

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, p.a.
Productcode : 10.001359
EU Identificatie-Nr. : 603-117-00-0
EG-Nr : 200-661-7
CAS-Nr : 67-63-0
REACH registratienr. : 01-2119457558-25-XXXX
Producttype : Zuivere stof
Brutoformule : C3H8O
Synoniemen : isopropylalcohol / isopropylalcohol, watervrij / propaan-2-ol / XIPAX 4.01

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)

Herzieningsdatum 31-10-2018

Versie 2.0

: 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 afspoelen 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, p.a.	(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	: Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd spanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis. Geef nooit alcohol aan het slachtoffer.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Spoelen met water. Gebruik van zeep toegestaan. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk met veel water spoelen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Medicinale houtskool toedienen. Antigifcentrum raadplegen. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

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

Symptomen/effeten na contact met de huid : Niet irriterend

Symptomen/effeten na contact met de ogen : Irritatie van het oogweefsel

Symptomen/effeten na opname door de mond : NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Depressie centraal zenuwstelsel. Hoofdpijn. Uitzetting bloedvaten. Verlaagde bloeddruk. Misselijkheid. Braken. Buikpijn. Gestoord reactievermogen. Bewustzijnsstoornissen. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Lichaamstemperatuurdaling. Vertraagde ademhaling.

Chronische symptomen

Herzieningsdatum 31-10-2018

Versie 2.0

: NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Rode huid. Droge huid. Jeuk. Gebarsten huid. Huiduitslag/ontsteking. 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.

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.

Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Gas/damp met lucht explosief binnen de explosiegrenzen. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR: Kan ontsteken door vonken. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".

Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verbranding: vorming van CO en CO₂.**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: ademluchttoestel

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. Nauwaansluitende bril. Beschermende kleding. Bij groot lek of in gesloten ruimte: ademluchttoestel.

Noodprocedures : Boven de wind blijven. Gevarenzone afbakenen. Evacuatie overwegen. Lager gelegen ruimten afdichten. Deuren en ramen van omliggende gebouwen afsluiten. Motoren afzetten en niet roken. Geen open vuur en vonken. Vonkvrije/explosieveilige 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/recipienten 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, explosieveilige 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. Verpakking goed gesloten houden

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 : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: oxidatiemiddelen. (sterke) zuren. (sterke) gemengde opslag basen. aminen. halogenen.

Opslagplaats : Op een koele plaats bewaren. Op een droge plaats bewaren. Ventilatie langs de vloer. Brandveilig lokaal. Automatische blusinstallatie voorzien. Opvangkuip voorzien. Reservoir van aarding voorzien. Kan bewaard worden onder stikstof. In orde met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar. met drukaflaatventiel. droog. zuiver. correct de verpakking 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

Propanol-2, p.a. (67-63-0)

België	Grenswaarde (mg/m ³)	500 mg/m ³
België	Grenswaarde (ppm)	200 ppm
België	Kortetijds waarde (mg/m ³)	1000 mg/m ³
België	Kortetijds waarde (ppm)	400 ppm
Frankrijk	VLE (mg/m ³)	980 mg/m ³
Frankrijk	VLE (ppm)	400 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	999 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	400 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	1250 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	500 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	400 ppm

DNEL/DMEL (Werknemers)

Langdurig - systemische effecten, dermaal	888 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	500 mg/m ³

DNEL/DMEL (Algemene bevolking)

Langdurig - systemische effecten, oraal	26 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	89 mg/m ³
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
---------------------------------	-----------

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Materiaalkeuze beschermende kleding:**

BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING : butylrubber, nitrilrubber, viton, polyethyleen/ethyleenvinylalcohol.
BIEDEN GOEDE BESCHERMING : neopreen, chloropreenrubber.
BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING : PVC, neopreen/natuurrubber.
BIEDEN SLECHTE BESCHERMING : natuurrubber, polyethyleen, PVA

Bescherming van de handen:

Handschoenen

Bescherming van de ogen:

Nauwsluitende bril

Huid en lichaam bescherming:

Beschermkleding

Bescherming van de ademhalingswegen:

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

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand : Vloeibaar
Voorkomen : Vloeibaar
Molecuulmassa : 60,1 g/mol
Kleur : Kleurloos
Geur : Alcoholgeur. Muffe geur. Zwakke geur
Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar
pH : Geen gegevens beschikbaar
Snelheid van relatieve verdamping (Butylacetaat=1) : 2,3
Relatieve verdampingssnelheid (ether=1) : 21
Smeltpunt : -89 °C
Vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt : 82 °C (1013 hPa)
Vlampunt : 12 °C
Kritieke temperatuur : 235 °C
Zelfontbrandingstemperatuur : 399 °C
Ontledingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning : 44 hPa (20 °C)
Dampdruk bij 50 °C : 229 hPa
Kritieke druk : 47600 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : 2,1
Relatieve dichtheid : 0,8 (20 °C)
Relatieve dichtheid verzadigd damp-/luchtmengsel : 1,05
Dichtheid : 785 kg/m³
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
Log Pow : 0,05 (Bewijskrachtbenadering, 25 °C)
Viscositeit, kinematisch : 2,5316 mm²/s (25 °C)
Viscositeit, dynamisch : 2,1 mPa.s (25 °C)
Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen : 2 - 13 vol %
50 - 335 g/m³
Onderste explosiegrens (OEG) : 2 vol %
Bovenste explosiegrens (BEG) : 13 vol %

9.2. Overige informatie

Minimale ontstekingsenergie : 0,65 mJ
Geleidingsvermogen : 350000000 pS/m (25 °C)
Verzadigingsconcentratie : 106 g/m³
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, p.a. (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

Ernstig oogletsel/oogirritatie : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet ingedeeld

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, p.a. (67-63-0)

Viscositeit, kinematisch 2,5316 mm²/s (25 °C)

Potentiële schadelijke effecten op de menselijke gezondheid en mogelijke symptomen : Niet schadelijk bij inslikken (LD50 oraal, rat > 5000 mg/kg). Niet schadelijk bij contact met de huid (LD50 huid > 5000 mg/kg). Niet irriterend voor de huid. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Weinig schadelijk via de ademhaling (LC50 inh rat > 20 mg/l/4u). Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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 gefluoreerde broeikasgassen (Verordening (EU) nr. 517/2014). Foto-oxidatie in de lucht. Niet ingedeeld als gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).

Ecologie - water : Niet schadelijk voor schaaldieren. Niet schadelijk voor vissen. Grondwaterverontreinigend. Remming actief slib. Niet schadelijk voor algen. Niet schadelijk voor bacteriën.

Acute aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Chronische aquatische toxiciteit : Niet ingedeeld

Propanol-2, p.a. (67-63-0)

LC50 vissen 1

Herzieningsdatum 31-10-2018

Versie 2.0

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, p.a. (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 O₂/g stofChemisch zuurstofverbruik (CZV) 2,23 g O₂/g stofThZV 2,4 g O₂/g stof**12.3 Bioaccumulatie****Propanol-2, p.a. (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, p.a. (67-63-0)**

Oppervlaktespanning 0,021 N/m (25 °C)

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 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. 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. Herwinnen door destillatie. Afvoeren naar vergunde verbrandingsoven voor oplosmiddelen met terugwinning van energie. Vraag de toestemming van milieubeschermingsinstanties alvorens af te voeren naar rioolwaterzuiveringsinstallaties.

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
07 01 04* - overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Nummer				
1219	1219	1219	1219	1219
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de UN				
Isopropylalcohol (isopropanol)	Isopropanol (isopropyl alcohol)	Isopropanol	isopropylalcohol (isopropanol)	isopropanol (isopropylalcohol)
Omschrijving vervoerdocument				
UN 1219 Isopropylalcohol (isopropanol), 3, II, (D/E)	UN 1219 Isopropanol (isopropyl alcohol), 3, II	UN 1219 Isopropanol, 3, II	UN 1219 isopropylalcohol (isopropanol), 3, II	UN 1219 isopropanol (isopropylalcohol), 3, II
14.3. Transportgevaarklasse(n)				
3	3	3	3	3
14.4. Verpakkingsgroep				
II	II	II	II	II
14.5. Milieugevaren				
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
 Oranje identificatiebord :



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

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH
 Propanol-2, p.a. staat niet op de kandidaatslijst van REACH
 Propanol-2, p.a. staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

VOC-gehalte : 100 %
 Verordening 2012/18/EU (SEVESO III)

15.1.2. Nationale voorschriften**Duitsland**

Referentie naar AwSV : Waterbedreigingsklasse (WGK) 1, zwak waterbedreigend (Indeling conform AwSV; ID nr 135)

12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immissiecontrole - 12.BImSchV : Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

TA Luft (technische richtlijn inzake de bescherming van de lucht) : 5.2.5 Organische stoffen.

Nederland

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 – Borstvoeding : 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

Denemarken

Brandgevaarenklasse : Klasse I-1
Opslageneheid : 1 liter
Opmerkingen betreffende de indeling : F 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 voortkomt 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)