

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1 Productidentificatie**

Productnummer: : 10.001362

Productbenaming : Propanol-2, z.z.

REACH registratienummer : 01-2119457558-25-XXXX

CAS-Nr. : 67-63-0

EG-Nr. : 200-661-7

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

Geïdentificeerd gebruik : Reagentia voor analyse

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier : Van Hees B.V.  
Voltaweg 35a  
6101 XK ECHT

Telefoon : +31 475-411249

Fax : +31 475-411296

E-mail : info@vanheesecht.nl

**1.4 Telefoonnummer voor** : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888  
**voor noodgevallen** uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

**2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1 Indeling van de stof of het mengsel (EG 1272/2008)**

Ontvlambare vloeistof, Categorie 2, H225  
Oogirritatie, Categorie 2, H319  
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, H336

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

**2.2 GHS-Labels**

GHS-Labels Etikettering (EG 1272/2008)

Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
GEVAAR

Gevarenaanduidingen:

H225 : Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen:

**Preventie**

P210 : Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.  
P233 : In goed gesloten verpakking bewaren.

**Maatregelen**

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

Gereduceerde kenmerking  
Gevarenpictogrammen:



Signaalwoord:  
GEVAAR

Herzieningsdatum 16-11-2017

Versie 1.1

### 3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

#### 3.1 Stof

CAS-Nr. 67-63-0  
EG-Nr. 200-661-7  
Indexnr. 603-117-00-0  
Formule C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O

| Component        | Cas-No. | Concentratie                           | Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)                      |
|------------------|---------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Propanol-2, z.z. | 67-63-0 | 99.8+% C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O | Flam. Liq. 2 (H225)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H336) |

| Component        | Reach Nummer          |
|------------------|-----------------------|
| Propanol-2, z.z. | 01-2119457558-25-XXXX |

Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

#### 3.2 Mengsel

Niet van toepassing

### 4. EERSTEHULPMAATREGELEN

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

##### Algemeen advies

Hulpverlener: Houd rekening met eigen veiligheid!!!  
Bij inhalatie: In de frisse lucht brengen, medisch advies inroepen.  
Bij huidcontact: Onmiddellijk afspoelen met veel water. Verontreinigde kleding verwijderen.  
Bij oogcontact: Het wijd geopende ooglid met veel water uitspoelen (minstens 10 minuten). Meteen oogarts raadplegen.  
Bij inslikken: Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Veel water laten drinken. Braken vermijden. Ademhalingswegen vrijhouden. Bij spontaan braken, gevaar voor aspiratie. Longcollaps mogelijk. Een arts raadplegen.

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

De belangrijkste acute en uitgestelde symptomen zijn omschreven in Etikettering (zie paragraaf 2.2) en/of in paragraaf 11

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

Geen gegevens beschikbaar

### 5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### Geschikte blusmiddelen

Gebruik schuim of droge chemische blusmiddelen.

#### Ongeschikte blusmiddelen

Gebruik geen water. Container afkoelen met sproeiwater vanaf een veilige afstand. Voorkom het binnendringen van bluswater in waterlopen of grondwater.

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

Brandbaar. Dampen zwaarder dan lucht. Vormt ontplofbare mengsels met lucht bij omgevingstemperaturen. In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Niet in de gevaarlijke zone verblijven zonder onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

#### 5.4 Verdere informatie

Geen gegevens beschikbaar

**6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Adem geen dampen/aerosolen in. Vermijd contact met de stof. In afgesloten ruimten voor toevoer van frisse lucht zorgen.

Voor beschermingsmiddelen, zie paragraaf 8.

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in het rioolsysteem weg laten lopen; explosiegevaar!

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Absorberen op vermiculite, zand of een doek van een Chemisch Afvalcentrum.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor indicaties voor afvalzuivering, zie paragraaf 13.

**7. HANTERING EN OPSLAG****7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Werk onder afzuiging. Stof niet inademen. Ontwikkeling van dampen/aerosolen vermijden.

Voorzorgsmaatregelen zie paragraaf 2.2

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

Gesloten in goed geventileerde plaats. Verwijderd van ontstekingsbronnen en hitte.

Aanbevolen bewaartemperatuur, zie productlabel.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

**8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING****8.1 Controleparameters****Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

**Afgeleide doses zonder effect (DNEL)**

|                                    |                 |           |                           |
|------------------------------------|-----------------|-----------|---------------------------|
| DNEL voor werknemer, Lange termijn | Systeemeffecten | inhalatie | 500 mg/m <sup>3</sup>     |
| DNEL voor werknemer, Lange termijn | Systeemeffecten | dermaal   | 888 mg/kg lichaamsgewicht |
| DNEL consumenten, Lange termijn    | Systeemeffecten | inhalatie | 89 mg/m <sup>3</sup>      |
| DNEL consumenten, Lange termijn    | Systeemeffecten | dermaal   | 319 mg/kg lichaamsgewicht |
| DNEL consumenten, Lange termijn    | Systeemeffecten | oraal     | 26 mg/kg lichaamsgewicht  |

**Aanbevolen waarnemingsprocedures**

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

**Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)**

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| PNEC Zoetwater           | 140,9 mg/l |
| PNEC Zeewater            | 140,9 mg/l |
| PNEC Zoetwater afzetting | 552 mg/kg  |
| PNEC Zeeafzetting        | 0552 mg/kg |
| PNEC Bodem               | 28 mg/kg   |

**8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Technische maatregelen**

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

**Individuele beschermingsmaatregelen**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

**Bescherming van de ogen / het gezicht**

Veiligheidsbril

**Bescherming van de handen**

volledig contact:

Handschoenenmateriaal : Nitrilrubber  
Handschoendikte: 0,40 mm  
doorbraaktijd: > 480 min

spat contact:

Handschoenenmateriaal : Polychloropreen  
Handschoendikte: 0,65 mm  
doorbraaktijd: > 120 min

**Overige beschermingsmiddelen**

Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

nodig indien dampen/aerosolen gevormd worden.

Aanbevolen filtertype: Filter A (volgens DIN 3181) voor dampen van organische verbindingen.

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet in het rioolsysteem weg laten lopen; explosiegevaar!

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****9.1 Information on basis physical**Voorkomen

Vorm: Vloeibaar  
Kleur: Kleurloos  
Geur: 2-Propanol

Veranderingen in fysische toestand

Smeltpunt: -89°C  
Kookpunt: 82°C  
Vlampunt: 12°C  
Ontvlammingsstemperatuur: 425°C  
Mol. massa: 60.10 g/mol  
Densiteit: 0,78 g/ml  
pH waarde: pH ± 7  
Oplosbaarheid in water: Oplosbaar  
Explosie grenzen: lower 2 vol% / upper 12.0 vol%  
Verdere informatie: Explosion limits - lower 2 vol% / upper 12.0 vol%

**9.2 Andere gegevens**

Geen informatie beschikbaar.

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT****10.1 Reactiviteit**

Zie paragraaf 10.3

**10.2 Chemische stabiliteit**

Geen informatie beschikbaar.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Explosief met lucht in damp/gasvormige fase indien verhit.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen informatie beschikbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen informatie beschikbaar.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen informatie beschikbaar.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1 Informatie over toxicologische effecten**

a) Acute toxiciteit;  
*Acute orale toxiciteit*  
LD50 orl. rat 5045 mg/kg

*Acute toxiciteit bij inademing*  
Deze informatie is niet beschikbaar.

*Acute dermale toxiciteit*  
Deze informatie is niet beschikbaar.

b) Huidcorrosie/-irritatie  
Deze informatie is niet beschikbaar.

c) Ernstig oogletsel/oogirritatie  
Deze informatie is niet beschikbaar.

d) Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid  
Deze informatie is niet beschikbaar.

e) Mutageniteit in geslachtscellen  
Deze informatie is niet beschikbaar.

f) Carcinogeniteit  
Deze informatie is niet beschikbaar.

g) Giftigheid voor de voortplanting  
Deze informatie is niet beschikbaar..

h) Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling  
Deze informatie is niet beschikbaar.

i) Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
Deze informatie is niet beschikbaar.

j) Gevaar bij inademing  
Deze informatie is niet beschikbaar.

**11.2 Verdere informatie**

Geen informatie beschikbaar.

Verdere informatie: Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1 Toxiciteit**

Geen informatie beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen informatie beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Geen informatie beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen informatie beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling**

Geen informatie beschikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen milieuproblemen worden verwacht indien het product met zorg en aandacht gebruikt wordt

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**Product:** Chemicaliën moeten met inachtneming van de desbetreffende nationale voorschriften afgevoerd worden.

**Verpakking:** Verpakkingen van producten moeten met inachtneming van de geldende landspecifieke voorschriften afgevoerd worden of aan verpakkingsterugnamesystemen overgelaten worden.

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****Wegtransport (ADR/RID)**

|                                                                     |                                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 14.1 UN nummer                                                      | UN 1219                        |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL) |
| 14.3 Klasse                                                         | 3                              |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | II                             |
| 14.5 Milieugevaarlijk                                               | -                              |
| 14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker                       | nee                            |
| Tunnelrestrictiecode                                                | (D/E)                          |

**Binnenwatertransport (ADN)**

Niet relevant

**Luchttransport (IATA)**

|                                                                     |                                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 14.1 UN nummer                                                      | UN 1219                        |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL) |
| 14.3 Klasse                                                         | 3                              |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | II                             |
| 14.5 Milieugevaarlijk                                               | -                              |
| 14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker                       | nee                            |

**Zee-transport (IMDG)**

|                                                                     |                                |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 14.1 UN nummer                                                      | UN 1219                        |
| 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL) |
| 14.3 Klasse                                                         | 3                              |
| 14.4 Verpakkingsgroep                                               | II                             |
| 14.5 Milieugevaarlijk                                               | -                              |
| 14.6 Bijzondere voorwaarden voor de gebruiker                       | nee                            |

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

Niet relevant

**15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor dit product is er geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd.

**16. OVERIGE INFORMATIE****Nadere informatie**

Bovenstaande informatie wordt verondersteld juist te zijn maar maakt geen aanspraak op volledigheid en dient uitsluitend als richtlijn te worden gebruikt. Van HEES B.V., zal niet aansprakelijk zijn voor eventuele schade die voortkomt uit hantering van of contact met bovenstaand product. Zie de achterzijde van de factuur voor verdere verkoopvoorwaarden.

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H225 | Licht ontvlambare vloeistof en damp.          |
| H319 | Veroorzaakt ernstige oogirritatie.            |
| H336 | Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. |

**Afkortingen en acroniemen**

|       |                                                                                                                                                                                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RID:  | Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor) |
| ADR:  | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst inzake het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)                              |
| IMDG: | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                      |
| IATA: | International Air Transport Association                                                                                                                                              |
| CAS:  | Chemical Abstracts Service                                                                                                                                                           |
| LD50: | Lethal dose, 50 percent                                                                                                                                                              |
| PBT:  | Persistent, Bioaccumulative and Toxic                                                                                                                                                |
| vPvB: | very Persistent and very Bioaccumulative                                                                                                                                             |
| DNEL: | Derived No-Effect Level (REACH)                                                                                                                                                      |
| PNEC: | Predicted No-Effect Concentration (REACH)                                                                                                                                            |

Deze versie vervangt eerdere versies in verband met:

- Versie aanduiding toegepast
- paragraaf 1 tekst en layout aangepast
- paragraaf 2 R-S zinnen niet meer van toepassing
- paragraaf 8.1 en 8.2 tekst aangepast
- paragraaf 11 tekst en layout aangepast
- paragraaf 15 tekst en layout aangepast
- paragraaf 16 tekst en layout aangepast

## Exposure scenario 1 (Industrial use)

### 1. Industrieel gebruik Oplosmiddel, Synthese chemicalie)

#### Eindgebruiksectoren

- SU 3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites  
SU 9 Vervaardiging van fijnere chemische stoffen  
SU10 Formulation [mixing] of preparations and/ or re-packaging (excluding alloys)

#### Chemisch product-categorie

- PC19 Geschapt uit PC-lijst en verplaatst naar de technische functielijst (Tabel R.12- 15)24  
PC21 Laboratoriumchemicaliën

#### Procescategorieën

- PROC 1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.  
PROC 2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden en.  
PROC 3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.  
PROC 4 Chemische productie met kans op blootstelling  
PROC 5 Mengen in discontinue processen  
PROC 8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen 26  
PROC 8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen  
PROC 9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)  
PROC10 Met roller of kwast aanbrengen.  
PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

#### Milieu-emissiecategorieën

- ERC 1 Fabricage van de stof  
ERC 2 Formuleren in een mengsel  
ERC 4 Gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)  
ERC 6a Gebruik van tussenproduct  
ERC 6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

### 2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures

## EXPOSURE SCENARIO 2 (PROFESSIONAL USE)

### 1. Industrieel gebruik Oplosmiddel, Synthese chemicalie)

#### Eindgebruiksectoren

- SU22 Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

#### Chemisch product-categorie

- PC21 Laboratoriumchemicaliën

#### Procescategorieën

- PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

#### Milieu-emissiecategorieën

- ERC 2 Formuleren in een mengsel  
ERC 6a Gebruik van tussenproduct  
ERC 6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

### 2. Contributing scenarios: Operational conditions and risk management measures