

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

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

Productvorm : Stof  
Handelsnaam : Propanol-2, z.z.  
Productcode : 10.001362  
EU Identificatie-Nr. : 603-117-00-0  
EG-Nr : 200-661-7  
CAS-Nr : 67-63-0  
REACH registratienr. : 01-2119457558-25-XXXX  
Brutoformule : C3H8O

**1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Gebruik van de stof of het mengsel : Chemische stof voor laboratoria

**1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Leverancier : Van Hees B.V.  
Pascalweg 18  
6101 WV ECHT  
Telefoon : +31 475-729460  
E-mail : info@vanheesbv.com

**1.4 Telefoonnummer voor voor noodgevallen** : Nederlandse Vergiftigingen Informatie Centrum (NIVC) : tel. +31-302748888  
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)****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2 H225  
Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2 H319  
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, narcotische werking H336

Volledige tekst van de risicozinnen: Zie paragraaf 16

**Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**2.2 Etiketteringselementen****Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalwoord (CLP) : Gevaar

Gevarenaanduidingen (CLP) : H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) : P210 - Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P233 - In goed gesloten verpakking bewaren.  
P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

**2.3. Andere gevaren**

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII  
Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

**3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**

**3.1 Stof**

Stoftype : Één bestanddeel

Naam	Productinformatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Propanol-2	(CAS-Nr) 67-63-0 (EG-Nr) 200-661-7 (EU Identificatie-Nr) 603-117-00-0 (REACH-nr) 01-2119457558-25	100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie paragraaf 16

**3.2 Mengsel**

Niet van toepassing

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**EHBO algemeen** : Voor (eigen) veiligheid zorgen. Indien mogelijk, slachtoffer benaderen en vitale functies controleren. Bij verwonding en/of intoxicatie, het Europese noodnummer 112 bellen. Symptomatisch behandelen; eerst de letsels of stoornissen die het meest levensbedreigend zijn. Slachtoffer onder observatie houden; symptomen kunnen met vertraging optreden.

**EHBO na inademing** : Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.

**EHBO na contact met de huid** : Indien mogelijk, de chemische stof opdeppen/droog verwijderen. Daarna onmiddellijk spoelen/douchen met (lauw) water. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

**EHBO na contact met de ogen** : Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Indien de irritatie aanhoudt, arts/medische dienst raadplegen.

**EHBO na opname door de mond** : Mond spoelen met water. Indien men zich onwel voelt, arts/medische dienst raadplegen. Niet wachten op ziekteverschijnselen om een antigifcentrum te raadplegen.

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

**Symptomen/effecten na inademing** : Duizeligheid. Slaperigheid. BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES: Hoofdpijn. Hoesten. Droge keel/keelpijn. Depressie centraal zenuwstelsel.

**Symptomen/effecten na contact met de huid** : Geen effecten bekend

**Symptomen/effecten na contact met de ogen** : Irritatie van het oogweefsel. Roodheid van het oogweefsel.

**Symptomen/effecten na opname** : NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Misselijkheid. Hoofdpijn. Braken. Bewustzijnsstoornissen. Depressie centraal zenuwstelsel. Buikpijn. Gestoord reactievermogen. Verlaagde bloeddruk. Uitzetting bloedvaten. Lichaamstemperatuurdaling. Vertraagde ademhaling.

**Chronische symptomen** : Huiduitslag/ontsteking. Droge huid. Rode huid. Gebarsten huid. Jeuk. Geheugenstoornissen.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

**5.1 Blusmiddelen**

**Geschikte blusmiddelen** : ABC-poedersnelblusser. BC-poedersnelblusser. Klasse B schuimsnelblusser. CO2-snelblusser. Klasse B schuim (alcoholbestendig). Verneveld water indien plas niet kan uitbreiden.

**Ongeschikte blusmiddelen** : Water (snelblusser, haspel); gevaar voor plasuitbreiding. Water; gevaar voor plasuitbreiding.

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

Brandgevaar	: DIRECT BRANDGEVAAR: Licht ontvlambare vloeistof en damp. Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen. INDIRECT BRANDGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans. Kan elektrostatisch opladen met kans op ontsteking
Explosiegevaar	: DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp met lucht explosief binnen de explosiegrenzen. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Kan ontsteken door vonken.
Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand	: Bij verbranding: vorming van CO en CO <sub>2</sub> .

**5.3 Advies voor brandweerlieden**

Blusinstructies	: Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld.
Bescherming tijdens brandbestrijding	: Bij verhitting/verbranding: onafhankelijk ademluchttoestel (EN 136 + EN 137).

**6. MAATREGELEN BIJ ONOPZETTELIJK VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Beschermingsmiddelen	: Handschoenen (EN 374). Nauwaansluitende bril (EN 166). Beschermende kleding (EN14605 of EN 13034). Bij groot lek of in gesloten ruimte: onafhankelijk ademluchttoestel (EN136 + EN 137).
Noodprocedures	: Boven de wind blijven. Gevarezone afbakenen. Evacuatie overwegen. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Vaten gesloten houden. Verontreinigde kleding reinigen.

**6.1.2. Voor de hulpdiensten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Binnendringen in riool verhinderen

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

Voor insluiting	: Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Lek dichten, toevoer afsluiten. Morsvloeistof indammen. Verdamping trachten te beperken. Concentratie van het explosief gas/luchtmengsel meten. Verdunnen/verdringen van brandbaar gas/damp met watergordijn. Apparatuur/recipiënten aarden. Niet met perslucht overpompen.
Reinigingsmethodes	: Morsvloeistof absorberen in absorptiemiddel o.a.: droog zand/vermiculiet/droge aarde of gemalen kalksteen. Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten. Tanks na beschadiging/afkoeling leegmaken. Niet met perslucht overpompen. Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen. Bevuilde oppervlakken reinigen met een overmaat water. Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Voorzorgsmaatregelen voor het	: Vonkvrije, explosie veilige apparatuur/verlichting gebruiken. Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen/vonken. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie. In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Niet gereinigde, ledige containers behandelen als volle. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. Afval niet in de gootsteen lozen. Niet met perslucht overpompen.
Hygiënische maatregelen	: Normale hygiëne

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

Hitte- en ontvlammingsbronnen	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. ontstekingsbronnen
Informatie betreffende gemengde opslag	: PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) basen. aminen. halogenen.

Opslagplaats

**Herzieningsdatum 17-03-2023** **Versie 2.1**  
: Op een koele plaats bewaren. Koelinstallatie voorzien. Op een droge plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Brandveilig lokaal. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Kan bewaard worden onder stikstof. In orde met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor

: BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. correct geëtiketteerd. beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder

Verpakkingsmateriaal

: GESCHIKT MATERIAAL: roestvrij staal. monelstaal. koolstofstaal. koper. nikkel. brons. glas. Teflon. polyethyleen. polypropyleen. zink. TE MIJDEN MATERIAAL: staal met rubberen binnenbekleding. aluminium.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1 Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.4. DNEL en PNEC

##### Propanol-2 (iso-Propanol) p.a. (67-63-0)

##### DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal 888 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 500 mg/m<sup>3</sup>

##### DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal 26 mg/kg lichaamsgewicht/dag

Langdurig - systemische effecten, inhalatie 89 mg/m<sup>3</sup>

Langdurig - systemische effecten, dermaal 319 mg/kg lichaamsgewicht/dag

##### PNEC (Water)

PNEC aqua (zacht water) 140,9 mg/l

PNEC aqua (zeewater) 140,9 mg/l

##### PNEC (Sedimenten)

PNEC sediment (zoet water) 552 mg/kg droog gewicht

PNEC sediment (zeewater) 552 mg/kg droog gewicht

##### PNEC (Bodem)

PNEC bodem 28 mg/kg droog gewicht

##### PNEC (Oraal)

PNEC oraal (secundaire vergiftiging) 160 mg/kg voedsel

##### PNEC (STP)

PNEC waterzuiveringsinstallatie 2251 mg/l

#### 8.1.5. Control banding

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### 8.2.1. Passende technische maatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### 8.2.2.1. Bescherming van de ogen en het gezicht

Bescherming van de ogen:

Nauwaansluitende bril (EN 166)

#### 8.2.2.2. Bescherming van de huid

Huid en lichaam bescherming:

Beschermende kleding (EN 14605 of EN 13034)

Bescherming van de handen:

Beschermende handschoenen tegen chemicaliën (EN 374)

Andere Huidbescherming

Materiaalkeuze beschermende kleding:

Uitstekende weerstand: Nitrilrubber. Butylrubber. Viton. Polyethyleen/Ethyleenvinylalcohol. Goede weerstand: neopreen (chloropreenrubber).

Verminderde weerstand. neopreen/natuurrubber. Zwakke weerstand: Natuurrubber. Polyethyleen. Polyvinylalcohol (PVA)

### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

Bescherming van de ademhalingswegen:

Volgelaatsmasker met filtertype A bij conc. in de lucht > blootstellingsgrenswaarde

### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 8.2.3. Beperking en controle van de blootstelling van het milieu

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vloeibaar
Kleur	: Kleurloos.
Voorkomen	: Vloeibaar.
Molecuulmassa	: 60,1 g/mol
Geur	: Zwakke geur. Alcoholgeur. Muffe geur.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: -89 °C
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: 83 °C (1013 hPa)
Ontvlambaarheid	: Niet beschikbaar
Explosiegrenzen	: 2 – 13 vol %
Laagste explosiegrenswaarde	: 2 vol %
Bovenste explosiegrenswaarde	: 13 vol %
Flampunt	: 12 °C (Closed cup)
Zelfontbrandingstemperatuur	: 399 °C (T2)
Ontledingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
pH	: Geen gegevens beschikbaar in de literatuur
Viscositeit, kinematisch	: 2,66 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, Geschatte waarde)
Viscositeit, dynamisch	: 2,1 mPa.s (25 °C)
Oplosbaarheid	: Mengbaar met water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in aceton. Oplosbaar in oliën/vetten. Oplosbaar in chloroform. Water: mengbaar Ethanol: volledig Ether: volledig Aceton: oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Pow)	: 0,05 (Bewijskrachtbenadering, 25 °C)
Dampspanning	: 44 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50°C	: 236 hPa (Antoine-vergelijking)
Kritieke druk	: 47600 hPa
Verzadigingsconcentratie	: 106 g/m <sup>3</sup>
Dichtheid	: 786 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Relatieve dichtheid	: 0,79 (20 °C)
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: 2,1
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel	: 1,05
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

### 9.2. Overige informatie

#### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Explosiegrenswaarden	: 2 – 13 vol %
Kritieke temperatuur	: 235 °C

#### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Minimale ontstekingsenergie	: 0,65 mJ
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1)	: 2,3
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1)	: 21
Geleidingsvermogen	: 350000000 pS/m (25 °C)
VOC-gehalte	: 100 %
Overige eigenschappen	: Gas/damp zwaarder dan lucht bij 20°C, Helder, Vluchtig

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

Reageert heftig tot explosief met (sterke) oxidantia. Bij langdurige opslag/in grote hoeveelheden: kan peroxiden vormen

**10.2 Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (dermaal) : Niet ingedeeld

Acute toxiciteit (inhalatie) : Niet ingedeeld

**Propanol-2 (67-63-0)**

LD50 oraal rat 5840 mg/kg lichaamsgewicht (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 401, Rat, Experimentele waarde, Oraal, 14 dag(en))

LD50 dermaal konijn 16400 ml/kg (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 402, 24 u, Konijn, Experimentele waarde, Dermaal, 14 dag(en))

LC50 inhalatie rat (ppm) > 10000 ppm (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 403, 6 u, Rat, Mannelijk / vrouwelijk, Experimentele waarde, Inhalatie (damp), 14 dag(en))

Huidcorrosie/-irritatie : Niet ingedeeld

pH: Geen gegevens beschikbaar

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

pH: Geen gegevens beschikbaar

Sensibilisatie van de : Niet ingedeeld

luchtwegen/de huid

Mutageniteit in geslachtscellen : Niet ingedeeld

Kankerverwekkendheid : Niet ingedeeld

Giftigheid voor de voortplanting : Niet ingedeeld

STOT bij eenmalige blootstelling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling : Niet ingedeeld

Gevaar bij inademing : Niet ingedeeld

**Propanol-2 (67-63-0)**

Viscositeit, kinematisch 2,66 mm<sup>2</sup>/s (25 °C, geschatte waarde)

**11.2. Informatie over andere gevaren****11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**11.2.2. Overige informatie**

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen:

Niet schadelijk bij inslikken (LD50 oraal, rat > 5000 mg/kg), Niet irriterend voor de huid, Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken, Veroorzaakt ernstige oogirritatie, Opgepast! Wordt opgenomen door de huid

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

Ecologie - algemeen : Niet ingedeeld als milieugevaarlijk volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Ecologie - lucht : Niet opgenomen in de lijst van stoffen die kunnen bijdragen tot het broeikas effect (IPCC). Niet opgenomen in de lijst van gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Foto-oxidatie in de lucht. Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

: Niet schadelijk voor schaaldieren (Daphnia). Niet schadelijk voor vissen.  
Grondwaterverontreinigend. Remming actief slib. Niet schadelijk voor algen. Niet schadelijk voor bacteriën.

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld  
Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld  
Niet snel afbreekbaar

**Propanol-2 (67-63-0)**

LC50 vissen 1

9640 - 10000 mg/l (Equivalent aan of overeenkomend met OESO 203, 96 u, Pimephales promelas, Doorstroomsysteem, Zoet water, Experimentele waarde, Dodelijk)

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

**Propanol-2 (67-63-0)**

Persistentie en afbreekbaarheid Biologisch afbreekbaar in de bodem. In de bodem biologisch afbreekbaar in anaërobe omstandigheden. Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV) 1,19 g O<sub>2</sub>/g stof

Chemisch zuurstofverbruik (CZV) 2,23 g O<sub>2</sub>/g stof

ThZV 2,4 g O<sub>2</sub>/g stof

**12.3 Bioaccumulatie**

**Propanol-2. (67-63-0)**

Log Pow

0,05 (Bewijskrachtbenadering, 25 °C)

Bioaccumulatie

Weinig vermogen tot bioaccumulatie (Log Kow < 4)

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

**Propanol-2. (67-63-0)**

Oppervlaktespanning

Geen gegevens beschikbaar

Log Koc

0,185 - 0,541 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Berekende waarde)

Ecologie - bodem

Zeer mobiel in de bodem.

**12.5 Resultaten van PBT and vPvB beoordeling**

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen

: Niet in het riool of het milieu lozen. Naar een erkend afvalinzamelpunt brengen. Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende types van gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden indien dit een risico inhoudt aangaande vervuiling of indien dit problemen kan doen ontstaan voor de verdere behandeling van het afval. Gevaarlijk afval moet op een verantwoordelijke manier beheerd worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of hanteren nemen de nodige maatregelen om risico op vervuiling of schade aan mensen of dieren te voorkomen.

Aanvullende informatie

: Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG, zoals aangepast door Verordening (EU) nr. 1357/2014 en Verordening (EU) nr. 2017/997.

EURAL-code

: 15 01 10\* - verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

**14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Nummer</b>				
1219	1219	1219	1219	1219
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN</b>				
ISOPROPANOL	ISOPROPANOL)	ISOPROPANOL	ISOPROPANOL	ISOPROPANOL
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1219 ISOPROPANOL,3, II, (D/E)	UN 1219 ISOPROPANOL, 3, II	UN 1219 ISOPROPANOL, 3, II	UN 1219 ISOPROPANOL, 3, II	UN 1219 ISOPROPANOL, 3, II
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>				

3	3	3	3	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Milieugevaren</b>				
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

##### Landtransport

Transportreglementering (ADR) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificeringscode (ADR) : F1  
 Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 33  
 Code tunnelbeperking (ADR) : D/E  
 EAC code : •2YE

##### Transport op open zee

Transportreglementering (IMDG) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Nr. NS (Brand) : F-E  
 Nr. NS (Verspilling) : S-D

##### Luchttransport

Transportreglementering (IATA) : Onderworpen aan de bepalingen

##### Transport op binnenlandse wateren

Classificeringscode (ADN) : F1  
 Vervoer toegestaan (ADN) : T

##### Spoorwegvervoer

Transportreglementering (RID) : Onderworpen aan de bepalingen  
 Classificeringscode (RID) : F1

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

Niet van toepassing

### 15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

##### 15.1.1. EU-voorschriften

###### REACH bijlage XVII (stoffen met beperkt gebruik)

Niet opgenomen in REACH bijlage XVII

###### REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

Niet opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

###### REACH kandidaatlijst (SVHC)

Niet opgenomen in de REACH kandidatenlijst

###### PIC-verordening (voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012)

###### POP-verordening (persistente organische verontreinigende stoffen)

Niet opgenomen in de POP (Verordening EU 2019/1021)

###### Ozon-verordening (1005/2009)

Niet opgenomen in de lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009):

###### VOS-richtlijn (2004/42)

VOC-gehalte : 100 %

###### Verordening precursoren voor explosieven (2019/1148)

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst precursoren voor explosieven (Verordening EU 2019/1148 inzake de marketing en het gebruik van precursoren van explosieven)

###### Verordening precursoren voor geneesmiddelen (273/2004)

Bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst precursoren voor geneesmiddelen (Verordening EG 273/2004 inzake de productie en het in de handel brengen van bepaalde stoffen gebruikt bij de onwettige productie van verdovende middelen en psychotrope stoffen)

##### 15.1.2. Nationale voorschriften

###### Frankrijk

###### Beroepsziektes

Code Beschrijving

RG 84

Aandoeningen veroorzaakt door vloeibare organische oplosmiddelen voor persoonlijk gebruik: verzadigde of onverzadigde alifatische of cyclische vloeibare koolwaterstoffen en mengsels hiervan; vloeibare gehalogeneerde koolwaterstoffen; nitraatderivatieven van alifatische koolwaterstoffen; alcoholen; glycolen, glycolethers; ketonen; aldehyden; alifatische en cyclische ethers, waaronder tetrahydrofuraan; esters;



dimethylformamide en dimethylacetamine; acetonitril en propionitril; pyridine; dimethylsulfoen en dimethylsulfoxide

**Duitsland**

Beperkingen m.b.t. beroepswerkzaamheden : Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van Werkende moeders (MuSchG).  
Houd u aan de beperkingen ten aanzien van Wet op de bescherming van jonge mensen in dienstverband (JArbSchG).

Waterbedreigingsklasse (WGK) : WGK 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV; ID nr 135).  
Opslagklasse (LGK, TRGS 510) : LGK 3 - Ontvlambare vloeistoffen.  
Gezamenlijke opslag is niet toegestaan : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.1B, LGK 6.2, LGK 7.  
Gezamenlijke opslag met beperkingen is toegestaan : LGK 5.1B, LGK 6.1D, LGK 11, LGK 10-13.  
Gezamenlijke opslag is toegestaan voor : LGK 2B, LGK 3, LGK 6.1A, LGK 6.1C, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 12, LGK 13.

Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV) : Valt niet onder de Resolutie gevaarlijke incidenten (12. BImSchV)  
Technische instructies voor de controle op luchtkwaliteit (TA Luft) : 5.2.5 Organische stoffen

**Nederland**

ABM categorie : B(5) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : De stof is niet aanwezig  
SZW-lijst van mutagene stoffen : De stof is niet aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : De stof is niet aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : De stof is niet aanwezig  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : De stof is niet aanwezig

**Denemarken**

Brandgevaarlijkheidsklasse : Klasse I-1  
Opslaghoeveelheid : 1 liter  
Opmerkingen betreffende de indeling : F <Flam. Liq. 2>; Wettelijke interventie richtlijnen voor de opslag van brandbare vloeistoffen moeten worden gevolgd  
Deense nationale voorschriften : Jongeren onder de 18 jaar mogen het product niet gebruiken

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**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 voortvloeit uit hantering van of contact met bovenstaand product.

Verkoopvoorwaarden kunt u inzien via: <https://www.vanheesbv.com/algemene-voorwaarden>

**Integrale tekst van de zinnen H en EUH:**

Eye Irrit. 2 Ernstig oogletsel/oogirritatie, categorie 2  
Flam. Liq. 2 Ontvlambare vloeistoffen, categorie 2  
STOT SE 3 Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling, categorie 3, narcotische werking  
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)