

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

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

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** 2-propanol

· **Chemische identificatie:**

propaan-2-ol  
 isopropylalcohol  
 isopropanol

· **Artikelnummer:** 1626

· **CAS-nummer:**

67-63-0

· **EC-nummer:**

200-661-7

· **Catalogusnummer:**

603-117-00-0

· **Registratienummer** 01-2119457558-25-XXXX

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

*Uitsluitend bestemd voor gebruik door professionele gebruikers*

· **Levenscyclusfase**

*IS Gebruik op industriële locaties*

*M Fabricage*

*F Formuleren of herverpakken*

*PW wijdverbreid gebruik door professionele werknemers*

· **Gebruikssector**

*SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving*

*SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen*

*SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)*

*SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)*

*SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling*

· **Productcategorie**

*PC19 Tussenproducten*

*PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen*

*PC21 Laboratoriumchemicaliën*

*PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering*

· **Procescategorie**

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

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

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

*PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling*

*PROC5 Mengen in discontinue processen*

*PROC7 Spuiten in een industriële omgeving*

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

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

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

*PROC10 Met roller of kwast aanbrengen*

*PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten*

*PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens*

(Vervolg op blz. 2)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

**Handelsnaam: 2-propanol**

(Vervolg van blz. 1)

- **Milieu-emissiecategorie**  
 ERC1 Fabricage van de stof  
 ERC2 Formuleren in een mengsel  
 ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)  
 ERC6a Gebruik van tussenproduct  
 ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)
- **Toepassing van de stof / van de bereiding**  
 Chemische voor onderzoek, ontwikkeling, productie, laboratorium chemisch voor analyse.
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
 Biosolve B.V.  
 Leenderweg 78, 5555 CE Valkenswaard, the Netherlands.  
 Tel: +31-(0)40-2071300  
 Fax: +31-(0)40-2048537  
 Email: [info@biosolve-chemicals.com](mailto:info@biosolve-chemicals.com)  
  
 Biosolve Chimie  
 20 Rue Roger Husson, 57260 Dieuze, France  
 Tel: +33 3 878 675 80/81/82/83/84/85  
 Email: [info@biosolvechimie.com](mailto:info@biosolvechimie.com)
- **Inlichtinggevende sector:** Product safety department.
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
 Telefoonnummer voor noodgevallen.  
 Het telefoonnummer van het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVCI): +31 30 – 2748888.  
 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.  
 Voor noodnummers van de vergiften centra in Europa, gebruik dan deze link: <http://www.eapcct.org/>

### \* RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Flam. Liq. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

- **2.2 Etiketteringselementen**

- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

(Vervolg op blz. 3)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

**Handelsnaam: 2-propanol**

(Vervolg van blz. 2)

**· Gevarenpictogrammen**


GHS02 GHS07

**· Signaalwoord Gevaar**
**· Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

**· Veiligheidsaanbevelingen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P241 Explosieveilige [elektrische/ventilatie-/verlichtings-]apparatuur gebruiken.

P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen [of afdouchen].

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P405 Achter slot bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**· 2.3 Andere gevaren**

Het produkt bevat aantoonbaar geen organisch gebonden halogeenverbindingen (AOX), nitraten, zware metalenverbindingen noch formaldehyde.

**· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

 · **PBT:** Niet bruikbaar.

 · **zPzB:** Niet bruikbaar.

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

**· 3.1 Chemische karakterisering: Stoffen**
**· CAS-Nr. omschrijving**

67-63-0 2-propanol

**· Identificatienummer(s)**

 · **EC-nummer:** 200-661-7

 · **Catalogusnummer:** 603-117-00-0

### \* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**· 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

 · **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

 · **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid

 · **Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

 · **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen

**· 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

**Handelsnaam: 2-propanol**

(Vervolg van blz. 3)

- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**  
CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Geen bijzondere maatregelen nodig.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd het inademen van dampen, mist of gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor het ophopen van dampen tot explosieve concentraties. Dampen kunnen ophopen in lage ruimtes. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Met veel water verdunnen.  
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

### **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.  
Vermijd inademing van damp of nevel.  
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.  
Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Neem voorzorgsmaatregelen tegen statische ontlading.  
Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.  
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

(Vervolg op blz. 5)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

**Handelsnaam: 2-propanol**

(Vervolg van blz. 4)

- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**  
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:** Vervalt.
- **DNEL's**  
67-63-0  
Werknemers Inademing Lange termijn - systemische effecten 500 mg/m<sup>3</sup>  
Werknemers Aanraking met de huid Lange termijn - systemische effecten 888mg/kg lichaamsgewicht per dag  
Consumenten Inademing Lange termijn - systemische effecten 89 mg/m<sup>3</sup>  
Consumenten Aanraking met de huid Lange termijn - systemische effecten 319mg/kg lichaamsgewicht per dag  
Consumenten Inslikken Lange termijn - systemische effecten 26mg/kg lichaamsgewicht per dag
- **PNEC's**  
67-63-0  
Bodem 28 mg/kg  
Zeewater 140,9 mg/l  
Zoetwater 140,9 mg/l  
Zeeafzetting 552 mg/kg  
Zoetwater afzetting 552 mg/kg
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.  
Aanraking met de ogen vermijden.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**  
Op grond van falende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel afgegeven worden.  
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**  
De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 6)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

**Handelsnaam: 2-propanol**

(Vervolg van blz. 5)

**· Oogbescherming:**


Nauw aansluitende veiligheidsbril

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
**· Algemene gegevens**
**· Voorkomen:**

<b>Vorm:</b>	Vloeibaar
<b>Kleur:</b>	Helder
<b>Geur:</b>	Alcoholachtig
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Geen gegevens beschikbaar

**· pH-waarde:** Geen gegevens beschikbaar

**· Toestandsverandering**

<b>Smelt-/vriespunt:</b>	-89,5 °C
<b>Beginkookpunt en kooktraject:</b>	82 °C

**· Vlampunt:** 13 °C

**· Ontvlambaarheid (vast, gas):** Niet bruikbaar.

**· Ontstekingstemperatuur:** 425 °C

**· Ontledingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar

**· Zelfontbrandingstemperatuur:** Geen gegevens beschikbaar

**· Ontploffingseigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

**· Ontploffingsgrenzen:**

<b>Onderste:</b>	2 Vol %
<b>Bovenste:</b>	12 Vol %

**· Dampspanning bij 20 °C:** 43 hPa

<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	0,785 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Dampdichtheid</b>	Geen gegevens beschikbaar
<b>Verdampingssnelheid</b>	Geen gegevens beschikbaar

**· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**
**Water bij 20 °C:** 1 g/l

**· Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Geen gegevens beschikbaar

**· Viscositeit**
**Dynamisch bij 20 °C:** 2,43 mPas

**· 9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 7)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

**Handelsnaam: 2-propanol**

(Vervolg van blz. 6)

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### · Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**  
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**  
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen  
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein  
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

(Vervolg op blz. 8)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

**Handelsnaam: 2-propanol**

(Vervolg van blz. 7)

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### \* RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

#### · Europese afvalcatalogus

HP3	Ontvlambaar
HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### \* RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1219

- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
- **ADR** UN1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL)
- **IMDG, IATA** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

#### · 14.3 Transportgevarenklasse(n)

- **ADR**



- **klasse** 3 (F1) Brandbare vloeistoffen
- **Etiket** 3

#### · IMDG, IATA



- **Class** 3 Brandbare vloeistoffen
- **Label** 3

- **14.4 Verpakkingsgroep:**
- **ADR, IMDG, IATA** II

- **14.5 Milieugevaren:**
- **Marine pollutant:** Neen

(Vervolg op blz. 9)



## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

**Handelsnaam: 2-propanol**

(Vervolg van blz. 8)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>      <i>Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen</i></li> <li>· <b>Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal):</b>      33</li> <li>· <b>EMS-nummer:</b>      3-06</li> <li>· <b>Stowage Category</b>      B</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>      <i>Niet bruikbaar.</i></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Transport/verdere gegevens:</b></li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>Beperkte hoeveelheden (LQ)</b>      1L</li> <li>· <b>Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)</b>      Code: E2 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 500 ml</li> <li>· <b>Vervoerscategorie</b>      2</li> <li>· <b>Tunnelbeperkingscode</b>      D/E</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>Limited quantities (LQ)</b>      1L</li> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b>      Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>VN "Model Regulation":</b>      UN 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL), 3, II</li> </ul>

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mensel**
- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **SZW-lijst van mutagene stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling** De stof is niet aanwezig.
- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding** De stof is niet aanwezig.
- **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)** De stof is niet aanwezig.
- **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen** De stof is niet aanwezig.
- **Richtlijn 2012/18/EU**
- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** De stof is niet aanwezig.
- **Seveso-categorie P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN**
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 5.000 t
- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 50.000 t
- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden:** 3, 40
- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**  
De stof is niet aanwezig.

(Vervolg op blz. 10)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

**Handelsnaam: 2-propanol**

(Vervolg van blz. 9)

- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:**  
Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

- **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Product safety department
- **Contact-persoon:**  
EU Poison Centers:

Country Telephone number

Austria +4314064343

Belgium 070 245245

Bulgaria (+)35929154233

Croatia (+3851)23-48-342

Czech Republic +420224919293; +420224915402

Denmark 82121212

Estonia 16662; (+372)6269390

Finland 9471977

France +33(0)145425959

Hungary (+36-80)201-199

Iceland 5432222

Ireland +353(1)8092166

Italy BERGAMO Ospedali Riuniti di Bergamo Tel. 800 88.33.00

FIRENZE Azienda Ospedaliera Careggi Tel. 055 79.47.819

MILANO Azienda Ospedaliera Niguarda Cà Granda Tel. 02 66.10.10.29

NAPOLI Ospedale Vincenzo Cardarelli Tel. 081 74.72.870

PAVIA Fondazione Salvatore Maugeri Tel. 0382 24.444

ROMA Policlinico Universitario "A. Gemelli" Tel. 06 30.54.343

ROMA Università degli Studi di Roma "La Sapienza" Tel. 06 49.97.80.00

Germany Berlin : 030/19240

Bonn : 0228/19240

Erfurt : 0361/730730

Freiburg : 0761/19240

Göttingen : 0551/19240

Homburg : 06841/19240

Mainz : 06131/19240

Munich : 089/19240

Latvia +37167042473

Lithuania +370532362052

Luxembourg 070245245; (+352)80002-5500

Netherlands 030-2748888

Norway 22591300

Portugal 808250143

Slovakia (NTIC) +421 2 54 774 166

Spain +34915620420

Sweden 112 (begär

(Vervolg op blz. 11)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

**Handelsnaam: 2-propanol**

(Vervolg van blz. 10)

Giftinformatie); +46104566786

Switzerland 145

**Afkortingen en acroniemen:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2*

*Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2*

*STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3*

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL

(Vervolg op blz. 12)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

**Handelsnaam: 2-propanol**

(Vervolg van blz. 11)

### Bijlage: Blootstellingsscenario

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

- **Gebruiksgebied**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen

SU10 Formuleren [mengen] van preparaten en/of ompakken (geen legeringen)

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)

SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

- **Productcategorie**

PC19 Tussenproducten

PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen

PC21 Laboratoriumchemicaliën

PC37 Chemische stoffen voor de waterzuivering

- **Procescategorie**

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

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

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

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

PROC5 Mengen in discontinue processen

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

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

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

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

PROC10 Met roller of kwast aanbrengen

PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

- **Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC1 Fabricage van de stof

ERC2 Formuleren in een mengsel

ERC4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

ERC6a Gebruik van tussenproduct

ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

- **Opmerkingen**

Product is niet voor industrieel gebruik bestemd.

Product is voor commercieel gebruik bestemd

- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes 67-63-0**

1. Wordt gebruikt als een chemisch tussenproduct

Hoofdgebruikersgroepen : SU 3

Eindgebruiksectoren : SU 3, SU9

Chemisch product-categorie : PC19

Procescategorieën : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

Milieu-emissiecategorieën : ERC1, ERC4, ERC6a

(Vervolg op blz. 13)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

**Handelsnaam: 2-propanol**

(Vervolg van blz. 12)

**2. Formulering van preparaten**

Hoofdgebruikersgroepen : SU 3

Eindgebruiksectoren : SU 10

Procescategorieën : PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9

Milieu-emissie categorieën : ERC2

**3. Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen**

Hoofdgebruikersgroepen : SU 3

Eindgebruiksectoren : SU 3, SU9

Chemisch product-categorie : PC20, PC21

Procescategorieën : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10

Milieu-emissie categorieën : ERC4, ERC6b

**4. Wordt gebruikt als laboratoriumreagens**

Hoofdgebruikersgroepen : SU 22

Eindgebruiksectoren : SU 3, SU 22, SU24

Chemisch product-categorie : PC19, PC20, PC21

Procescategorieën : PROC10, PROC15

Milieu-emissie categorieën : ERC4, ERC6a, ERC6b

**5. Oppervlaktebehandeling**

Hoofdgebruikersgroepen : SU 3

Eindgebruiksectoren : SU 3, SU9

Chemisch product-categorie : PC35

Procescategorieën : PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13

Milieu-emissie categorieën : ERC2, ERC4, ERC6b

· **Gebruiksvoorwaarden** In de branche gebruikelijke toepassing volgens sectie 1.

· **Duur en frequentie** 5 werkdagen/week.

· **Werknemer(s)**

Tijdsduur van de toepassing : > 4 h

Gebruiksfrequentie : 220 dagen/ jaar

· **Milieu** Gebruik binnen.

· **Fysische parameters** Zie sectie 9 van de veiligheidsfiche.

· **Fysische toestand** Vloeibaar

· **Concentraties van de stoffen in het mengsel**

Zuivere stof.

Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 %.

· **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit**

Heeft betrekking op het percentage van de stof in het product tot een gehalte van 100 %

· **Overige toepassingsvoorwaarden**

De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen moeten worden nageleefd.

· **Overige toepassingsvoorwaarden met invloed op de milieublootstelling**

Hoofdstuk 6 van het blad met veiligheidsgegevens in acht te nemen (maatregelen bij per ongeluk vrijkomend product).

· **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Aanraking met de ogen vermijden

Maatregelen treffen tegen elektrostatische oplading.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Gas / rook / damp / aerosol niet inademen.

(Vervolg op blz. 14)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

**Handelsnaam: 2-propanol**

(Vervolg van blz. 13)

Recipiënt gesloten en op een goed verluchte plaats bewaren.

· **Risicobeheermaatregelen**

· **Bescherming van de werknemers**

Hoofdstuk 7.1 en 8.1-8.2 van het blad met veiligheidsgegevens in acht te nemen

· **Organisatorische voorzorgsmaatregelen**

Alleen geschoolde chemiearbeiders/arbeidsters inzetten.

Activiteiten alleen door geschoold of bevoegd personeel laten uitvoeren.

Verwijderd houden van voedingswaren, dranken en voeder.

Hoofdstuk 4 van het blad met de veiligheidsgegevens (eerste hulpmaatregelen) in acht nemen

Oogdouches ter beschikking stellen en de plaats ervan duidelijk opvallend markeren.

· **Technische voorzorgsmaatregelen**

Tegen explosie beveiligde elektrische delen van de installatie voorzien.

Voor een geschikte afzuiging aan de bewerkingsmachines zorgen.

· **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Aanraking met de ogen vermijden.

Nauw aansluitende veiligheidsbril

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Vermijd het inademen van dampen, mist of gas. Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijder alle ontstekingsbronnen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

Pas op voor het ophopen van dampen tot explosieve concentraties. Dampen kunnen ophopen in lage ruimtes. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

· **Maatregelen ter bescherming van de gebruiker**

Voor voldoende identificatie zorgen.

Achter slot sluiting en voor kinderen ontoegankelijk bewaren.

· **Milieubeschermingsmaatregelen**

· **Water** Niet in het grondwater, in waterlopen of in de riolering terecht laten komen.

· **Bodem** Het indringen in de bodem moet verhinderd worden.

· **Opmerkingen**

In geval van per ongeluk vrijkomen van product: zie sectie 6 van het blad met de veiligheidsgegevens.

· **Maatregelen voor de verwerking van afval**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Ervoor zorgen dat afval verzameld en apart gehouden wordt.

· **Methode voor de afvoer en verwerking van afval**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

· **Aard van het afval** Gedeeltelijk leeggemaakte en niet-gereinigde verpakkingen

· **Blootstellingsprognose**

· **Arbeider (via de huid)**

67-63-0 Zonder plaatselijke afzuiging

PROC1 0.0343 mg/kg BW/d

PROC2 1.37 mg/kg BW/d

PROC3 0.686 mg/kg BW/d

PROC4 6.86 mg/kg BW/d

PROC5 13.7 mg/kg BW/d

PROC7 42.9 mg/kg BW/d

PROC8a 13.7 mg/kg BW/d

PROC8b 13.7 mg/kg BW/d

PROC9 6.86 mg/kg BW/d

PROC10 27.4 mg/kg BW/d

PROC13 13.7 mg/kg BW/d

PROC15 0.343 mg/kg BW/d

(Vervolg op blz. 15)

**Veiligheidsinformatieblad  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 07.12.2020

Versienummer 3

Herziening van: 07.12.2020

**Handelsnaam: 2-propanol**

(Vervolg van blz. 14)

*De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.*

*Risicokarakteriseringsratio <1*

· **Arbeider (inademing)**

67-63-0 Zonder plaatselijke afzuiging

PROC1 0.0175 mg/m<sup>3</sup>

PROC2 8.76 mg/m<sup>3</sup>

PROC3 17.5 mg/m<sup>3</sup>

PROC4 35.1 mg/m<sup>3</sup>

PROC5 87.6 mg/m<sup>3</sup>

PROC7 438 mg/m<sup>3</sup>

PROC8a 87.6 mg/m<sup>3</sup>

PROC8b 43.8 mg/m<sup>3</sup>

PROC9 87.6 mg/m<sup>3</sup>

PROC10 87.6 mg/m<sup>3</sup>

PROC13 87.6 mg/m<sup>3</sup>

PROC15 17.5 mg/m<sup>3</sup>

*De berekende waarde is kleiner dan de DNEL.*

*Risicokarakteriseringsratio <1*

· **Milieu**

*Er is een chemische veiligheidsbeoordeling volgens REACH-artikel 14(3) en bijlage 1, secties 3 (beoordeling van het gevaar voor het milieu) en 4 (beoordeling van PBT en zPzB) uitgevoerd. Hierbij werden geen gevaren gevonden en is geen risicokarakterisatie nodig (REACH, bijlage 1, sectie 5.0).*

· **Verbruikers** Voor dit blootstellingsscenario niet relevant.

· **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers**

*Zie de volgende documenten: ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, hoofdstuk R.12: Beschrijving van de vormen van gebruik; ECHA Richtsnoer voor downstreamgebruikers; ECHA Richtsnoer informatie-eisen en beoordeling chemische veiligheid, deel D: blootstelling sbeoordeling, deel E: Risicokarakterisering en deel G: Uitbreiding van het SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).*