



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD PROPAAN-2-OL

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

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Productnaam</b>	PROPAAN-2-OL
<b>Product nummer</b>	461
<b>Synoniemen; handelsnamen</b>	IPA, IPS, SEC PROPYL ALCOHOL, ISOPROPYL ALCOHOL, CAFSOL 2, EVERBLEND 15, AL11, IPA LOW ODOUR, ISOPROPANOL, ISOPROPANOL PC SSL, ISOPROPANOL PC SHL, ISOPROPANOL SSL, ML-VERDUNNER HTS 83698, ISOPROPANOL SHELL, ISOPROPANOL EP, ISOPROPANOL (PHARMA), ISOPROPANOL MIN 99.5%, ISOPROPANOL MIN. 99.8%, ISOPROPANOL (IPA), ISOPROPANOL C+, ISOPROPYL ALCOHOL TT-I-735A, ISOPROPANOL PH SHL, ISOPROPANOL BQ, ISOPROPANOL IND, ISOPROPYL ALCOHOL 100%, ISOPROPANOL PC INS, ISOPROPANOL PREM PURE, ISOPROPANOL KML, ISOPROPANOL COSMETIC GRADE, ISOPROPANOL C+ SHL, ISOPROPANOL EXN, ISOPROPANOL BQC, ISOPROPANOL PURE, ISOPROPYL ALCOHOL 99% DR444, N PROPANOL NO BQC
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119457558-25-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	67-63-0
<b>EU catalogusnummer</b>	603-117-00-0
<b>EG-nummer</b>	200-661-7

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

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Industrieel oplosmiddel In huishoudelijke en cosmetische chemische industrie. Pharmaceutical Chemische producten voor de synthese en / of formulering van industrieproducten Grondstof voor reinigingsmiddel Grondstof voor ontsmettingsmiddelen Grondstof voor fotochemicaliën Voor verdere informatie, zie bijgevoegd blootstellingsscenario. Procesregelaar Verwerkingssteun. Oplosmiddel.
--------------------------------	--

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<b>Leverancier</b>	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

<b>Telefoonnummer voor noodgevallen</b>	SGS - +32 (0) 3 575 55 55 (24h - Ondersteuning in de lokale taal)
<b>Nationaal telefoonnummer voor noodgevallen</b>	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum. Tel +31(0)88-755 8000 (Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen)
<b>Sds No.</b>	461

## PROPAAN-2-OL

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (EC 1272/2008)

Fysische gevaren	Flam. Liq. 2 - H225
Gezondheidsgevaren	Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Milieugevaren	Niet Ingedeeld

#### 2.2. Etiketteringselementen

EG-nummer 200-661-7

##### Gevarenpictogrammen



Signaalwoord	Gevaar
Gevarenaanduiding	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. 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. 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. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Productnaam	PROPAAN-2-OL
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
EU catalogusnummer	603-117-00-0
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
Ingrediënt aantekeningen	Schatting acute toxiciteit (oraal): 5840 mg/kg Schatting acute toxiciteit (dermaal): 12800 mg/kg Schatting acute toxiciteit (inademing): > 10000 ppm Damp 6 uren
Samenstelling opmerkingen	De vermelde gegevens zijn in overeenkomst met de meest recente EG-richtlijnen.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

## PROPAAN-2-OL

<b>Inademing</b>	Breng de getroffen persoon direct in de frisse lucht. Indien ademen moeilijk is, kan goed getraind personeel de getroffen persoon helpen door zuurstof toe te dienen. Zoek medische ondersteuning.
<b>Inslikken</b>	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. Geen braken opwekken. Bij braken moet het hoofd laag worden gehouden om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Raadpleeg onmiddellijk een arts.
<b>Huidcontact</b>	Besmette kleding onmiddellijk verwijderen en de huid wassen met water en zeep. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
<b>Oogcontact</b>	Onmiddellijk spoelen met veel water. Verwijder eventuele contactlenzen en trek oogleden ver uit elkaar. Doorgaan met spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Raadpleeg een arts als klachten aanhouden.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

<b>Inademing</b>	Dampen kunnen keel/ademhalingswegen irriteren. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Hoesten. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>Inslikken</b>	Inademingsgevaar indien ingeslikt. Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.
<b>Huidcontact</b>	Het product heeft ontvettend effect op de huid. Droogheid en/of kloven.
<b>Oogcontact</b>	Irriterend voor de ogen. Symptomen na hoge blootstelling kunnen het volgende omvatten: Roodheid. Pijn.

### 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

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Blussen met alcoholbestendig schuim, koolstof dioxide, bluspoeder of waternevel.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Gebruik geen waterstraal als blusmiddel, dit zal de brand uitbreiden.

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

<b>Specifieke gevaren</b>	Het product is licht ontvlambaar. Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofoxiden en andere vergiftige gassen of dampen vrijmaken. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

### 5.3. Advies voor brandweelieden

<b>Beschermende maatregelen bij bluswerkzaamheden</b>	Evacueren. Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Vermijd dat gelekte stoffen of aflopend materiaal terecht komt in afvoeren, riolering of oppervlaktewater.
<b>Speciale beschermde uitrusting voor brandweelieden</b>	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

## PROPAAN-2-OL

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden en aanzienlijke afstanden afleggen naar een ontstekingsbronnen en een flash back veroorzaken. Dampen kunnen ontplofbare mengsels vormen met lucht.

**Voor de hulpdiensten** Vermijdt contact met huid, ogen en kleding. Houd niet noodzakelijk en onbeschermd personeel uit de buurt van gemorst materiaal. Blijf bovenwinds om inademing van gassen, dampen, smog en rook te vermijden.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

**Milieuvoorzorgsmaatregelen** Niet lozen naar het riool of in oppervlaktewater of op de grond. 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** Elimineer alle ontstekingsbronnen. Niet roken, geen vonken, vlammen of andere ontstekingsbronnen in de buurt van lekkages en gemorst materiaal. Zorg voor adequate ventilatie. Absorbeer geëkt 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** Voor persoonlijke bescherming, zie Sectie 8. Zie paragraaf 13 voor informatie over verwijdering.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

**Voorzorgsmaatregelen voor gebruik** Inademing van gas, rook, dampen of spuitnevel vermijden. Na het werken met dit product huid grondig wassen. Vermijdt contact met huid, ogen en kleding. Mechanische ventilatie gebruiken als hantering dampen kan veroorzaken. Vermijd morsen/lekkages. Verwijderd houden van hitte, vonken en open vuur.

### 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. Aard container en verplaatsingsapparatuur om vonken door statische elektriciteit te elimineren. Opslaan bij temperaturen tussen 5°C en 25°C Gescheiden opslaan van de volgende stoffen: Zuren. Oxiderende stoffen. Basen.

**Opslag klasse** Ontvlambare vloeistoffen opslag.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

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

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Langdurige blootstelling (8 uur TGG): MAC 250 650

Kortdurende blootstelling (15 minuten): MAC

MAC = Maximaal Aanvaarde Concentraties.

#### **DNEL**

Industrie - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 888 mg/kg/dag

Industrie - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 500 mg/m<sup>3</sup>

Consument - Dermaal; lange termijn systemische effecten: 319 mg/kg/dag

Consument - Inhalatie; lange termijn systemische effecten: 89 mg/m<sup>3</sup>

Consument - Ingestie; lange termijn systemische effecten: 26 mg/kg/dag

## PROPAAN-2-OL

<b>PNEC</b>	- Zoetwater; 140.9 mg/l
	- Zoutwater; 140.9 mg/l
	- Onderbroken vrijkoming; 140.9 mg/l
	- RZI; 2251 mg/l
	- Sediment (Zoetwater); 552 mg/kg
	- Sediment (Zoutwater); 552 mg/kg
	- Bodem; 28 mg/kg

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Beschermde uitrusting



#### Passende technische maatregelen

Houdt rekening met alle blootstellingslimieten voor het product of ingrediënten. Voor hoge concentraties ontploffingsbestendige ventilatie verschaffen. Zorg voor adequate algemene en plaatselijke afzuiging. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche.

#### Bescherming van de ogen/het gezicht

Oogbescherming die voldoet aan een goedgekeurde standaard moet gedragen worden als een risicoanalyse aangeeft dat oogcontact mogelijk is. De volgende bescherming moet worden gedragen: Chemische spatdichte zurbil. Persoonlijke beschermingsmiddelen voor oog- en gezichtsbescherming moeten voldoen aan de Europese norm EN166.

#### Bescherming van de handen

De meest geschikte handschoen dient te worden gekozen in overleg met de handschoen leverancier/fabrikant, die informatie over de doorbraaktijd van het handschoenmateriaal kan geven. De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 8 uur hebben. Nitrilrubber. Dikte: > 0.35 mm Butylrubber. Dikte: > 0.5 mm De geselecteerde handschoenen moeten een doorbraaktijd van minstens 4 uur hebben. Chloropreen rubber. Dikte: > 0.4 mm Om handen te beschermen tegen chemicaliën, moeten handschoenen voldoen aan de Europese Standaard EN374.

#### Andere huid- en lichaamsbescherming

Draag voorschot of beschermende kleding in geval van contact.

#### Hygiënische maatregelen

Was aan het einde van iedere werkperiode en voor eten, roken en toiletgebruik. Zorg voor oogspoelstation en veiligheidsdouche. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

#### Ademhalingsbescherming

Indien ventilatie onvoldoende is dient geschikte adembescherming te worden gedragen. Organische damp filter. Combinatie filter, type A2/P2. EN 136/140/141/145/143/149

### **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

#### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	Vloeistof.
<b>Kleur</b>	Kleurloos.
<b>Geur</b>	Alcoholisch.
<b>pH</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Smeltpunt</b>	-88°C
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	82 - 83°C
<b>Vlampunt</b>	12°C
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Verdampingsfactor</b>	Geen informatie beschikbaar.

## PROPAAN-2-OL

<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	Onderste ontbrandings-/explosiegrens: 2.0 % Bovenste ontbrandings-/explosiegrens: 12 %
<b>Andere ontvlambaarheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	42 hPa @ 20°C
<b>Dampdichtheid</b>	1.05
<b>Relatieve dichtheid</b>	0.78-0.79 @ 20°C
<b>Bulk dichtheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid(heden)</b>	Oplosbaar in water.
<b>Verdelingscoëfficiënt</b>	log Pow: 0.05 OECD 107
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	425°C
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	2.5 mPa s @ 20°C
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Ontploffbaar door de werking van een vlam</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b><u>9.2. Overige informatie</u></b>	
<b>Refractie index</b>	1.377 at 20C
<b>Deeltjesgrootte</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Molecuulgewicht</b>	60.1
<b>Vluchtigheid</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Verzadigingsconcentratie</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Kritische temperatuur</b>	Geen informatie beschikbaar.
<b>Vluchtige organische stof</b>	Dit product bevat een maximum VOC gehalte van 100 %.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1. Reactiviteit

**Reactiviteit** Er zijn geen bekende reactiviteitsgevaren 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** Oplosmiddeldampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

#### 10.4. Te vermijden omstandigheden

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

## PROPAAN-2-OL

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

**Te vermijden materialen** Sterk oxiderende middelen. Sterke zuren. Alkalimetalen. Amines. Aluminium. IJzer.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

**Gevaarlijke ontledingsproducten** Thermische ontbinding of verbranding kan koolstofdioxide en andere giftige gassen of dampen vrijmaken. Oxiden van de volgende stoffen: Koolstof.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit - oraal

**Acute toxiciteit bij inslikken (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.840,0

**Soort** Rat

**Aantekeningen (oraal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> 5840 mg/kg, Oraal, Rat OECD 401

**ATE oraal (mg/kg)** 5.840,0

#### Acute toxiciteit - dermaal

**Acute toxiciteit via de huid (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 12.800,0

**Soort** Konijn

**Aantekeningen (dermaal LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 12800 mg/kg, Dermaal, Konijn OECD 402

**ATE dermaal (mg/kg)** 12.800,0

#### Acute toxiciteit - inademing

**Acute toxiciteit via inademing (LC<sub>50</sub> gassen mg/l)** 10.000,0

**Soort** Rat

**Aantekeningen (inademing LC<sub>50</sub>)** LC<sub>50</sub> > 10000 ppm, 6 uren, Damp Rat OECD 403

#### Huidcorrosie/-irritatie

**Diergegevens** Niet irriterend.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

**Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen

**Sensibilisatie van de luchtwegen** Geen informatie beschikbaar.

#### Sensibilisatie van de huid

**Sensibilisatie van de huid** Geen informatie beschikbaar.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

**Gentoxiciteit - in vitro** Negatief.

#### Kankerverwekkendheid

**Kankerverwekkendheid** Er is geen bewijs dat het product kanker kan veroorzaken.

#### Giftigheid voor de voortplanting

## PROPAAN-2-OL

**Gifigheid voor de voortplanting - vruchtbaarheid** Geen bewijs voor gifigheid voor de voortplanting in dierproeven.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij eenmalige blootstelling

**STOT - eenmalige blootstelling** Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) bij herhaalde blootstelling

**STOT - herhaalde blootstelling** Geen informatie beschikbaar.

### Gevaar bij inademing

**gevaar bij inademing** Kan in de longen komen na inslikken of braken kan chemische longontsteking veroorzaken.

### **Toxicokinetiek**

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

### **Inademing**

Gas of damp in hoge concentratie kunnen het ademhalingsstelsel irriteren. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### **Inslikken**

Er kan een ernstige chemisch veroorzaakte longontsteking optreden, indien het product bij inademing van druppels, bij opname door de mond of bij overgeven in de longen komt.

### **Huidcontact**

Huidirritatie zou niet optreden wanneer gebruikt als aanbevolen.

### **Oogcontact**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### **Doelorganen**

Nieren Lever

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### **Ecotoxiciteit**

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

#### 12.1. Toxiciteit

**Toxiciteit** Niet giftig beschouwd voor vissen.

#### Acuut gevaar voor het aquatisch milieu

**Acute gifigheid - vis** LC<sub>50</sub>, 48 uren: 9640 mg/l, Pimephales promelas (Modderkruiper)

**Acute gifigheid - aquatische ongewervelde dieren** EC<sub>50</sub>, 48 uren: 10000 mg/l, Daphnia magna

**Acute gifigheid - waterplanten** EC<sub>50</sub>, 7 dagen: 1800 mg/l, Algen

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

**Persistentie en afbreekbaarheid** De stof gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**Biologisch zuurstofverbruik** 53 %

#### 12.3. Bioaccumulatie

**Bioaccumulatiepotentieel** Het product is niet bioaccumulerend.

**Verdelingscoëfficiënt** log Pow: 0.05 OECD 107

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

**Mobiliteit** Het product is oplosbaar in water.



## PROPAAN-2-OL

Oppervlaktespanning 22.7 mN/m @ 20°C

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

### 12.6. Andere schadelijke effecten

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

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

**Algemene informatie** Afval 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)	1219
VN nr. (IMDG)	1219
VN nr. (ICAO)	1219
VN nr. (ADN)	1219

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste vervoersnaam (ADR/RID)	ISOPROPANOL
Juiste vervoersnaam (IMDG)	ISOPROPANOL
Juiste vervoersnaam (ICAO)	ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)
Juiste vervoersnaam (ADN)	ISOPROPANOL

### 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

## PROPAAN-2-OL

### Transportetiket



#### 14.4. Verpakkingsgroep

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

#### 14.5. Milieugevaren

Milieuegevaarlijke 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	Cat. Z
---	--------

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

<b>EU wetgeving</b>	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.
<b>Beperkingen (Bijlage XVII Verordening 1907/2006)</b>	Dit product is/bevat een stof die is opgenomen in Verordening(EG) nr. 1907/2006(REACH) Bijlage XVII-BEPERKINGEN OP DE VERVAARDIGING, HET IN DE HANDEL BRENGEN EN HET GEBRUIK VAN BEPAALDE GEVAARLIJKE STOFFEN, PREPARATEN EN VOORWERPEN. Vermelding nummer: 3

<b>Seveso Richtlijn- Beheersing van de gevaren van zware ongevallen</b>	P5c
---	-----

#### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

## PROPAAN-2-OL

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

### Inventarissen

#### **EU (EINECS/ELINCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### **Canada (DSL/NDSL)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.  
DSL

#### **Verenigde Staten (TSCA)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### **Australië (AICS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### **Korea (KECI)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### **China (IECSC)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

#### **Filipijnen (PICCS)**

Alle ingrediënten zijn vermeld of vrijgesteld.

### **RUBRIEK 16: Overige informatie**

## PROPAAN-2-OL

<b>Afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt</b>	<p>ATE: Acute toxiciteitsschattingen.</p> <p>ADR: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.</p> <p>ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.</p> <p>IATA: Internationale Luchtvervoersvereniging.</p> <p>IMDG: Internationale vervoer van gevaarlijke stoffen over zee.</p> <p>Kow: Verdelingscoëfficiënt octanol-water.</p> <p>LC50: Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt.</p> <p>LD50: Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt) (mediane letale dosis).</p> <p>PBT: Persistente, Bioaccumulerende en Toxische stof.</p> <p>PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect.</p> <p>REACH: Registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (EG) Nr 1907/2006.</p> <p>RID: Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor.</p> <p>zPzB: Zeer Persistent en Zeer Bioaccumulerend.</p> <p>IARC: Internationaal Instituut voor kankeronderzoek.</p> <p>MARPOL 73/78: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen van 1973, gewijzigd bij het Protocol van 1978.</p> <p>cATpE: Omgerekende acute toxiciteitsschatting.</p> <p>BCF: Bioconcentratiefactor.</p> <p>BZV: Biochemische zuurstofvraag.</p> <p>EC<sub>50</sub>: De effectieve concentratie van een stof waarbij 50 % van de maximale respons optreedt.</p> <p>LOAEC: Laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>LOAEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOAEL: Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.</p> <p>NOEC: Concentratie zonder waargenomen effecten.</p> <p>LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.</p> <p>DMEL: Afgeleide dosis met minimaal effect.</p> <p>EL50: Blootstelling limiet</p> <p>hPa: Hectopascal</p> <p>LL50: dodelijke belasting</p> <p>OECD: Organisatie voor Economische Co-operatie en ontwikkeling</p> <p>POW: Octanol-water-partitiecoëfficiënt</p> <p>SCBA: onafhankelijke ademhalingsapparatuur</p> <p>STP: rioolwaterzuiveringsinstallatie</p> <p>VOC: vluchtige organische stoffen</p>
<b>Indeling, afkortingen en acroniemen</b>	<p>Acute Tox. = Acute toxiciteit</p> <p>Aquatic Acute = Gevaar voor het aquatisch milieu (acuut)</p> <p>Aquatic Chronic = Gevaar voor het aquatisch milieu (chronisch)</p>
<b>Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen</b>	<p>Informatie van de leverancier.</p>
<b>Herzieningsopmerkingen</b>	<p>Noot: Lijnen in de kantlijn geven significante wijzigingen aan ten opzichte van de vorige revisie.</p>
<b>Datum herziening</b>	30-3-2023
<b>Versienummer</b>	6.001

## PROPAAN-2-OL

<b>Datum van vervanging</b>	22-4-2022
<b>VIB nummer</b>	461
<b>VIB status</b>	Goedgekeurd.
<b>Volledige gevarenaanduiding</b>	H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
<b>Handtekening</b>	Jitendra Panchal

Deze informatie heeft alleen betrekking op het bedoelde specifieke materiaal en hoeft niet geldig te zijn voor gebruik van dit materiaal in combinatie met andere stoffen of in enig proces. Deze informatie is, volgens de beste kennis en vertrouwen van de producent, juist en betrouwbaar voor de opgenomen gegevens. Echter, er wordt geen garantie gegeven voor de correctheid, betrouwbaarheid of compleetheid. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich te overtuigen van de geschiktheid van de gegevens voor zijn/haar specifieke toepassing.



## Blootstellingsscenario Manufacture of substance - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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 - Industrial
Procesomvang	Productie van de stof of toepassing als proceschemicalië of extractiemiddel. Omvat recycling/terugwinning, transport, opslag, onderhoud en belading (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers), monsternamen en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
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>	

## Manufacture of substance - Industrial

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

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
<b>Concentratiedetails</b>	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

<b>Temperatuur</b>	<p>uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).</p> <p>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.</p>
--------------------	---

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

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Systemen voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. substantie in een gesloten systeem opslaan.
---	--

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

<b>Analysemethode</b>	<p>ECETOC TRA-model gebruikt.</p> <p>de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.</p>
-----------------------	--

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

## **Manufacture of substance - Industrial**

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.





## Blootstellingsscenario Use as an intermediate - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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 - Industrial
Procesomvang	Gebruik van de stof als tussenproduct (staat niet in samenhang met de streng gecontroleerde voorwaarden). omvat recycling/verwerking, materiaaltransfer, opslag en monsternamen en hiermee verbonden laboratorium-, onderhouds- en laadwerkzaamheden (inclusief zee-/binnenschepen, weg-/spoorvoertuigen en bulkcontainers).
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

## Use as an intermediate - Industrial

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

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
<b>Concentratiedetails</b>	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

<b>Temperatuur</b>	<p>uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).</p> <p>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.</p>
--------------------	---

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

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Systemen voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. substantie in een gesloten systeem opslaan.
---	--

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

<b>Analysemethode</b>	<p>ECETOC TRA-model gebruikt.</p> <p>de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.</p>
-----------------------	--

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

## **Use as an intermediate - Industrial**

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Distribution of substance - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Isopropanol
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119457558-25-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	67-63-0
<b>EG-nummer</b>	200-661-7
<b>EU catalogusnummer</b>	603-117-00-0
<b>Leverancier</b>	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

<b>Hoofdtitel</b>	Distribution of substance - Industrial
<b>Procesomvang</b>	Laden (inclusief zee-/binnenschepen, spoor-/wegvoertuigen en IBC-lading) en ompakken (inclusief vaten en kleine verpakkingen) van de stof inclusief de monsters, de opslag, het uitladen, de verdeling en de desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden ervan.
<b>Hoofdsector</b>	SU3 Industrieel gebruik
<b>Toepassingsgebieden [SU]</b>	SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	ERC1 Fabricage van de stof ERC2 Formuleren in een mengsel ERC3 Formuleren in een vaste matrix ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC5 Gebruik op industriële locatie leidend tot opname in of op voorwerp ERC6a Gebruik van tussenproduct ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen

### **Werknemer**

## Distribution of substance - Industrial

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

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
<b>Concentratiedetails</b>	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

<b>Temperatuur</b>	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

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

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Systemen voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. substantie in een gesloten systeem opslaan.
---	--

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

<b>Analysemethode</b>	ECETOC TRA-model gebruikt.
	de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

## **Distribution of substance - Industrial**

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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 substances and mixtures - Industrial
Procesomvang	prepareren, pakken en ompakken van de stof en de mengsels ervan in massa- of continue processen inclusief opslag, transport, mengen, tableteren, persen, pelleteren, extrusie, pakken in kleine en grote maatstaf, monsternamen, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
Toepassingsgebieden [SU]	SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel
<u>Werknemer</u>	

## Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

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

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
<b>Concentratiedetails</b>	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 werknemerblootstelling

<b>Temperatuur</b>	<p>uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).</p> <p>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.</p>
--------------------	---

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

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Systemen voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. substantie in een gesloten systeem opslaan.
---	--

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

<b>Analysemethode</b>	<p>ECETOC TRA-model gebruikt.</p> <p>de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.</p>
-----------------------	--



## Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Uses in Coatings - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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	Uses in Coatings - Industrial
Procesomvang	Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk- en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, handmatig spuiten, dompelen, doorloop, vloeicoating in productiestraten alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	

## Uses in Coatings - Industrial

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

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
<b>Concentratiedetails</b>	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 werknemerblootstelling

<b>Temperatuur</b>	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
<b>Beluchtingssnelheid</b>	handmatig spuiten Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

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

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Systemen voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. substantie in een gesloten systeem opslaan. PROC7 Spuiten in een industriële omgeving in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.
---	--

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

## Uses in Coatings - Industrial

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Analysemethode**

ECETOC TRA-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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
Procesomvang	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief transport uit het magazijn en gieten/uitladen uit vaten of houders. blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig), desbetreffende reinigings- en onderhoudswerkzaamheden aan de installatie.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	

## Use in Cleaning Agents - Industrial

<b>Procescategorieën</b>	<p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC7 Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p>
--------------------------	---

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
<b>Concentratiedetails</b>	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

<b>Temperatuur</b>	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
<b>Beluchtingsnelheid</b>	<p>reinigen met hogedrukreinigers Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).</p> <p>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.</p>

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

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Systemen voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. substantie in een gesloten systeem opslaan.
---	--

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

<b>Analysemethode</b>	ECETOC TRA-model gebruikt.
-----------------------	----------------------------

## Use in Cleaning Agents - Industrial

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Lubricants - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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	Lubricants - Industrial
Procesomvang	Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van machines/motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp) ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
<u>Werknemer</u>	



## Lubricants - Industrial

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

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
<b>Concentratiedetails</b>	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

<b>Temperatuur</b>	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

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

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Systemen voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. substantie in een gesloten systeem opslaan. blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. zorg voor aanvullende ventilatie op punten waar emissies optreden.
---	---

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

## Lubricants - Industrial

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Analysemethode**

ECETOC TRA-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Metal working fluids / rolling oils - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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	Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Procesomvang	Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs)/walsoliën inclusief transport, wals- en temperprocedures, snij-/bewerkingswerkzaamheden, geautomatiseerd en handmatig aanbrengen van antiroestmiddel (inclusief verven, dompelen en sproeien), onderhoud van de installatie, legen en verwijderen van afgewerkte olie.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

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

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
<b>Concentratiedetails</b>	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

<b>Temperatuur</b>	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
	Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

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

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Systemen voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. substantie in een gesloten systeem opslaan. blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren.
---	--

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

<b>Organisatiemaatregelen</b>	indien mogelijk, activiteit automatiseren.
-------------------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

## Metal working fluids / rolling oils - Industrial

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

#### Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use as binders and release agents - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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 binders and release agents - Industrial
Procesomvang	Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing (inclusief sproeien en verven) alsmede afvalbehandeling.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC6 Kalandebewerkingen PROC7 Spuiten in een industriële omgeving PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

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

## Use as binders and release agents - Industrial

### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
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

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------	--

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

Technische beschermingsmaatregelen	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Systemen voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. substantie in een gesloten systeem opslaan. blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. handmatig spuiten in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.
------------------------------------	--

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

Organisatiemaatregelen	indien mogelijk, activiteit automatiseren.
------------------------	--

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.  de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
----------------	---

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Functional Fluids - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Isopropanol
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119457558-25-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	67-63-0
<b>EG-nummer</b>	200-661-7
<b>EU catalogusnummer</b>	603-117-00-0
<b>Leverancier</b>	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

<b>Hoofdtitel</b>	Functional Fluids - Industrial
<b>Procesomvang</b>	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in industriële installaties gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.
<b>Hoofdsector</b>	SU3 Industrieel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	ERC7 Industrieel gebruik van stoffen in gesloten systemen
<b><u>Werknemer</u></b>	
<b>Procescategorieën</b>	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 PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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



## Functional Fluids - Industrial

### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
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

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld). Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------	--

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

Technische beschermingsmaatregelen	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Systemen voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. substantie in een gesloten systeem opslaan.
------------------------------------	--

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

Organisatiemaatregelen	vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.
------------------------	--

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt. de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
----------------	---

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use in laboratories - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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 - Industrial
Procesomvang	Toepassing van de stof in laboratoriumomgevingen, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.
Hoofdsector	SU3 Industrieel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC2 Formuleren in een mengsel ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<u>Werknemer</u>	
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. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

#### Frequentie en duur van het gebruik

## Use in laboratoires - Industrial

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

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemberblootstelling

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

## 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

## 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Analysemethode** ECETOC TRA-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Water treatment chemicals - Industrial

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Isopropanol
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119457558-25-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	67-63-0
<b>EG-nummer</b>	200-661-7
<b>EU catalogusnummer</b>	603-117-00-0
<b>Leverancier</b>	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

<b>Hoofdtitel</b>	Water treatment chemicals - Industrial
<b>Procesomvang</b>	Omvat de toepassing van de stof voor de waterbehandeling in een industriële omgeving in open en gesloten systemen.
<b>Hoofdsector</b>	SU3 Industrieel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	ERC3 Formuleren in een vaste matrix ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
<b><u>Werknemer</u></b>	
<b>Procescategorieën</b>	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 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten

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

#### Eigenschappen van het product

## Water treatment chemicals - Industrial

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
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

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
-------------	--

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

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

Technische beschermingsmaatregelen	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Systemen voor het openen of onderhouden van de uitrusting uitschakelen. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. substantie in een gesloten systeem opslaan.
------------------------------------	--

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

Organisatiemaatregelen	vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.
------------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

Analysmethode	ECETOC TRA-model gebruikt.  de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
---------------	---

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blotstellingsscenario Use in Coatings - Professional

### Identiteit van het blotstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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 blotstellingsscenario

Hoofdtitel	Use in Coatings - Professional
Procesomvang	Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blotstelling tijdens de toepassing (inclusief materiaalaanname, opslag, voorbereiding en omvullen van bulk en semi-bulk, aanbrengen door sproeien, rollen, verven of handmatig spuiten of soortgelijke procedures alsmede laagvorming) en reiniging van de installatie, onderhoud en desbetreffende laboratoriumwerkzaamheden.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<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)
<u>Werknemer</u>	

## Use in Coatings - 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)  
 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 (Werknemers - Gezondheit 1)

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP  
**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

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  
 Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

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

**Technische beschermingsmaatregelen** Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. substantie in een gesloten systeem opslaan. handmatig spuiten Binnen in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen.

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.  
 handmatig spuiten  
 Buiten  
 adembescherming conform EN140 met filtertype A of beter dragen.

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

### 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 (Gezondheit 1)

## Use in Coatings - Professional

### Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.





## Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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
Procesomvang	Omvat de toepassing als een bestanddeel van reinigingsproducten inclusief gieten/uitladen uit vaten of houders; en blootstelling tijdens het mengen/verdunnen in de voorbereidingsfase en bij reinigingswerkzaamheden (inclusief sproeien, verven, dompelen en sponzen, geautomatiseerd of handmatig).
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<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)
<u>Werknemer</u>	

## Use in Cleaning Agents - Professional

<b>Procescategorieën</b>	<p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens</p>
--------------------------	--

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

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
<b>Concentratiedetails</b>	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

<b>Temperatuur</b>	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
<b>Beluchtingsnelheid</b>	<p>Sproeien Binnen Zorg voor een voldoende mate aan gecontroleerde ventilatie (10 tot 15 luchtwisselingen per uur).</p> <p>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.</p>

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

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. substantie in een gesloten systeem opslaan.
---	---

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

<b>Organisatiemaatregelen</b>	Sproeien Buiten activiteiten met een blootstelling van meer dan 15 minuten voorkomen. Stofgehalte in het mengsel tot 1 % beperken.
-------------------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

### 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 Cleaning Agents - Professional

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheid 1)

**Analysemethode**

ECETOC TRA-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Lubricants - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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	Lubricants - Professional
Procesomvang	Omvat de toepassing van formuleringen van smeerstof in gesloten en open systemen inclusief transport, bediening van motoren en soortgelijke producten, bewerken van uitschot, onderhoud van installaties en verwijdering van afgewerkte olie.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<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)
<u>Werknemer</u>	

## Lubricants - Professional

<b>Procescategorieën</b>	<p>PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden</p> <p>PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling</p> <p>PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)</p> <p>PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10 Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen</p> <p>PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking</p> <p>PROC18 Algemeen invetten/smeren onder hoogenergetische omstandigheden</p> <p>PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten</p>
--------------------------	---

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

#### Eigenschappen van het product

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
<b>Concentratiedetails</b>	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

<b>Temperatuur</b>	<p>uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).</p> <p>Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.</p>
--------------------	---

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

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. zorg voor aanvullende ventilatie op het emissiepunt indien contact met warme smeermiddelen (>50°C) waarschijnlijk is. substantie in een gesloten systeem opslaan.
---	---

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

<b>Organisatiemaatregelen</b>	activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. het product van het werkstuk laten lekken. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-------------------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.

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

## Lubricants - Professional

### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

#### 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-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Metal working fluids / rolling oils - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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	Metal working fluids / rolling oils - Professional
Procesomvang	Omvat de toepassing in geformuleerde metaalbewerkingen (MWFs) inclusief transport, open en gekapselde snij-/bewerkingsprocedures, geautomatiseerd of handmatig aanbrengen van antiroestmiddel, legen van resp. werken aan verontreinigde producten en uitschot alsmede de verwijdering van afgewerkte olie.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<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)
<u>Werknemer</u>	

## Metal working fluids / rolling oils - 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  
 PROC5 Mengen in discontinue processen  
 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)  
 PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)  
 PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
 PROC10 Met roller of kwast aanbrengen  
 PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen  
 PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten  
 PROC17 Smeren onder hoogenergetische omstandigheden bij metaalbewerking

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

#### Eigenschappen van het product

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP  
**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

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  
 Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.

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

**Technische beschermingsmaatregelen** Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. Spoeien in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen. substantie in een gesloten systeem opslaan. Bulktransfer transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen.

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

**Organisatiemaatregelen** activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. het product van het werkstuk laten lekken. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.  
 Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.

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

#### Eigenschappen van het product



## Metal working fluids / rolling oils - Professional

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

### 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-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use as binders and release agents - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Isopropanol
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119457558-25-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	67-63-0
<b>EG-nummer</b>	200-661-7
<b>EU catalogusnummer</b>	603-117-00-0
<b>Leverancier</b>	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

<b>Hoofdtitel</b>	Use as binders and release agents - Professional
<b>Procesomvang</b>	Omvat de toepassing als bindmiddel en scheidingsmiddel inclusief transfer, mengen, toepassing door sproeien of verven alsmede afvalbehandeling.
<b>Hoofdsector</b>	SU22 Professioneel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	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)
<b><u>Werknemer</u></b>	
<b>Procescategorieën</b>	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 PROC6 Kalanderbewerkingen 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 PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

## Use as binders and release agents - Professional

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

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
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

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
-------------	--

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

Technische beschermingsmaatregelen	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. blootstelling door ventilatie met gedeeltelijke afdekking van de procedure of van de uitrusting alsmede ventilatie bij openingen minimaliseren. Sproeien in een geventileerde cabine of in een geventileerde behuizing uitnemen. substantie in een gesloten systeem opslaan.
------------------------------------	--

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

Organisatiemaatregelen	activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. het product van het werkstuk laten lekken. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
------------------------	--

#### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.  
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken: Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

### 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 (Gezondheit 1)

Analysemethode	ECETOC TRA-model gebruikt.  de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomangementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
----------------	--

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

Indien verdere risicomangementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use in Agrochemicals - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Isopropanol
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119457558-25-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	67-63-0
<b>EG-nummer</b>	200-661-7
<b>EU catalogusnummer</b>	603-117-00-0
<b>Leverancier</b>	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

<b>Hoofdtitel</b>	Use in Agrochemicals - Professional
<b>Procesomvang</b>	Gebruik als agrochemisch hulpmiddel voor handmatig en machineel sproeien, roken en vernevelen; inclusief reiniging van de apparatuur en verwijdering.
<b>Hoofdsector</b>	SU22 Professioneel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	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

<b>Procescategorieën</b>	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 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) PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen PROC13 Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten
--------------------------	--

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

#### Eigenschappen van het product

## Use in Agrochemicals - Professional

<b>Aggregatietoestand</b>	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
<b>Concentratiedetails</b>	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 werknemerblootstelling

<b>Temperatuur</b>	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  Van de implementatie van een geschikte standaard voor de arbeidshygiëne wordt uitgegaan.
--------------------	--

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

<b>Technische beschermingsmaatregelen</b>	Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Sproeien/vernevelen door machinale applicatie toepassing in geventileerde cabine waaraan gefilterde overdruk lucht met een beschermingsfactor van >20 wordt toegevoerd. substantie in een gesloten systeem opslaan.
---	--

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

<b>Organisatiemaatregelen</b>	activiteiten met een blootstelling van meer dan 4 uur voorkomen. Sproeien/vernevelen door hanmatige toepassing Stofgehalte in het mengsel tot 25 % beperken. Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.
-------------------------------	---

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.  
Indien de bovengenoemde technische/organisatorische beschermingsmaatregelen niet kunnen worden uitgevoerd, de volgende persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken:  
Halfgelaatsfiltermasker conform EN140 met filtertype A/P2 of beter dragen.

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

### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

## 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)

<b>Analysemethode</b>	ECETOC TRA-model gebruikt.  de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
-----------------------	---

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Functional Fluids - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Isopropanol
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119457558-25-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	67-63-0
<b>EG-nummer</b>	200-661-7
<b>EU catalogusnummer</b>	603-117-00-0
<b>Leverancier</b>	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

<b>Hoofdtitel</b>	Functional Fluids - Professional
<b>Procesomvang</b>	Als functievloeistoffen, bijv. kabeloliën, warmtedrageroliën, koelmiddelen, isolatoren, koudemiddelen, hydraulische vloeistoffen in gebruiksapparaten gebruiken, inclusief het onderhoud en de materiaaltransfer ervan.
<b>Hoofdsector</b>	SU22 Professioneel gebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissiecategorieën [ERC]</b>	ERC9a Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (binnen) ERC9b Wijdverbreid gebruik van functionele vloeistof (buiten)
<b><u>Werknemer</u></b>	
<b>Procescategorieën</b>	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 PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC20 Gebruik van functionele vloeistoffen in kleine apparaten

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

#### Eigenschappen van het product

## Functional Fluids - Professional

**Aggregatietoestand** Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP

**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 werknemerblootstelling

**Temperatuur** uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. substantie in een gesloten systeem opslaan.

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

**Organisatiemaatregelen** Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik. container zorgvuldig leeggieten.

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

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

### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

## 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-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario De-icing and anti-icing applications - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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	De-icing and anti-icing applications - Professional
Procesomvang	vriespreventie en ontdooiing van voertuigen, vliegtuigen en andere uitrustingen door opsproeien.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen) PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen) PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

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

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.



## De-icing and anti-icing applications - Professional

### Frequentie en duur van het gebruik

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

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

#### Temperatuur

uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

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

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

#### Technische

#### beschermingsmaatregelen

Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Bulktransfer transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen.

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

#### Organisatiemaatregelen

activiteiten met een blootstelling van meer dan 1 uur voorkomen. Spoeien/vernevelen door machinale applicatie Waarborg dat de operatie buiten plaatsvindt. Blijf in de opwaartse wind/houd afstand van de bron.

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

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

### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

## 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-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use in laboratories - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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
Procesomvang	Gebruik van kleine hoeveelheden in laboratoriumomgevingen inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging, inclusief materiaaltransfer en installatiereiniging.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)
<u>Werknemer</u>	
Procescategorieën	PROC10 Met roller of kwast aanbrengen PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

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

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
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 werknemerblootstelling

Temperatuur	uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
-------------	--

## Use in laboratories - Professional

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

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

**Technische beschermingsmaatregelen** Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen.

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

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

### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

## 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-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Water treatment chemicals - Professional

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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	Water treatment chemicals - Professional
Procesomvang	Omvat de toepassing van de stof voor waterbehandeling in open en gesloten systemen.
Hoofdsector	SU22 Professioneel gebruik

#### Milieu

Milieu-emissiecategorieën [ERC]	ERC8f Wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)
---------------------------------	--

#### Werknemer

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

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

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk 0,5 - 10 kPa bij STP
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %.

## Water treatment chemicals - Professional

### Frequentie en duur van het gebruik

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

### overige gebruiksvoorwaarden met invloed op de werknemerblootstelling

#### Temperatuur

uitgegaan wordt van gebruik bij een temperatuur die niet hoger is dan 20°C boven de omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).

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

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

#### Technische beschermingsmaatregelen

Direct oogcontact met het product vermijden, ook via verontreinigde handen. Bulktransfer transferlijnen voor het ontkoppelen reinigen. Vat-/hoeveelhedenvulling vatpompen gebruiken of containers zorgvuldig leeggieten.

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

#### Organisatiemaatregelen

Afvoerwater verzegeld opslaan tot de verwijdering of later hergebruik.

### Risicobeheersmaatregelen

Geschikte oogbescherming dragen.

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

### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

## 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-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use in Coatings - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

<b>Productnaam</b>	Isopropanol
<b>REACH registratienummer</b>	01-2119457558-25-XXXX
<b>CAS-nummer</b>	67-63-0
<b>EG-nummer</b>	200-661-7
<b>EU catalogusnummer</b>	603-117-00-0
<b>Leverancier</b>	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

<b>Hoofdtitel</b>	Use in Coatings - Consumer
<b>Procesomvang</b>	Omvat de toepassing in coatings (verf, inkt, kleefmiddelen etc.) inclusief blootstelling tijdens de toepassing (inclusief transfer en voorbereiding, aanbrengen door middel van een penseel, handmatig sproeien of soortgelijke procedures) en reiniging van de installatie.
<b>Productcategorieën [PC]:</b>	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC8 Biociden PC9a Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei PC9c Vingerverf PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken PC18 Inkt en toners PC23 Producten voor het behandelen van leer PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten
<b>Hoofdsector</b>	SU21 Consumentengebruik
<b><u>Milieu</u></b>	
<b>Milieu-emissie categorieën [ERC]</b>	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

## Use in Coatings - Consumer

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

##### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.

##### Concentratiedetails

Omvat concentraties van maximaal 50 %. Tenzij anders vermeld.

PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 30 %. PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) Omvat concentraties van maximaal 5 %. PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat concentraties van maximaal 15 %. PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Omvat concentraties van maximaal 27.5 %. PC9b\_1 Vulmiddelen en kit PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Omvat concentraties van maximaal 2 %. PC9b\_3 Modelleerleij Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC15 Producten voor het behandelen van niet-metalen oppervlakken Oplosmiddelrijke verf Omvat concentraties van maximaal 27.5 . PC18 Inkt en toners Omvat concentraties van maximaal 10 %. PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_1 Vloeistoffen Omvat concentraties van maximaal 100 %. PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_2 Pasta's Omvat concentraties van maximaal 20 %.

#### gebruikte hoeveelheden

PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren  
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 13,800 g.

PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijlijm, tegellijm, parketlijm)  
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 6,390 g.

PC24\_1 Vloeistoffen  
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2,200 g.

PC4\_2 Gieten in radiatoren  
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2,000 g.

PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte

PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen

PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)

PC34 Textielverstoffen en impregneerproducten  
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 1,000 g.

PC1\_3 Lijm uit een spuitbus

PC1\_4 Afdichtingsmiddelen

PC8 Biociden

PC9b\_1 Vulmiddelen en kit

PC18 Inkt en toners

PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)

PC24\_2 Pasta's

PC24\_3 Spuitbussen  
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 100 g.

PC4\_1 Autoruiten wassen

PC4\_3 Slotontdooier

PC9b\_3 Modelleerleij

PC9c Vingerverf  
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 10 g.

#### Frequentie en duur van het gebruik

## Use in Coatings - Consumer

Omvat de toepassing tot 1 time per dag.  
Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaren.  
Tenzij anders vermeld.

PC8 Biociden Omvat de toepassing tot 128 dagen/jaren. PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaren. PC9b\_1 Vulmiddelen en kit PC9b\_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Omvat de toepassing tot 12 dagen/jaren. PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_2 Pasta's Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaren. PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaren. PC1\_3 Lijm uit een spuitbus PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_3 Spuitbussen Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaren. PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaren. PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) Omvat de toepassing tot 3 dagen/jaren. PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen Omvat de toepassing tot 2 dagen/jaren. PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtljm, tegelljm, parketljm) Omvat de toepassing tot 1 dagen/jaren.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

<b>Potentieel blootgestelde lichaamsdelen</b>	PC1_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1_3 Lijm uit een spuitbus PC1_4 Afdichtingsmiddelen PC9b_1 Vulmiddelen en kit Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.73 cm <sup>2</sup> . PC1_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtljm, tegelljm, parketljm) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110 cm <sup>2</sup> . PC4_2 Gieten in radiatoren PC8 Biociden PC8_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) PC9a_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC31 Glansmiddelen en wasmengsels PC24_3 Spuitbussen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm <sup>2</sup> . PC4_3 Slotontdooier Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm <sup>2</sup> . PC8 Biociden PC8_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC9a_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars) PC9b_2 Gips en egaliseermiddelen voor vloeren Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm <sup>2</sup> . PC9b_3 Modelleerklei PC9c Vingerverf Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 254.4 cm <sup>2</sup> . PC18 Inkt en toners Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 71.4 cm <sup>2</sup> . PC24_1 Vloeistoffen PC24_2 Pasta's Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm <sup>2</sup> .
---	---

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

<b>Temperatuur</b>	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
<b>Grootte van de ruimte:</b>	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> . Tenzij anders vermeld.
<b>Beluchtingssnelheid</b>	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie, of: omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.

### 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)

<b>Analysemethode</b>	ECETOC TRA-model gebruikt.  de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
-----------------------	---

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



## **Use in Coatings - Consumer**

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use in Cleaning Agents - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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
Procesomvang	omvat algemene blootstelling van consumenten uit het gebruik van huishoudelijke producten die als was- en reinigingsmidde, aerosolen, coatings, ontijzingsmiddelen, smeermiddelen en luchtverbeteraars worden verkocht.
Productcategorieën [PC]:	PC3 Luchtverfrissers PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC8 Biociden 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-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. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

## Use in Cleaning Agents - Consumer

### Aggregatietoestand

Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.

### Concentratiedetails

Omvat concentraties van maximaal 50 %. Tenzij anders vermeld.

PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte Omvat concentraties van maximaal 27.5 %. PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers, glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_1 Vloeistoffen Omvat concentraties van maximaal 100 %. PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_2 Pasta's Omvat concentraties van maximaal 20 %. PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Omvat concentraties van maximaal 70 %.

### gebruikte hoeveelheden

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

PC24\_1 Vloeistoffen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2,200 g.

PC4 Antivries- en ontdooimiddelen

PC4\_2 Gieten in radiatoren

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2,000 g.

PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte

PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen

PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 1,000 g.

PC8 Biociden

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

PC24\_2 Pasta's

PC24\_3 Spuitbussen

PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen

PC38 Las- en soldeerproducten, vloeimiddelen

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 100 g.

PC4\_3 Slotontdooier

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 4 g.

PC3 Luchtverfrissers

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 1 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaren.

Tenzij anders vermeld.

Omvat de toepassing tot 1 time per dag.

Tenzij anders vermeld.

PC3\_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen)

PC3\_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar)

Omvat de toepassing tot 4 times per dag.

PC8\_2 reinigingsmiddelen, vloeistoffen (allesreinigers, sanitaire producten, vloerreinigers,

glasreinigers, tapijtreinigers, metaalreinigers) PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons

(allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen Omvat

de toepassing tot 128 dagen/jaren. PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een

hoog vaste-stofgehalte PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_3 Spuitbussen

Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaren. PC9a\_3 Spuitbus met aerosolen Omvat de toepassing

tot 2 dagen/jaren. PC9a\_4 Afbijtmiddelen (verf-, lijm-, behang-, afdichtmiddelverwijderaars)

Omvat de toepassing tot 3 dagen/jaren. PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen

PC24\_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaren. PC24 Smeermiddelen, vetten,

lossingsmiddelen PC24\_2 Pasta's Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaren.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

## Use in Cleaning Agents - Consumer

### Potentieel blootgestelde lichaamsdelen

Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 857.5 cm<sup>2</sup>. Tenzij anders vermeld. PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_1 Vloeistoffen PC24\_2 Pasta's Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>. PC3\_1 Luchtverfrissen, directe werking (spuitbussen met aerosolen) PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC4\_2 Gieten in radiatoren PC8 Biociden PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) PC9a\_2 Oplosmiddelrijke, watergedragen verf met een hoog vaste-stofgehalte PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_3 Spuitbussen PC35 Spoel- en reinigingsmiddelen PC8\_3 Reinigingsmiddelen, spuitflacons (allesreinigers, sanitaire producten, glasreinigers) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>. PC4 Antivries- en ontdooimiddelen PC4\_3 Slotontdooier Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm<sup>2</sup>. PC3\_2 Luchtverfrissen, continue werking (vast en vloeibaar) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.70 cm<sup>2</sup>.

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

<b>Temperatuur</b>	activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).
<b>Grootte van de ruimte:</b>	Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m <sup>3</sup> . Tenzij anders vermeld.
<b>Beluchtingssnelheid</b>	Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. , of: omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m <sup>3</sup> ) bij typische ventilatie.

### 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)

<b>Analysemethode</b>	ECETOC TRA-model gebruikt.
	de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Lubricants - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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	Lubricants - Consumer
Procesomvang	Omvat de consumententoepassing in smeerstofpreparaten in gesloten en open systemen inclusief transferoperaties, opbrengen, bedrijf van motoren en dergelijke artikelen, onderhoud van de uitrusting en verwijdering van oude olie.
Productcategorieën [PC]:	PC1 Kleefmiddelen, afdichtingsmiddelen 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)

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 30 %. Tenzij anders vermeld.

## Lubricants - Consumer

PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_1 Vloeistoffen Omvat concentraties van maximaal 100 %. PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_3 Spuitbussen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat concentraties van maximaal 50 %. PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_2 Pasta's Omvat concentraties van maximaal 20 %.

### gebruikte hoeveelheden

PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm)  
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 6,390 g.  
PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen  
PC24\_1 Vloeistoffen  
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2,200 g.  
PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen)  
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 142 g.  
PC1\_3 Lijm uit een spuitbus  
PC1\_4 Afdichtingsmiddelen  
PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen  
PC24\_2 Pasta's  
PC24\_3 Spuitbussen  
PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen)  
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 100 g.  
PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik  
Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 9 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat de toepassing tot 1 time per dag.

PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1\_4 Afdichtingsmiddelen Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaren. PC31\_1 Glansmiddelen, was/crème (vloer, meubels, schoenen) Omvat de toepassing tot 29 dagen/jaren. PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_2 Pasta's Omvat de toepassing tot 10 dagen/jaren. PC31\_2 Glansmiddelen, spuitbus (meubels, schoenen) Omvat de toepassing tot 8 dagen/jaren. PC1\_3 Lijm uit een spuitbus PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_3 Spuitbussen Omvat de toepassing tot 6 dagen/jaren. PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_1 Vloeistoffen Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaren. PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat de toepassing tot 1 dagen/jaren.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

**Potentieel blootgestelde lichaamsdelen** PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_1 Vloeistoffen PC24\_2 Pasta's Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>. PC24 Smeermiddelen, vetten, lossingsmiddelen PC24\_3 Spuitbussen PC31 Glansmiddelen en wasmengsels Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 430 cm<sup>2</sup>. PC1\_2 Lijmen, doe-het-zelfgebruik (tapijtlijm, tegellijm, parketlijm) Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 110.00 cm<sup>2</sup>. PC1\_1 Lijmen, hobbymatig gebruik PC1\_3 Lijm uit een spuitbus PC1\_4 Afdichtingsmiddelen Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 35.70 cm<sup>2</sup>.

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

**Temperatuur** activiteiten bij omgevingstemperatuur (voor zover niet anders vermeld).  
**Grootte van de ruimte:** Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>. Tenzij anders vermeld.  
**Beluchtingssnelheid** Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie. , of: omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

### 3. Bepaling van de blootstelling (Milieu 1)

## Lubricants - Consumer

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

### 3. Bepaling van de blootstelling (Gezondheit 1)

#### Analysemethode

ECETOC TRA-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Use in Agrochemicals - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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
Procesomvang	Omvat de consumententoepassing in agrochemicaliën in vloeibare en vaste vorm.
Productcategorieën [PC]:	PC12 Gazon-en tuinpreparaten, inclusief bemestingsmiddelen (- Meststoffen) PC27 Gewasbeschermingsmiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<b>Milieu</b>	
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. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 50 %. Tenzij anders vermeld.

#### gebruikte hoeveelheden

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 50 g.  
Per toepassingsgeval ingeslikte hoeveelheden van meer dan ... voorkomen. 0.3 g.



## Use in Agrochemicals - Consumer

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat de toepassing tot 1 time per dag.

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaren.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

**Potentieel blootgestelde lichaamsdelen** Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 875.5 cm<sup>2</sup>.

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

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

**Grootte van de ruimte:** Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>. Tenzij anders vermeld.

**Beluchtingsnelheid** Omvat de toepassing bij typische huishoudelijke ventilatie.

### 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-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Functional Fluids - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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	Functional Fluids - Consumer
Procesomvang	Gebruik van gesealde voorwerpen die functievloeistoffen zoals bijv. warmtedrageroliën, hydraulische vloeistoffen, koudemiddelen bevatten.
Productcategorieën [PC]:	PC16 Warmtetransportvloeistoffen PC17 Hydraulische vloeistoffen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik

#### Milieu

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

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 100 %. Tenzij anders vermeld.

#### gebruikte hoeveelheden

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2,200 g.

#### Frequentie en duur van het gebruik

## Functional Fluids - Consumer

Omvat de toepassing tot 4 dagen/jaren.  
Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

**Potentieel blootgestelde lichaamsdelen** Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 468 cm<sup>2</sup>.

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

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

**Grootte van de ruimte:** Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>. Tenzij anders vermeld.

**Beluchtingssnelheid** omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

### 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-model gebruikt.  
de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario De-icing and anti-icing applications - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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	De-icing and anti-icing applications - Consumer
Procesomvang	ontdooiing van voertuigen en soortgelijke uitrusting door sproeien.
Productcategorieën [PC]:	PC4 Antivries- en ontdooimiddelen
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<b>Milieu</b>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 40 %. Tenzij anders vermeld. PC4_1 Autoruiten wassen Omvat concentraties van maximaal 1 %. PC4_2 Gieten in radiatoren Omvat concentraties van maximaal 10 %.

#### gebruikte hoeveelheden

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 2000 g.  
Tenzij anders vermeld.

## De-icing and anti-icing applications - Consumer

PC4\_1 Autoruiten wassen Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 0.5 g. PC4\_3 Slotontdooier Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 4 g.

### Frequentie en duur van het gebruik

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaren.

PC4\_1 Autoruiten wassen Dekt blootstelling tot 0.02 uren per voorval af. PC4\_2 Gieten in radiatoren Dekt blootstelling tot 0.17 uren per voorval af. PC4\_3 Slotontdooier Dekt blootstelling tot 0.25 uren per voorval af.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

**Potentieel blootgestelde lichaamsdelen** Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 428 cm<sup>2</sup>. Tenzij anders vermeld. PC4\_3 Slotontdooier Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 214.4 cm<sup>2</sup>.

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

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

**Beluchtingsnelheid** omvat de toepassing in een afzonderlijke garage (34m<sup>3</sup>) bij typische ventilatie.

### 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-model gebruikt.  
de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blootstellingsscenario Water treatment chemicals - Consumer

### Identiteit van het blootstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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	Water treatment chemicals - Consumer
Procesomvang	Omvat de toepassing van de stof voor waterbehandeling in open en gesloten systemen.
Productcategorieën [PC]:	PC36 Wateronthardingsmiddelen PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering
Hoofdsector	SU21 Consumentengebruik
<u>Milieu</u>	
Milieu-emissie categorieën [ERC]	ERC8d Wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)

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

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blootstellingsscenario vereist.

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

#### Eigenschappen van het product

Aggregatietoestand	Vloeistof, dampdruk > 10 Pa.
Concentratiedetails	Omvat concentraties van maximaal 20 %. Tenzij anders vermeld.

#### gebruikte hoeveelheden

Per toepassingsgeval zijn gebruikte hoeveelheden tot maximaal ... afgedekt. 10 g.  
Tenzij anders vermeld.

#### Frequentie en duur van het gebruik

## Water treatment chemicals - Consumer

Omvat de toepassing tot 365 dagen/jaren.

### Menselijke factoren, onafhankelijk van het risicomanagement

**Potentieel blootgestelde lichaamsdelen** Omvat een huidcontactoppervlak van maximaal 6,600 cm<sup>2</sup>. Tenzij anders vermeld.

### Verdere bedrijfsvoorwaarden met betrekking tot niet-industriële blootstelling

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

**Grootte van de ruimte:** Omvat de toepassing bij een ruimte met een grootte van 20 m<sup>3</sup>.

### 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-model gebruikt.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.



## Blotstellingsscenario Other Consumer Uses

### Identiteit van het blotstellingsscenario

Productnaam	Isopropanol
REACH registratienummer	01-2119457558-25-XXXX
CAS-nummer	67-63-0
EG-nummer	200-661-7
EU catalogusnummer	603-117-00-0
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 blotstellingsscenario

Hoofdtitel	Other Consumer Uses
Procesomvang	Consumententoepassingen, bijv. als drager in cosmetische/lichaamsverzorgingsproducten, parfums en geuren. aanwijzing: voor cosmetische en lichaamsverzorgingsproducten is een risicobeoordeling onder REACH alleen voor het milieu vereist, daar gezondheidsaspecten door andere wetten worden afgedekt.
Productcategorieën [PC]:	PC28 Parfums, geurmiddelen PC39 Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
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 blotstelling (Niet-industrieel - Milieu 1)

#### Eigenschappen van het product

Niet beschouwd als schadelijk voor het milieu. Geen blotstellingsscenario vereist.

### 2. Andere toepassingsbeperkingen met invloed op blotstelling (Niet-industrieel - Gezondheit 1)

#### Eigenschappen van het product

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



## Other Consumer Uses

### 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)

Er is geen inschatting van blootstellingseffecten op de menselijke gezondheid

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

Indien verdere risicomanagementmaatregelen/operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.