



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD PROPAN-1-OL

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam	PROPAN-1-OL
Product nummer	460
Synoniemen; handelsnamen	N-PROPANOL, PROPYL ALCOHOL, NORMAL PROPANOL, PROPANOL, 1-PROPANOL, YR 203 DIL. RETARDADOR NP, N-PROPANOL, N-PROPANOL BQ, N PROPANOL NO BQC
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EU catalogusnummer	603-003-00-0
EG-nummer	200-746-9

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

Geïdentificeerd gebruik	Chemische stof Smeermiddel. Laboratoriumreagens. Schoonmaakmiddel. Schoonheidsmiddelen Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario.
-------------------------	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 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)
Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
Sds No.	460

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

<u>Indeling (EC 1272/2008)</u>	
Fysische gevaren	Flam. Liq. 2 - H225
Gezondheidsgevaren	Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H336
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

2.2. Etiketteringselementen

PROPAN-1-OL

EG-nummer 200-746-9

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord Gevaar

Gevarenaanduiding H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbeveling P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261 Inademing van dampen/ spuitnevel vermijden.
P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven 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 PROPAN-1-OL
REACH registratienummer 01-2119486761-29-XXXX
EU catalogusnummer 603-003-00-0
CAS-nummer 71-23-8
EG-nummer 200-746-9
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 de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

Inslikken Breng getroffen persoon in de frisse lucht en houdt deze warm en rustig in een positie gemakkelijk voor ademhaling. Mond goed spoelen met water. Geef volop water te drinken. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

Huidcontact Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. 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. Raadpleeg onmiddellijk een arts. Doorgaan met spoelen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

PROPAN-1-OL

Inademing	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
Oogcontact	Veroorzaakt ernstig oogletsel. Kan blijvend letsel veroorzaken als het oog niet onmiddellijk wordt gespoeld.

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

Opmerkingen voor de arts	Geen specifieke aanbevelingen. Bij twijfel onmiddellijk een arts raadplegen.
--------------------------	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
------------------------	--

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

Specifieke gevaren	Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.
--------------------	---

5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden	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	Volg de voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren als beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Vermijd inademing van spuitnevel en contact met de huid en ogen. Treft maatregelen tegen ontlading van statische elektriciteit. 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 gelekt materiaal in inert, vochtig, niet brandbaar materiaal. 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. Statische elektriciteit en vonkvorming moeten voorkomen worden. Vermijd inademen van dampen of spray/nevel. Zorg voor adequate ventilatie.
-----------------------------------	---

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

Opslag voorzorgsmaatregelen	Bewaar in goed gesloten, originele verpakking op een goed ventileerde plaats. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur.
Opslag klasse	Ontvlambare vloeistoffen opslag.

7.3. Specifiek eindgebruik

PROPAN-1-OL

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

Ingrediënt opmerkingen

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Werknemers - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 268 mg/m³
 Werknemers - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 136 mg/kg
 Werknemers - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 1723 mg/kg
 Gebruiker - Inhalatie; Korte termijn systemische effecten: 1036 mg/kg
 Gebruiker - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 81 mg/kg
 Gebruiker - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 80 mg/m³
 Gebruiker - Oraal; lange termijn systemische effecten: 61 mg/m³

PNEC

- Zoetwater; 10 mg/l
 - Zoutwater; 1 mg/l
 - Sediment (Zoetwater); 22.8 mg/kg
 - Sediment (Zoutwater); 2.28 mg/kg
 - Bodem; 2.2 mg/kg
 - RZl; 96 mg/kg
 - Onderbroken vrijkoming; 10 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Beschermde uitrusting



Passende technische maatregelen

Vermijd inademen van dampen. 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 1 uur hebben. Butylrubber. Polyethyleen. Rubber (naturel, latex). Neopreen. Nitrilrubber. Dikte: 0.35 mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag een rubber voorschoot. Draag rubber schoeisel.

Hygiënische maatregelen

Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Verwijder direct kledingstukken die nat of besmet worden. Was direct met zeep en water als de huid wordt besmet. Eten, roken en waterfonteinen in omliggend werkgebied verboden.

Ademhalingsbescherming

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

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

PROPAN-1-OL

Voorkomen	Vloeistof.
Kleur	Kleurloos.
Geur	Alcoholisch.
Geurdrempelwaarde	Geen informatie beschikbaar.
pH	pH (geconcentreerde oplossing): 7 pH (verdunde oplossing): 8.5 20%
Smelpunt	-127°C
Beginkookpunt en kooktraject	97°C @ 100.32 kPa
Vlampunt	23 - 24°C
Verdampingssnelheid	1.3 (butyl acetaat = 1)
Verdampingsfactor	Geen informatie beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen informatie beschikbaar.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 13.7 % Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 2.1 %
Andere ontvlambaarheid	Geen informatie beschikbaar.
Dampspanning	20 Pa @ 25°C
Dampdichtheid	2.1
Relatieve dichtheid	0.805 @ 20°C
Bulk dichtheid	Geen informatie beschikbaar.
Oplosbaarheid(heden)	Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt	log Pow: 0.25
Zelfontbrandingstemperatuur	395 - 410°C
Ontledingstemperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Viscositeit	2.2 - .2.3 mPa s @ 20°C
Ontploffingseigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
Ontplofbaar door de werking van een vlam	Geen informatie beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen informatie beschikbaar.
<u>9.2. Overige informatie</u>	
Andere informatie	Niet bepaald.
Refractie index	Geen informatie beschikbaar.
Deeltjesgrootte	Geen informatie beschikbaar.
Molecuulgewicht	60.10
Vluchtigheid	Geen informatie beschikbaar.
Verzadigingsconcentratie	Geen informatie beschikbaar.
Kritische temperatuur	Geen informatie beschikbaar.
Vluchtige organische stof	Geen informatie beschikbaar.

PROPAN-1-OL

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

Te vermijden omstandigheden Vermijd overmatige hitte gedurende langere tijd. Vermijd hitte, vlammen en andere ontstekingsbronnen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit - oraal

Aantekeningen (oraal LD₅₀) OECD 402

Acute toxiciteit - inademing

Acute toxiciteit via inademing (LC₅₀ dampen mg/l) 33,8

Aantekeningen (inademing LC₅₀) OECD 403

ATE inademing (dampen mg/l) 33,8

Huidcorrosie/-irritatie

Diergegevens Niet irriterend. Konijn OECD 404

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie Veroorzaakt ernstig oogletsel. Konijn OECD 405

Sensibilisatie van de luchtwegen

Sensibilisatie van de luchtwegen Geen informatie beschikbaar.

Sensibilisatie van de huid

Sensibilisatie van de huid Niet sensibiliserend. Cavia OECD 406

Mutageniteit in geslachtscellen

Gentoxiciteit - in vitro Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid

Kankerverwekkendheid Geen informatie beschikbaar.

Giftigheid voor de voortplanting

PROPAN-1-OL

Giffigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

STOT - eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

STOT - herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.

Gevaar bij inademing

gevaar bij inademing Geen informatie beschikbaar.

Inademing Irriterend voor de ademhalingswegen. Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Inslikken Vloeistof irriteert de slijmvliezen en kan buikpijn veroorzaken bij inslikken. Kan misselijkheid, hoofdpijn, duizeligheid en bedwelming veroorzaken.

Huidcontact Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Oogcontact Veroorzaakt ernstig oogletsel.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Ecotoxiciteit De componenten in het product zijn niet als milieugevaarlijk ingedeeld. 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: 4555 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

Acute giftigheid - aquatische ongewervelde dieren EC₅₀, 48 hours: 3644 mg/l, Daphnia magna

Acute giftigheid - waterplanten IC₅₀, 72 hours: >1000 mg/l, Algen

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu

Chronische toxiciteit - aquatische ongewervelde dieren NOEC, 21 dagen: > 100 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie en afbreekbaarheid Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biologische afbreekbaarheid - Afbraak 83%: 28 dagen
OECD 301F

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatiepotentieel Geen gegevens beschikbaar over bioaccumulatie.

Verdelingscoëfficiënt log Pow: 0.25

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit Het product is oplosbaar in water.

PROPAN-1-OL

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 Niet bepaald.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Algemene informatie Afval moet worden behandeld als gereguleerd afval. Niet doorboren of verbranden, zelfs wanneer leeg. Materialen zoals poetsdoeken en papieren doekjes die zijn verontreinigd met brandbare vloeistoffen kunnen na gebruik spontaan ontbranden en dienen te worden opgeslagen in speciale brandveilige containers met goedsluitende, zelfsluitende deksels.

Verwijderingsmethoden Voer afvalstoffen af naar een vergunninghoudende stortplaats in overeenstemming met de eisen van de plaatselijke afvalverwerkingsautoriteiten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Algemeen Draag beschermende kleding zoals beschreven in Sectie 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

14.1. VN-nummer

VN nr. (ADR/RID)	1274
VN nr. (IMDG)	1274
VN nr. (ICAO)	1274
VN nr. (ADN)	1274

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	n-PROPANOL
Juiste vervoersnaam (IMDG)	n-PROPANOL
Juiste vervoersnaam (ICAO)	n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL)
Juiste vervoersnaam (ADN)	n-PROPANOL

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID classificatiecode	F1
ADR/RIC etiket	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/subklasse	3
ADN klasse	3

Transportetiket



14.4. Verpakkingsgroep

PROPAN-1-OL

ADR/RID verpakkingsgroep	II
IMDG verpakkingsgroep	II
ICAO verpakkingsgroep	II
ADN verpakkingsgroep	II

14.5. Milieugevaren

Milieugevaarlijke stof/mariene verontreinigende stof

Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Hulpdiensten	F-E, S-D
ADR vervoerscategorie	2
Noodmaatregelcode	•2YE
Gevaarsidentificatienummer (ADR/RID)	33
Tunnelbeperkingscode	(D/E)

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

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

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. SEVESO regelgeving kan invloed hebben op de opslag van dit product.
--------------	--

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

Inventarissen

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

RUBRIEK 16: Overige informatie

PROPAN-1-OL

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	5-2-2020
Versienummer	3.002

PROPAN-1-OL

Datum van vervanging	8-3-2019
VIB nummer	460
VIB status	Goedgekeurd.
Volledige gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
Handtekening	Jitendra Panchal



Blootstellingsscenario Manufacture of substance

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Manufacture of substance
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof 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 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

Manufacture of substance

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 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).

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	PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97
------------------------------------	---

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
capaciteit van ten minste 80%

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

Manufacture 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 - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025
 PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101
 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 - systemisch : blootstelling 62.6040 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2336
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025
 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 50.0830 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.1869
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0140
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0140
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504
 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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 as an intermediate

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as an intermediate
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

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 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)
-------------------	---

Use as an intermediate

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 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).

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	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) zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97
------------------------------------	--

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 capaciteit van ten minste 80%

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

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 - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

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 - systemisch : blootstelling 62.6040 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2336

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 50.0830 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.1869

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0140

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0140

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

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

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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 substance and mixtures

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Formulation & (re)packing of substance and mixtures
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken

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 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) PROC5 Mengen in discontinue processen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	---

Formulation & (re)packing of substance and mixtures

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 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).

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	PROC5 Mengen in discontinue processen 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) zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97
------------------------------------	---

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 capaciteit van ten minste 80%

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

Formulation & (re)packing of substance 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 - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

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 - systemisch : blootstelling 62.6040 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2336
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 50.0830 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.1869
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0140

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0140
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC5 Mengen in discontinue processen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

Formulation & (re)packing of substance and mixtures

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 - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Distribution of substance - Industrial
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof 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 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
-------------------	---

Distribution of substance - Industrial

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 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).

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	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) zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97
------------------------------------	--

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 capaciteit van ten minste 80%

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

Distribution of substance - Industrial

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

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 - systemisch : blootstelling 62.6040 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2336
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 50.0830 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.1869
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0140

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0140
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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 Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Industrial
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 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 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	--

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Industrial

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 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).

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	PROC5 Mengen in discontinue processen 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) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het adembereik van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m).
------------------------------------	--

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving apparaten en werkplek dagelijks reinigen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 capaciteit van ten minste 80%

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Industrial

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer Tenzij anders vermeld. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Industrial

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

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 - systemisch : blootstelling 62.6040 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2336
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 50.0830 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.1869
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0140

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0140
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC5 Mengen in discontinue processen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Industrial

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.490 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0403

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.740 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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>



Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents - Industrial
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 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
-------------------	---

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

Use in Cleaning Agents - Industrial

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 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).

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	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) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m).
------------------------------------	--

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving apparaten en werkplek dagelijks reinigen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 capaciteit van ten minste 80%

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer Tenzij anders vermeld. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Stoffenmanager v4.0
----------------	--

Use in Cleaning Agents - Industrial

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

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 - systemisch : blootstelling 62.6040 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2336
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 50.0830 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.1869
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0140

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0140
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.490 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0403

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467

Use in Cleaning Agents - Industrial

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.740 mg/kg lg/dag, DNEL
136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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>



Blootstellingsscenario Use in Lubricants - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Lubricants - Industrial
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

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
-------------------	---

Use in Lubricants - Industrial

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 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).

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	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) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m).
------------------------------------	--

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving apparaten en werkplek dagelijks reinigen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 capaciteit van ten minste 80%

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Use in Lubricants - Industrial

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer Tenzij anders vermeld. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Industrial

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

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 - systemisch : blootstelling 62.6040 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2336
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 50.0830 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.1869
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.857 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0140

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0140
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.490 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0403

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467

Use in Lubricants - Industrial

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.740 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 125.2080 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.4672

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.486 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0403

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

Verhoogde temperatuur

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 250.4170 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.9344

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.486 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0403

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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>



Blootstellingsscenario Use in Metal Working Fluids / Rolling Oils - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Metal Working Fluids / Rolling Oils - Industrial
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 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
-------------------	--

Use in Metal Working Fluids / Rolling Oils - Industrial

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 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).

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	PROC5 Mengen in discontinue processen 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) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97 PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het adembeid van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m).
------------------------------------	--

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving apparaten en werkplek dagelijks reinigen.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 PROC5 Mengen in discontinue processen
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 capaciteit van ten minste 80%

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

Use in Metal Working Fluids / Rolling Oils - Industrial

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer Tenzij anders vermeld. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving Stoffenmanager v4.0

Use in Metal Working Fluids / Rolling Oils - Industrial

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

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 - systemisch : blootstelling 62.6040 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2336
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

PROC5 Mengen in discontinue processen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0140

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.7562 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0140
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.490 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0403

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268

Use in Metal Working Fluids / Rolling Oils - Industrial

mg/m³, RCR 0.0467

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.740 mg/kg lg/dag, DNEL

136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 125.2080 mg/m³, DNEL 268

mg/m³, RCR 0.4672

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.486 mg/kg lg/dag, DNEL

136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0403

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

Verhoogde temperatuur

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 250.4170 mg/m³, DNEL 268

mg/m³, RCR 0.9344

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.486 mg/kg lg/dag, DNEL

136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0403

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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>



Blootstellingsscenario Use as laboratory reagent/agent - Industrial

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use as laboratory reagent/agent - Industrial
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	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	---

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 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 as laboratory reagent/agent - Industrial

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	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90
------------------------------------	---

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 capaciteit van ten minste 80%

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.5208 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0467 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.490 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0403 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025 Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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 - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Distribution of substance - Professional
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC1 Fabricage van de stof 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 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)

Eigenschappen van het product

Distribution of substance - Professional

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 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).

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

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
capaciteit van ten minste 80%
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 90

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
----------------	---------------------------

Distribution of substance - Professional

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 50.0830 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.1869
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

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 - systemisch : blootstelling 62.6040 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2336
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 125.2080 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.4672
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.0250 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0561
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 75.1248 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2803
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 150.2502 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.5606
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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 Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Professional
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 Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Professional

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 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens PROC19 Handmatig mengen
--------------------------	--

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 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).

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)

PROC19 Handmatig mengen

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Professional

Technische beschermingsmaatregelen

PROC5 Mengen in discontinue processen 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) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Binnen Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m). , of: zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 47 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Binnen zonder plaatselijke ventilatie Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Buiten indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken.

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

Organisatiemaatregelen

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
capaciteit van ten minste 80%
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Binnen
zonder plaatselijke ventilatie
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 80
, of:
De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer Tenzij anders vermeld. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Professional

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 50.0830 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.1869
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

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 - systemisch : blootstelling 62.6040 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2336
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 125.2080 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.4672
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.0250 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0561
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 75.1248 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2803
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 150.2502 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.5606
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC5 Mengen in discontinue processen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 150.2502 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.5606
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 250.4170 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.9344

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Professional

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.490 mg/kg Ig/dag, DNEL 136 mg/kg Ig/dag, RCR 0.0403
PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 250.4120 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.9344
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.740 mg/kg Ig/dag, DNEL 136 mg/kg Ig/dag, RCR 0.0202
PROC19 Handmatig mengen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 150.2502 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.5606
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 28.2860 mg/kg Ig/dag, DNEL 136 mg/kg Ig/dag, RCR 0.208
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Binnen
met plaatselijke afzuiging
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 124.33 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.4639
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.924 mg/kg Ig/dag, DNEL 136 mg/kg Ig/dag, RCR 0.0436
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Binnen
zonder plaatselijke ventilatie
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 168.7400 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.6296
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 11.8720 mg/kg Ig/dag, DNEL 136 mg/kg Ig/dag, RCR 0.0873
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Buiten
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.0900 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.6906
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.753 mg/kg Ig/dag, DNEL 136 mg/kg Ig/dag, RCR 0.1158

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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 Cleaning Agents - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents - Professional
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) 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
-------------------	---

Use in Cleaning Agents - Professional

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 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).
 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)
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Technische beschermingsmaatregelen	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) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Binnen Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m). , of: zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 47 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Binnen zonder plaatselijke ventilatie Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Buiten indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken.
------------------------------------	--

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen apparaten en werkplek dagelijks reinigen.
------------------------	---

Risicobeheersmaatregelen

Use in Cleaning Agents - Professional

Geschikte oogbescherming dragen.

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

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.

capaciteit van ten minste 80%

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Binnen

zonder plaatselijke ventilatie

ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 80

, of:

De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer Tenzij anders vermeld. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Cleaning Agents - Professional

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 50.0830 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.1869
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

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 - systemisch : blootstelling 62.6040 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2336
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 125.2080 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.4672
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.0250 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0561
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 75.1248 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2803
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 150.2502 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.5606
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 250.4170 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.9344
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.490 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0403

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 250.4120 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.9344
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.740 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Binnen
met plaatselijke afzuiging

Use in Cleaning Agents - Professional

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 124.33 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.4639

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.924 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0436

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Binnen

zonder plaatselijke ventilatie

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 168.7400 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.6296

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 11.8720 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0873

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Buiten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.0900 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.6906

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.753 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.1158

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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 Lubricants - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Lubricants - Professional
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) ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
------------------------------------	--

Werknemer

Use in Lubricants - Professional

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)
 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)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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 28.2 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).
 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)
 Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Use in Lubricants - Professional

Technische beschermingsmaatregelen

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) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Binnen Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m). , of: zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 47 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Binnen zonder plaatselijke ventilatie Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Buiten indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken.

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

Organisatiemaatregelen

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 capaciteit van ten minste 80%
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 Binnen
 zonder plaatselijke ventilatie
 ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 80
 , of:
 De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer Tenzij anders vermeld. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Lubricants - Professional

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 50.0830 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.1869
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

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 - systemisch : blootstelling 62.6040 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2336
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 125.2080 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.4672
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.0250 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0561
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 75.1248 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2803
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 150.2502 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.5606
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 250.4120 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.9344
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.740 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Binnen
met plaatselijke afzuiging
Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 124.33 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.4639
Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.924 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0436

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Use in Lubricants - Professional

Binnen

zonder plaatselijke ventilatie

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 168.7400 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.6296

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 11.8720 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0873

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Buiten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.0900 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.6906

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.753 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.1158

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 50.0833 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.1869

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.486 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0403

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

Verhoogde temperatuur

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.2083 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.4672

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 27.429 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.2017

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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 - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Metal Working Fluids / Rolling Oils - Professional
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) ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
------------------------------------	--

Werknemer

Use in Metal Working Fluids / Rolling Oils - Professiona

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) 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)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 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).

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)

Omvat dagelijks blootstelling tot maximaal 4uren

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

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

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

Use in Metal Working Fluids / Rolling Oils - Professiona

Technische beschermingsmaatregelen

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 97 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 90 , of: De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Binnen Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m). , of: zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: 47 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Binnen zonder plaatselijke ventilatie Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Buiten indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken.

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

Organisatiemaatregelen

Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen apparaten en werkplek dagelijks reinigen.

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 capaciteit van ten minste 80%
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 Binnen
 zonder plaatselijke ventilatie
 ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 80
 , of:
 De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode

ECETOC TRA v2.0 Werknemer Tenzij anders vermeld. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1

Use in Metal Working Fluids / Rolling Oils - Professiona

Blootstelling

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 50.0830 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.1869
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.3710 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0101

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 - systemisch : blootstelling 62.6040 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2336
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025

PROC5 Mengen in discontinue processen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 150.2502 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.5606
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.0250 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0561
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 75.1248 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.2803
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 6.8570 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0504

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 250.4170 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.9344
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.486 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0403

PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 250.4120 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.9344
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.740 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 Binnen
 met plaatselijke afzuiging
 Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 124.33 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.4639
 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.924 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0436

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
 Binnen

Use in Metal Working Fluids / Rolling Oils - Professiona

zonder plaatselijke ventilatie

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 168.7400 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.6296

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 11.8720 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0873

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Buiten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.0900 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.6906

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.753 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.1158

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 50.0833 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.1869

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.486 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0403

PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

Verhoogde temperatuur

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 12.2083 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.4672

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 27.429 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.2017

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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 laboratories - Professional

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in laboratories - Professional
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

Milieu

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

Werknemer

Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens
-------------------	---

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 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 - Professional

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

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen
 Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
 capaciteit van ten minste 80%

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer
Blootstelling	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 250.4170 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.9344 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.490 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0403 PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 25.0420 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.0934 Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.3430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0025 Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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 Agrochemicals

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Agrochemicals
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	PROC5 Mengen in discontinue processen PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
-------------------	---

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	28.2 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

Frequentie en duur van het gebruik

Use in Agrochemicals

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

overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

Omgeving	Binnen
Temperatuur	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
Beluchtingssnelheid	PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Binnen Rendement lokale ventilatie van ten minste [%]: , of: zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden. Uitgebreide algemene ventilatie door middel van mechanische middelen waarborgen. , of: Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk.

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

Technische beschermingsmaatregelen	PROC5 Mengen in discontinue processen De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 4 uur voorkomen. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Buiten Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is. indien mogelijk, langstelig gereedschap gebruiken. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Binnen Zorg ervoor dat de spuit alleen maar naar beneden of horizontaal gericht is. , of: Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk. Zorg ervoor dat de bewerking wordt uitgevoerd buiten het ademgebied van de werknemer (de afstand tussen het hoofd en product groter dan 1 m).
---	---

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

Organisatiemaatregelen	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen apparaten en werkplek dagelijks reinigen. Regelmatige controle en onderhoud van machines en uitrusting
-------------------------------	--

Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.
Oplosmiddelbestendige handschoenen conform EN374 dragen.
capaciteit van ten minste 80%
PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen
Binnen
zonder plaatselijke ventilatie
ademhalingsapparaat dragen met een filterrendement (%) van tenminste: 80
, of:
De uitvoering van de arbeidsverrichting van meer dan 1 uur voorkomen.
, of:
Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA v2.0 Werknemer Tenzij anders vermeld. PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen Stoffenmanager v4.0 RISKOFDERM v2.1
-----------------------	---

Use in Agrochemicals

Blootstelling

PROC5 Mengen in discontinue processen

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 150.2502 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.5606

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.7430 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0202

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Binnen

Het gebruik van een spuitcabine is noodzakelijk.

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Binnen

met plaatselijke afzuiging

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 124.33 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.4639

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.924 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0436

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Binnen

zonder plaatselijke ventilatie

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 168.7400 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.6296

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 11.8720 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.0873

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

Buiten

Werknemer - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 185.0900 mg/m³, DNEL 268 mg/m³, RCR 0.696

Werknemer - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 15.753 mg/kg lg/dag, DNEL 136 mg/kg lg/dag, RCR 0.1158

Risicobeheersmaatregelen baseren op kwalitatieve risicoinventarisatie.

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 Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Consumer

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Consumer
Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen
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)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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
--------------------	-----------

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Consumer

Dampdruk 47.9 hPa @ 25°C

Concentratiedetails PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1_3 Lijm uit een spuitbus Omvat concentraties van maximaal 30 %. PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf Omvat concentraties van maximaal 2 %. PC1_4 Afdichtingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 12 %. PC4_1 Autoruiten wassen Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC4_2 Gieten in radiatoren Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC4_3 Slotontdooier PC23 Producten voor het behandelen van leer Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC9a_3 Spuitbus met aerosolen Omvat concentraties van maximaal 25 %. PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat concentraties van maximaal 4 %.

gebruikte hoeveelheden

PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik
Dosering: 9 g
PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Dosering: 9000 g
PC1_4 Afdichtingsmiddelen
Dosering: 390 g
PC4_1 Autoruiten wassen
Dosering: 0.5 g
PC4_2 Gieten in radiatoren
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
Dosering: 2000 g
PC4_3 Slotontdooier
Dosering: 4 g
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
Dosering: 3750 g
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Dosering: 1300 g
PC23 Producten voor het behandelen van leer
Dosering: 56 g

Frequentie en duur van het gebruik

PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik
PC1_3 Lijm uit een spuitbus
PC1_4 Afdichtingsmiddelen
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
PC23 Producten voor het behandelen van leer
Toepassingsduur: 240 minuten
PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)
Toepassingsduur: 360 minuten
PC4_1 Autoruiten wassen
Toepassingsduur: 1 minuut
PC4_2 Gieten in radiatoren
Toepassingsduur: 10 minuten
PC4_3 Slotontdooier
Toepassingsduur: 15 minuten
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Toepassingsduur: 132 minuten
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
Toepassingsduur: 20 minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Consumer

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1_3 Lijm uit een spuitbus PC1_4 Afdichtingsmiddelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 36 cm². PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) PC1_3 Lijm uit een spuitbus Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm². PC4_2 Gieten in radiatoren PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC23 Producten voor het behandelen van leer Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm². PC4_3 Slotontdooier Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 215 cm². PC9a_3 Spuitbus met aerosolen Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm². PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 860 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving	Binnen
Grootte van de ruimte:	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m ³ . Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC9a_3 Spuitbus met aerosolen Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m ³ . PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) PC23 Producten voor het behandelen van leer Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m ³ . PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 30 m ³ .
Beluchtingssnelheid	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m ³) bij typische ventilatie. PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) PC1_3 Lijm uit een spuitbus PC1_4 Afdichtingsmiddelen PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC4_2 Gieten in radiatoren tijdens het gebruik ramen openen om een natuurlijke ventilatie te waarborgen.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.
-----------------------	---

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ESIG GES consumer tool Tenzij anders vermeld. PC1_3 Lijm uit een spuitbus PC1_4 Afdichtingsmiddelen PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen ConsExpo v4.1
----------------	--

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Consumer

Blootstelling

PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 51.15 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.0490

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.43 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.0180

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 8.52 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.1070

PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 723.000 mg/m³, DNEL 1086 mg/m³, RCR 0.700

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.21 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.003

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 74.55 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.932

PC1_3 Lijm uit een spuitbus

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 0.52 mg/m³, DNEL 1086 mg/m³, RCR 0.0010

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.31 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.016

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.016 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.0900

PC1_4 Afdichtingsmiddelen

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 436 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.4500

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.46 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.018

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 77.10 mg/m³, DNEL 149 mg/m³, RCR 0.964

PC4_1 Autoruiten wassen

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0

PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 704.00 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.6800

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.11 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.014

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 64.5 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.81

PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 601.00 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.5800

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.77 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.034

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 55.10 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.689

PC9a_3 Spuitbus met aerosolen

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 93.70 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.0900

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.77 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.07

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.30 mg/m³, DNEL 80 mg/m³,

Use in Coatings, Use in Printing Inks, Use in Adhesives - Consumer

RCR 0.016

PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 291 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.2810

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.43 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.055

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 48.50 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.606

PC23 Producten voor het behandelen van leer

PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 193.00 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.1860

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 42.30 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.522

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 32.10 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.401

PC23 Producten voor het behandelen van leer

PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 2.26 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.0020

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.31 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.051

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.377 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.008

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0

PC4_2 Gieten in radiatoren

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 259.61 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.2510

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.71 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.07

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.84 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.023

PC4_3 Slotontdooier

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 49.05 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.0470

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 14.29 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.176

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.51 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.006

Consument - contact met de ogen 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.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Cleaning Agents - Consumer
Productcategorieën [PC]:	PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
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)

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	47.9 hPa @ 25°C

Use in Cleaning Agents - Consumer

Concentratiedetails

PC4_1 Autoruiten wassen Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC4_2 Gieten in radiatoren Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC4_3 Slotontdooier PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Vloeibare reinigingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf Omvat concentraties van maximaal 2 %. PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC9a_3 Spuitbus met aerosolen Omvat concentraties van maximaal 25 %. PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat concentraties van maximaal 4 %. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Reinigingsvloeistoffen Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Spuitreinigers PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen Omvat concentraties van maximaal 20 %.

gebruikte hoeveelheden

PC4_1 Autoruiten wassen
Dosering: 0.5 g
PC4_2 Gieten in radiatoren
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
Dosering: 2000 g
PC4_3 Slotontdooier
Dosering: 4 g
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
Dosering: 3750 g
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Dosering: 1300 g
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
Dosering: 1500 g
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Reinigingsvloeistoffen
Dosering: 15 g
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Vloeibare reinigingsmiddelen
Dosering: 27 g
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Spuitreinigers
Dosering: 35 g
PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
Dosering: 12 g

Frequentie en duur van het gebruik

Use in Cleaning Agents - Consumer

PC4_1 Autoruiten wassen
Toepassingsduur: 1.2 minuut
PC4_2 Gieten in radiatoren
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Spuitreinigers
Toepassingsduur: 10.2 minuten
PC4_3 Slotontdooier
Toepassingsduur: 15 minuten
PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf
PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte
Toepassingsduur: 132 minuten
PC9a_3 Spuitbus met aerosolen
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Vloeibare reinigingsmiddelen
Toepassingsduur: 19.8 minuten
PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)
Toepassingsduur: 240 minuten
PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen
Reinigingsvloeistoffen
Toepassingsduur: 30 minuten
PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen
Toepassingsduur: 60 minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PC4_2 Gieten in radiatoren PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Spuitreinigers Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm². PC4_3 Slotontdooier Een handpalm Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 215 cm². PC9a_3 Spuitbus met aerosolen Handen en onderarmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 1500 cm². PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Reinigingsvloeistoffen PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Vloeibare reinigingsmiddelen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 860 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen

Grootte van de ruimte: Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³. Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC9a_3 Spuitbus met aerosolen Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 34 m³. PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 30 m³.

Beluchtingssnelheid Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. Tenzij anders vermeld. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m³) bij typische ventilatie. PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC4_2 Gieten in radiatoren tijdens het gebruik ramen openen om een natuurlijke ventilatie te waarborgen.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Use in Cleaning Agents - Consumer

Analysemethode

ESIG GES consumer tool Tenzij anders vermeld. PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen ConsExpo v4.1

Use in Cleaning Agents - Consumer

Blootstelling

PC4_1 Autoruiten wassen

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 81 , RCR

PC4_2 Gieten in radiatoren

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 259.61 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.2510

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.84 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.023

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.71 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.07

PC4_3 Slotontdooier

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 49.05 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.0470

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.51 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.006

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 14.29 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.176

PC9a_1 Watergedragen latexmuurverf

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 704.00 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.6800

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 64.5 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.81

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.11 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.014

PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 601 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.5800

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 55.10 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.689

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.77 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.034

PC9a_3 Spuitbus met aerosolen

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 93.70 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.0900

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 1.30 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.016

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 5.77 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.071

Consument - oraal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.651 mg/kg lg/dag, DNEL 61 mg/kg lg/dag, RCR 0.011

PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 291 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.2810

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 48.50 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.606

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 4.43 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.055

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Reinigingsvloeistoffen

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 32.4 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.0310

Use in Cleaning Agents - Consumer

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.67 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.008

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.057 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.001

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Vloeibare reinigingsmiddelen

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 612.376 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.5910

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 8.420 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.037

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 20.008 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.247

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

Spuitreinigers

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 332.742 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.3210

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.357 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.01

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.995 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.049

PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 90.238 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.0870

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 3.76 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.047

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0

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

Met betrekking tot de schaal zie <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/gess-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Blootstellingsscenario Use in Lubricants - Consumer

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Lubricants - Consumer
Productcategorieën [PC]:	PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
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) 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)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	47.9 hPa @ 25°C

Use in Lubricants - Consumer

Concentratiedetails PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Omvat concentraties van maximaal 18 %. PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 50 %.

gebruikte hoeveelheden

PC31 Glansmiddelen en wasmengsels
Dosering: 550 g

Frequentie en duur van het gebruik

Toepassingsduur: 240 minuten

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Beide handpalmen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen

Grootte van de ruimte: Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 58 m³. Tenzij anders vermeld.

Beluchtingssnelheid Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. tijdens het gebruik ramen openen om een natuurlijke ventilatie te waarborgen.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ConsExpo v4.1

Use in Lubricants - Consumer

Blootstelling

PC31_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 313.000 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.3020

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 52.100 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.651

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 16.900 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.209

PC31_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 2.260 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0.0020

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.377 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.008

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.310 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.051

Consument - oraal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0.513 mg/kg lg/dag, DNEL 61 mg/kg lg/dag, RCR 0.008

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

Consument - inhalatief, kortdurend - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 1036 mg/m³, RCR 0

Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0

Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 0 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0

Consument - contact met de ogen 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.esig.org/en/regulatory-information/reach/gess-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Blootstellingsscenario Other Consumer Applications

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Other Consumer Applications
Productcategorieën [PC]:	PC28 Parfums, geurmiddelen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
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)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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

Op grond van artikel 14 (5b) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, hoeft er geen blootstellingseffectrapportage en risicoanalyse voor cosmetische producten voor eindgebruikers, die onder Richtlijn 76/768/EEG vallen, te worden gemaakt.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

Other Consumer Applications

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Op grond van artikel 14 (5b) van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006, hoeft er geen blootstellingseffectrapportage en risicoanalyse voor cosmetische producten voor eindgebruikers, die onder Richtlijn 76/768/EEG vallen, te worden gemaakt.



Blootstellingsscenario Use in Agrochemicals - Consumer

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Agrochemicals - Consumer
Productcategorieën [PC]:	PC27 Gewasbeschermingsmiddelen
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)

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	47.9 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 50 %.

gebruikte hoeveelheden

Per toepassingsgeval ingeslikte hoeveelheden van meer dan ... voorkomen. 0.3 g.

Use in Agrochemicals - Consumer

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

Potentieel blootgestelde lichaamsdelen Beide handen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 860 cm².

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

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

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode ESIG GES consumer tool

Blootstelling Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 57.167 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.406
Consument - oraal, lange termijn - systemisch : blootstelling 15 mg/kg lg/dag, DNEL 61 mg/kg lg/dag, RCR 0.246
Consument - contact met de ogen 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.esig.org/en/regulatory-information/reach/gess-library/consumer-gess>



Blootstellingsscenario Use in Disinfectants - Consumer

Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Propan-1-ol
REACH registratienummer	01-2119486761-29-XXXX
CAS-nummer	71-23-8
EG-nummer	200-746-9
EU catalogusnummer	603-003-00-0
Leverancier	Univar Solutions Netherlands B.V. Noordweg 3 3336 LH Zwijndrecht Nederland +31 78 6250000 +31 78 6250050 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titel van het blootstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Disinfectants - Consumer
Productcategorieën [PC]:	PC8 Biociden
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

Milieu

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

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

Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. 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	47.9 hPa @ 25°C
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 55 %.

gebruikte hoeveelheden

Dosering: 0.005 litre

Frequentie en duur van het gebruik

Use in Disinfectants - Consumer

Toepassingsduur: 5 minuten

Covers frequency up to 50 times per dag, , .

Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

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

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Omgeving Binnen

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

Grootte van de ruimte: Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m³.

Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

Consumenteninformatie Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode EASY TRA v2.0

Blootstelling Consument - inhalatief, lange termijn - systemisch : blootstelling 23.3 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.291
Consument - dermaal, lange termijn - systemisch : blootstelling 21.2 mg/kg lg/dag, DNEL 81 mg/kg lg/dag, RCR 0.262
Consument - oraal, lange termijn - systemisch : blootstelling 2.81 mg/kg lg/dag, DNEL 61 mg/kg lg/dag, RCR 0.046
Consument - contact met de ogen 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>