan ademhalingsondersteuning met mechanische ventilatie en positieve eind respiratoire druk nodig zijn. Zorg voor goede ventilatie en zuurstoftoediening voor de patiënt. Als maagspoeling wordt uitgevoerd, scopie van de ademhalingsorganen en / of de slokdarm. Het gevaar van aspiratie moet worden overwogen tegen de toxiciteit bij het overwegen van maagspoeling. Als er een brandwond is, behandelen als thermische brandwond, na ontsmetting. De behandeling van blootstelling zou gericht moeten zijn op het onder controle krijgen van de symptomen en de klinische toestand van de patiënt.
---------------------------------	---

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel. Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.
-------------------------------	--

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren	Koolstof monoxide/koolmonoxide (CO). Koolstof dioxide (CO ₂). Aldehyden. Alcoholen. Ethers.
Gevaarlijke verbrandingsproducten	Koolstofoxiden. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken.

2,2'-OXYBISETHANOL

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	Koel aan hitte blootgestelde containers met waterspray en verwijder ze uit het brandgebied als het zonder risico kan worden gedaan. Beheers bluswater en vang het op.
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Draag overdruk persluchtapparatuur (SCBA) en toepasselijke beschermende kleding.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademen van dampen en contact met huid en ogen. Zorg voor adequate ventilatie.
--	--

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen	Lekkage of ongecontroleerde lozing op oppervlaktewater moet onmiddellijk worden gemeld aan het Milieu-agentschap of andere betrokken autoriteiten.
----------------------------------	--

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	Absorbeer in vermiculiet, droog zand of grond en breng over in verpakkingen. Spoel verontreinigd gebied met veel water. Verzamel en plaats in geschikte afvalcontainers en sluit stevig af. Voor afvalverwijdering, zie rubriek 13.
---------------------------	---

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken	Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.
---	--

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voorzorgsmaatregelen voor gebruik	Vermijd morsen/lekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Zorg voor adequate ventilatie.
--	---

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag voorzorgsmaatregelen	Gescheiden houden van voedsel, diervoeder, meststoffen en ander gevoelig materiaal. Opslaan in goed gesloten, originele verpakking op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Bij maximaal < 40°C bewaren.
------------------------------------	---

Opslag klasse	Chemicaliën opslag.
----------------------	---------------------

7.3. Specifiek eindgebruik

Specifiek eindgebruik	De geïdentificeerde toepassingen voor dit product worden beschreven in paragraaf 1.2.
------------------------------	---

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

DNEL	Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 43 mg/kg lg/dag Werknemers - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 60 mg/m ³ Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 44 mg/m ³ Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 21 mg/kg lg/dag Gebruiker - Inhalatie; lange termijn locale effecten: 12 mg/m ³ Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 12 mg/m ³
-------------	---

2,2'-OXYBISETHANOL

PNEC	- Zoetwater; 10 mg/l
	- Zoutwater; 1 mg/l
	- Sediment (Zoetwater); 20.9 mg/kg
	- Sediment (Zoutwater); 2.09 mg/kg
	- Onderbroken vrijkoming; 10 mg/l
	- Bodem; 1.53 mg/kg
	- RZI; 199.5 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging. Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten.

Bescherming van de ogen/het gezicht

De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zuurbril. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoenen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Butylrubber. Neopreen. Nitrilrubber. Polyvinylalcohol (PVA). Dikte: 0.35 mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag geschikte beschermende kleding als bescherming tegen spatten of besmetting.

Hygiënische maatregelen

Gebruik mechanische controlemiddelen om luchtvervuiling tot toelaatbaar niveau te verminderen. Handen wassen na gebruik. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Was onmiddellijk als de huid wordt besmet. Verwijder direct kledingstukken die besmet worden.

Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Gebruik een adembescherming voorzien van de volgende filterpatroon: Combinatie filter, type A2/P3. EN 136/140/141/145/143/149

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Reukloos.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (verdunde oplossing): 7.1 @ 0.5%
Smeltpunt	-6.5°C
Beginkookpunt en kooktraject	245°C
Vlampunt	138 - 154°C Closed cup.
Verdampingssnelheid	Geen informatie beschikbaar.

2,2'-OXYBISETHANOL

Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 2.0 % Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 12.3 %
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	000.8 hPa @ 25°C
Dampdichtheid	3.65
Relatieve dichtheid	1.18 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: (-1.98) - (-1.47)
Zelfontbrandingstemperatuur	229 - 372°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	30 mPa s @ 25°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.

9.2. Overige informatie

Andere informatie	Niet bepaald.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	106.12
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reactiviteit	Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaaren gerelateerd aan dit product.
---------------------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit	Stabiel bij normale omgevingstemperaturen en bij gebruik zoals aanbevolen.
--------------------	--

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Polymeriseert niet.
--	---------------------

10.4. Te vermijden omstandigheden

2,2'-OXYBISETHANOL

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterke basen. Sterke zuren. Sterk oxiderende middelen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Koolstofoxiden. Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Alcoholen. Ether. Aldehyden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Acute toxiciteit bij inslikken 1 000,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Mens

Aantekeningen (oraal LD₅₀) Schadelijk bij inslikken. LD₅₀ 1000 mg/kg, Oraal, Mens

ATE oraal (mg/kg) 1 000,0

Acute toxiciteit - dermaal

Acute toxiciteit via de huid 13 300,0
(LD₅₀ mg/kg)

Soort Konijn

Aantekeningen (dermaal LD₅₀) LD₅₀ 13330 mg/kg, Dermaal, Konijn

ATE dermaal (mg/kg) 13 300,0

Acute toxiciteit - inademing

Aantekeningen (inademing LC₅₀) LC₅₀ > 4.6 mg/l, Inhalatie, Rat

Huidcorrosie/-irritatie

Huidcorrosie/-irritatie Niet irriterend.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Cavia Mens

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Negatief.

Gentoxiciteit - in vivo Negatief.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen bewijs voor carcinogeniteit in dierproeven.

Giftigheid voor de voortplanting

Giftigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

2,2'-OXYBISETHANOL

Giffigheid voor de voortplanting - ontwikkeling Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Niet ingedeeld als giftig voor specifieke doelorganen na eenmalige blootstelling.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

Doelorganen Nieren

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicokinetiek De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

Inademing Damp kan ademhalingsstelsel/longen irriteren. Dampen kunnen hoofdpijn, vermoeidheid, duizeligheid en misselijkheid veroorzaken.

Inslikken Schadelijk bij inslikken. Letale dosis voor de mens 65ml Irriterend. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Misselijkheid, overgeven. Maagpijn.

Huidcontact Huidirritatie zou niet optreden wanneer gebruikt als aanbevolen.

Oogcontact Kan tijdelijke oogirritatie veroorzaken.

Doelorganen Huid Maag-darm kanaal

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit Dit product is naar verwachting niet schadelijk voor het milieu. Echter, grote of regelmatige lozingen kunnen gevaarlijke effecten op het milieu hebben.

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit Niet giftig beschouwd voor vissen.

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

Acute giftigheid - vis LC₅₀, 96 hours: 75,200 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)
NOEC, 7 dag: 15380 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: 48,900 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten EC₅₀, 96 uren: 6,500 - 13,000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Acute giftigheid - micro-organismen EC₂₀, 30 minuten: > 1995 mg/l, Actief slib

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dag: > 15000 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

2,2'-OXYBISETHANOL

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 90 - 100%: 20 dag
OECD 301A
- Afbraak 82 - 98%: 28 dag
OECD 302C

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel BCF: 100,
Verdelingscoëfficiënt log Pow: (-1.98) - (-1.47)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaten van een PBT- en zPzB-beoordeling Deze stof is niet ingedeeld als PBT of zPzB overeenkomstig de huidige EU criteria.

12.6. Andere schadelijke effecten

Andere nadelige effecten De stof/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben volgens REACH artikel 57 (f) of Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie met een gehalte van 0,1% of hoger.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval is als gevaarlijk afval ingedeeld. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg.
Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Het product wordt niet genoemd door internationale regelgeving inzake het vervoer van gevaarlijke goederen (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. VN-nummer

Niet van toepassing.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Niet van toepassing.

14.3. Transportgevarenklasse(n)

Geen transport gevaren symbool vereist.

14.4. Verpakkingsgroep

Niet van toepassing.

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof
Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing.

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

2,2'-OXYBISETHANOL

Vervoer in bulk
overeenkomstig bijlage II bij
MARPOL 73/78 en de IBC-
code

Verontreinigingscategorie: Cat. Z Type schip: 1

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU wetgeving

Verordening (EG) nr. 1907/ 2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH) (zoals gewijzigd).

Verordening(EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling , etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (zoals gewijzigd).

Verordening(EU) Nr. 2015/830 van de Commissie van 28 mei 2015.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.
DSL

Verenigde Staten (TSCA)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Australië (AICS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Japan (ENCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Korea (KECI)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

China (IECSC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Filipijnen (PICCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

Nieuw-Zeeland (NZIOC)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

2,2'-OXYBISETHANOL

Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt	ATE: Acute toxiciteitsschattingen. ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren. CAS: Chemical Abstracts Service. DNEL: Afgeleide dosis zonder effect. IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging. IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee. Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water. LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt. LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis). PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof. PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect. REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006. RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend. IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek. MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978. cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting. BCF: Bioconcentratiefactor. BZV: Biochemische zuurstofvraag. EC₅₀: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt. LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld. NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten. LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld. DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect. EL50: Blootstelling limiet hPa: Hectopascal LL50: dodelijke belasting OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie VOC: vluchtige organische stoffen
Indeling, afkortingen en acroniemen	Acute Tox. = Acute toxiciteit Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut) Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)
Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen	ECHA Verspreide REACH Dossier
Herzieningsopmerkingen	Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.
Datum herziening	30/03/2023
Versienummer	5.002

2,2'-OXYBISETHANOL

Datum van vervanging	21/11/2019
VIB nummer	2908
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H302 Schadelijk bij inslikken.
Handtekening	Jitendra Panchal



Blootstellingsscenario Use as an intermediate

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as an intermediate
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6a Gebruik van tussenproduct
---------------------------------	---------------------------------

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Use as an intermediate

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Use as an intermediate

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie

Use as an intermediate

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC5 Mengen in discontinue processen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Use as an intermediate

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use as a Process chemical

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as a Process chemical
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
---------------------------------	---

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	---

Use as a Process chemical

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Use as a Process chemical

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Geschikte oogbescherming dragen.

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie
----------------	--

Use as a Process chemical

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC5 Mengen in discontinue processen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Use as a Process chemical

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.43 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Distribution of substance

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Distribution of substance
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel ERC3 Formuleren in een vaste matrix ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp ERC6a Gebruik van tussenproduct ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) ERC6d Gebruik van reactieve procesregulator in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp) ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
------------------------------------	--

Werknemer

Distribution of substance

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar
 Dampdruk 0.008 hPa @ 25°C
 Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%

Distribution of substance

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie

Distribution of substance

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
---------------------------------	--------------------------------

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	--

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC5 Mengen in discontinue processen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.43 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Polymer production

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Polymer production
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC6 Kalandeerbewerkingen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	---

Polymer production

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² . PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC6 Kalanderbewerkingen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijcoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

Polymer production

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie

Polymer production

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC5 Mengen in discontinue processen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC6 Kalandeerbewerkingen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.3
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Polymer production

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Paints, Use in coatings (use in industrial settings)
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

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

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Matige dosering (0.3 - 3 L/minuut)

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Volledig lichaam
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 200°C.
Grootte van de ruimte:	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 1000 m³.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

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

Technische beschermingsmaatregelen

zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m). Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is. Zorg ervoor dat de richting van de luchtstroom duidelijk weg leidt van de werknemer.

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen

apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

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

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC5 Mengen in discontinue processen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 75 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.70

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106

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

mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³,

DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106

mg/kg lg/dag, RCR 0.003

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

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

Hoofdsector SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC] ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)
ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Werknemer

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

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 PROC19 Handmatig mengen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 3uren
 PROC19 Handmatig mengen
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 15minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Volledig lichaam PROC19 Handmatig mengen Beide handen en een groot deel van de armen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1980 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Grootte van de ruimte:	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen 1000 m ³

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is. Zorg ervoor dat de operatie niet door meer dan een arbeider tegelijk wordt uitgevoerd. Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

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

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

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

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC5 Mengen in discontinue processen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.14 mg/m³, DNEL

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

60 mg/m³, RCR 0.07

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 64.7 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.50

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.43 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 11.05 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.18

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 14.14 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>

<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "risikoferm".



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Paints, Use in coatings, Use in Surface treatment products (consumer use)
Productcategorieën [PC]:	PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC18 Inkt en toners PC23 Producten voor het behandelen van leer PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten) ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
----------------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

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

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 10 %. Tenzij anders vermeld. PC18 Inkt en toners Omvat concentraties van maximaal 5 %.

gebruikte hoeveelheden

PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
 PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken
 Dosering: 1250 g
 PC18 Inkt en toners
 Navullen
 Dosering: 50 g
 Drukproces
 Dosering: 16 g
 PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
 Dosering: 550 g

Frequentie en duur van het gebruik

PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen
 Verf op waterbasis
 Toepassingsduur: 120 minuten
 Verfspray (spuitbus)
 Toepassingsduur: 15 minuten
 PC18 Inkt en toners
 Navullen
 Toepassingsduur: 0.3 minuten
 Drukproces
 Toepassingsduur: 600 minuten
 PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
 Toepassingsduur: 900 minuten

Covers frequency up to 1 dagen/jaren, , . Tenzij anders vermeld. PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Verfspray (spuitbus) Covers frequency up to 2 dagen/jaren, , . PC18 Inkt en toners Covers frequency up to 365 dagen/jaren, , .

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1900 cm ² . PC18 Inkt en toners Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 215 cm ² . PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm ² .
---	--

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 25°C.
Grootte van de ruimte:	PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Verf op waterbasis Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ . Verfspray (spuitbus) Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³ . PC18 Inkt en toners Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 25 m ³ . PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m ³ .

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ConsExpo v4.1
Blootstelling	PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Verf op waterbasis Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.09 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.008 Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.54 mg/kg lg/dag, DNEL 53 mg/kg lg/dag, RCR 0.10 PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen Verfspray (spuitbus) Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.52 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.04 Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.31 mg/kg lg/dag, DNEL 53 mg/kg lg/dag, RCR 0.04 PC18 Inkt en toners Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 2.22 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.19 Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.007 mg/kg lg/dag, DNEL 53 mg/kg lg/dag, RCR 0.001 PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.004 Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 8.46 mg/kg lg/dag, DNEL 53 mg/kg lg/dag, RCR 0.16

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents, Industrial applications

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents, Industrial applications
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Use in Cleaning Agents, Industrial applications

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Matige dosering (0.3 - 3 L/minuut)

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Volledig lichaam
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Grootte van de ruimte:	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 1000 m³.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m). Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is. Zorg ervoor dat de richting van de luchtstroom duidelijk weg leidt van de werknemer.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.
------------------------	---

Use in Cleaning Agents, Industrial applications

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Geschikte oogbescherming dragen.

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Cleaning Agents, Industrial applications

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 75 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.70

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents, Professional applications

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents, Professional applications
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
-------------------	---

Use in Cleaning Agents, Professional applications

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Matige dosering (0.3 - 3 L/minuut)

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 3uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Volledig lichaam
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Grootte van de ruimte:	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 1000 m³.

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is. Zorg ervoor dat de operatie niet door meer dan een arbeider tegelijk wordt uitgevoerd. Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Use in Cleaning Agents, Professional applications

Organisatiemaatregelen

apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.

Geschikte oogbescherming dragen.

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen

Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Cleaning Agents, Professional applications

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 64.7 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.50

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents (consumer use)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents (consumer use)
Productcategorieën [PC]:	PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
----------------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Voorbereiding van het materiaal voor de toepassing Omvat concentraties van maximaal 20 %. Toepassing Omvat concentraties van maximaal 5 %.

gebruikte hoeveelheden

Use in Cleaning Agents (consumer use)

Reinigingsvloeistoffen
Dosering: 500 g
Sputreinigers
Dosering: 16.2 g
Vloerreiniger, vloeibaar
Dosering: 550 g

Frequentie en duur van het gebruik

Reinigingsvloeistoffen
Toepassingsduur: 20 minuten
Sputreinigers
Toepassingsduur: 10 minuten
Vloerreiniger, vloeibaar
Toepassingsduur: 30 minuten

Covers frequency up to 104 dagen/jaren, , . Tenzij anders vermeld. Sputreinigers Covers frequency up to 365 dagen/jaren, , .

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 215 cm². Tenzij anders vermeld. Sputreinigers Hands en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1900 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 25°C.

Grootte van de ruimte: Reinigingsvloeistoffen Vloerreiniger, vloeibaar Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m³. Sputreinigers Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 15 m³.

Reinigingsvloeistoffen Introductiegebied: 100000 cm² Sputreinigers Introductiegebied: 17100 cm² Vloerreiniger, vloeibaar Introductiegebied: 2200000 cm²

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ConsExpo v4.1

Use in Cleaning Agents (consumer use)

Blootstelling

Reinigingsvloeistoffen

Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.03 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.003

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 11.73 mg/kg lg/dag, DNEL 53 mg/kg lg/dag, RCR 0.22

Spuitreinigers

Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.008 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.0007

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.13 mg/kg lg/dag, DNEL 53 mg/kg lg/dag, RCR 0.0002

Vloerreiniger, vloeibaar

Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.05 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.004

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 14.6 mg/kg lg/dag, DNEL 53 mg/kg lg/dag, RCR 0.28

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie

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



Blootstellingsscenario Use in Biocidal products (consumer use)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Biocidal products (consumer use)
Productcategorieën [PC]:	PC8 Biociden
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 10 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 0.02 g

Use in Biocidal products (consumer use)

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 60minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Sproeien Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 215 cm². Reiniging
Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1900 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 25°C.

Grootte van de ruimte: Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 15 m³.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ConsExpo v4.1

Blootstelling Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.07 mg/kg lg/dag, DNEL 53 mg/kg lg/dag, RCR 0.001

Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast. Consument - oraal, lange termijn - systemisch Kwalitatieve benadering voor het concluderen van veilig gebruik toegepast.

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Blootstellingsscenario Use in Lubricants, Industrial applications

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Lubricants, Industrial applications
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
------------------------------------	--

Werknemer

Use in Lubricants, Industrial applications

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 Matige dosering (0.3 - 3 L/minuut)

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Use in Lubricants, Industrial applications

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Volledig lichaam

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Grootte van de ruimte:	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 1000 m ³ .

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m). Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is. Zorg ervoor dat de richting van de luchtstroom duidelijk weg leidt van de werknemer.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Use in Lubricants, Industrial applications

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Lubricants, Industrial applications

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 75 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.70

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Use in Lubricants, Industrial applications

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>

<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".



Blootstellingsscenario
Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar
Dampdruk 0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 Matige dosering (0.3 - 3 L/minuut)

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Volledig lichaam

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Grootte van de ruimte:	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 1000 m ³ .

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m). Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is. Zorg ervoor dat de richting van de luchtstroom duidelijk weg leidt van de werknemer.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC5 Mengen in discontinue processen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 75 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.70

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Use in Metal working fluids / rolling oils, Industrial applications

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>

<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "risikoferm".



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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen) ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
------------------------------------	--

Werknemer

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
--------------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 3uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Volledig lichaam PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
---	--

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Grootte van de ruimte:	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen 1000 m ³

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is. Zorg ervoor dat de operatie niet door meer dan een arbeider tegelijk wordt uitgevoerd. Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1
----------------	---

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Use in Metal working fluids / rolling oils, Professional applications

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 64.7 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.50

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.43 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC19 Handmatig mengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 11.05 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.18

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 14.14 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>

<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".



Blootstellingsscenario Use in Functional Fluids, Industrial applications

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Functional Fluids, Industrial applications
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
---------------------------------	---

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Use in Functional Fluids, Industrial applications

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
----------	--------

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. capaciteit van ten minste 90%
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

Use in Functional Fluids, Industrial applications

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use in Functional fluids, Professional applications

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Functional fluids, Professional applications
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

Use in Functional fluids, Professional applications

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm ² . PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm ² . PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm ² .
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
------------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie
----------------	--

Use in Functional fluids, Professional applications

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.10 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.50
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Heat transfer fluids, Use in Hydraulic fluids, (consumer use)
Productcategorieën [PC]:	PC16 Warmtetransportvloeistoffen PC17 Hydraulische vloeistoffen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
---------------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Controle van niet-industriële blootstelling

Procescategorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
-------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 45 %.

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

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 15minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 25°C.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.

Blootstelling Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.97 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.34
Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.17 mg/kg lg/dag, DNEL 53 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications, Professional applications
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

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

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Volledig lichaam
--	---

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Grootte van de ruimte:	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen 1000 m³

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is. Zorg ervoor dat de operatie niet door meer dan een arbeider tegelijk wordt uitgevoerd.
------------------------------------	---

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Geschikte overall dragen om blootstelling van de huid te voorkomen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1
Blootstelling	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.14 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 64.7 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.50

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in De-icing and Anti-icing agents, De-icing and anti-icing applications, (consumer use)
Productcategorieën [PC]:	PC4 Antivries- en ontdooimiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
----------------------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Controle van niet-industriële blootstelling

Proces categorieën	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
--------------------	---

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	PC4_1 Autoruiten wassen Omvat concentraties van maximaal 100 %. PC4_2 Gieten in radiatoren Omvat concentraties van maximaal 45 %.

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

gebruikte hoeveelheden

PC4_1 Autoruiten wassen
Doserings: 28.5 g

Frequentie en duur van het gebruik

PC4_1 Autoruiten wassen
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren
PC4_1 Autoruiten wassen
Sproeien
Toepassingsduur: 0.7 minuten
PC4_2 Gieten in radiatoren
Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 15minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PC4_1 Autoruiten wassen Sproeien Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1900 cm². PC4_1 Autoruiten wassen Reiniging Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PC4_2 Gieten in radiatoren Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 215 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen
Temperatuur Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 25°C.
Grootte van de ruimte: 58 m³

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA-model gebruikt.
Blootstelling PC4_1 Autoruiten wassen
Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.96 mg/kg lg/dag, DNEL 53 mg/m³, mg/kg lg/dag, RCR 0.00009
PC4_2 Gieten in radiatoren
Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.17 mg/kg lg/dag, DNEL 53 mg/kg lg/dag, RCR 0.03
Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.97 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.34

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Blootstellingsscenario Use in laboratories

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in laboratories
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8a Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)
---------------------------------	--

Werknemer

Procescategorieën	PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	--

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).

Use in laboratories

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm².

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving Binnen

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen Geen specifieke maatregelen inzake risicomanagement boven deze bedrijfsvoorwaarden vastgelegd.

Risicobeheersmaatregelen

geschikte oogbescherming en handschoenen gebruiken.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie

Blootstelling Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Water treatment chemicals, (use in industrial settings)
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC3 Formuleren in een vaste matrix ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

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

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 4 hour/day, 240 dagen/jaren, .

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie
----------------	--

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

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.221
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.343 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.7 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.07

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>



Blootstellingsscenario Use in Adhesives, Use in Sealants, (consumer use)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Adhesives, Use in Sealants, (consumer use)
Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Concentratie van de substantie in het product: 0.75%

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 9000 g

Frequentie en duur van het gebruik

Use in Adhesives, Use in Sealants, (consumer use)

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 75minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Handmatige toepassing - Vingerverf, krijten, kleefmiddelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 25°C.

Grootte van de ruimte: 58 m³

Introductiegebied: 40000 cm² Duur van de vrijkoming: 4500 seconden

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ConsExpo v4.1

Blootstelling Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.31 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.34
Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.26 mg/kg lg/dag, DNEL 53 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Blootstellingsscenario

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel ERC3 Formuleren in een vaste matrix ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp ERC6c Gebruik van monomeer in polymerisatieprocessen op industriële locatie (al dan niet opname in of op voorwerp)

Werknemer

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Procescategorieën

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand Vloeibaar
Dampdruk 0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails Omvat concentraties van maximaal 100 %.

gebruikte hoeveelheden

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 Matige dosering (0.3 - 3 L/minuut)

Frequentie en duur van het gebruik

Omvat dagelijkse blootstelling tot maximaal 8 uur (voor zover niet anders vermeld).
 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 6uren

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC5 Mengen in discontinue processen PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm². PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Volledig lichaam

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Grootte van de ruimte:	PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 1000 m ³ .

Technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen

Technische beschermingsmaatregelen	zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m). Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is. Zorg ervoor dat de richting van de luchtstroom duidelijk weg leidt van de werknemer.
------------------------------------	--

Organisatorische maatregelen met betrekking tot het voorkomen/de beperking van de vrijkoming, de verspreiding en de blootstelling

Organisatiemaatregelen	apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Waarborg dat de controlemaatregelen regelmatig worden geïnspecteerd en onderhouden.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.22

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.84 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.01

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 75 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.70

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 4.42 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.07

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Polymer production, Use in Adhesives, Use in Sealants, Use in Foams, Use in coatings

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.74 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.43 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.03

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>

<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".



Blootstellingsscenario Production of rigid foam, (consumer use)

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Production of rigid foam, (consumer use)
Productcategorieën [PC]:	PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8c Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (binnen) ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling (Niet-industrieel)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Niet-industrieel - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 5 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 825 g

Frequentie en duur van het gebruik

Production of rigid foam, (consumer use)

Toepassingsduur: 30 minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Hands en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1900 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen

Temperatuur Gaat ervan uit dat activiteiten en processen worden uitgevoerd bij een temperatuur van 25°C.

Grootte van de ruimte: 58 m³

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ConsExpo v4.1

Blootstelling Consument - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.07 mg/m³, DNEL 12 mg/m³, RCR 0.006
Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.19 mg/kg lg/dag, DNEL 53 mg/m³, mg/kg lg/dag, RCR 0.004

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie
<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Blootstellingsscenario

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

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	2,2'-OXYBISETHANOL
REACH registratienummer	01-2119457857-21-XXXX
CAS-nummer	111-46-6
EG-nummer	203-872-2
Leverancier	Univar Solutions Belgium N.V. Riverside Business Park Building G Bd International 55 Internationalelaan 55 1070 Brussels Belgium +32 (0)2 525 05 11 +32 (0)2 525 05 11 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Water treatment chemicals, (use in professional settings)
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)

Werknemer

Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
-------------------	---

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Industrieel - Milieu 1)

Controle van de milieublootstelling

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt.

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

2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blootstelling (Werknemers - Gezondheid 1)

Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeibaar
Dampdruk	0.008 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Covers frequency up to 4 hour/day, 240 dagen/jaren, .

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 240 cm². PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 480 cm². PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 960 cm².
--	--

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

Risicobeheersmaatregelen

Chemisch resistente handschoenen dragen (getest conform EN 374) in combinatie met een basistraining voor de medewerkers.
Geschikte oogbescherming dragen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Aangezien er geen gevaar voor het milieu werd vastgesteld, is er geen milieueffectrapportage en risicoinventarisatie gemaakt. Het gebruik wordt als veilig beschouwd.

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer; herziene versie
----------------	--

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

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 0.04 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.0007
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.34 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.37 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.01

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 13.27 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.221
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.343 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.0032

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.06

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 22.11 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.37
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.7 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.86 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.07

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief, lange termijn - lokaal en systemisch : blootstelling 44.22 mg/m³, DNEL 60 mg/m³, RCR 0.74
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 13.71 mg/kg lg/dag, DNEL 106 mg/kg lg/dag, RCR 0.13

4. Richtlijn voor de toetsing van de overeenstemming met het blootstellingsscenario (Gezondheid 1)

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.ecetoc.org/tra>