

**LP 289/99 RI 403**

Datum van uitgave: 21-3-2017

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum herziening: 7-3-2023

Vervangt versie van: 31-10-2021

Versie: 105.2

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Productvorm : Mengsel  
 Productnaam : LP 289/99 RI 403  
 UFI : 019F-U0D0-700P-3J5P

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik**

Hoofdgebruikscategorie : Professioneel gebruik  
 Gebruik van de stof of het mengsel : Antistatisch middel  
 Oppervlakte koelvloeistof

**1.2.2. Ontraden gebruik**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

Riepe GmbH & Co. KG GmbH  
 Theodor-Rosenbaum  
 32257 Bunde  
 Germany  
 T +49(0)522360990  
[info@riepe.eu](mailto:info@riepe.eu) - [www.riepe.eu](http://www.riepe.eu)

**Distributeur**

Hranipex Czech Republic k.s.  
 J. Rýznerové 97, Komorovice  
 CZ- 396 01 Humpolec  
 Czech Republic  
 T 565 501 210

[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

E-mailadres van de bevoegde persoon die verantwoordelijk is voor het  
 VIB : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	Huispostnummer Q03.2.315 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 88 755 80 00	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3 H226  
 Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2 H319

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

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

Ontvlambare vloeistof en damp. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

# LP 289/99 RI 403

Datum van uitgave: 21-3-2017

 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
 Datum herziening: 7-3-2023

Vervangt versie van: 31-10-2021

Versie: 105.2

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevapenpictogrammen (CLP) :



GHS02

GHS07

Signaalwoord (CLP) :

: Waarschuwing

Gevapenaanduiding (CLP) :

: H226 - Ontvlambare vloeistof en damp.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :

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

P370+P378 - In geval van brand: Blussen met kooldioxide (CO<sub>2</sub>), bluspoeder, Verneveld water.

P403+P235 - Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

P501 - Inhoud/verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en/of internationale regelgeving.

## 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

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Niet van toepassing

### 3.2. Mengsels

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Ethanol, ethylalcohol	CAS-Nr: 64-17-5 EG-Nr: 200-578-6 EU Catalogus nr: 603-002-00-5 REACH-nr: 01-2119457610-43	50 – 100	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	CAS-Nr: 67-63-0 EG-Nr: 200-661-7 EU Catalogus nr: 603-117-00-0 REACH-nr: 01-2119457558-25	2,5 – 10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Volledige tekst van H- en EUH-zinnen: zie sectie 16

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Verontreinigde kleding uittrekken. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).
- EHBO na inademing : De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. In geval van ademhalings symptomen: bel het Antigifcentrum of een arts.
- EHBO na contact met de huid : Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. De huid afspoelen en vervolgens wassen met overvloedig water en zeep. Indien de symptomen aanhouden, een arts waarschuwen.

**LP 289/99 RI 403**

Datum van uitgave: 21-3-2017      volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum herziening: 7-3-2023      Datum herziening: 7-3-2023      Vervangt versie van: 31-10-2021      Versie: 105.2

- EHBO na contact met de ogen : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : Spoel de mond met water, niet laten braken en een arts waarschuwen.

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

- Symptomen/effecten na contact met de ogen : Irritatie van de ogen.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Koolstofdioxide. bluspoeder. Waterverstuiving of nevel. In geval van een grote brand: Alcoholbestendig schuim.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

- Brandgevaar : Ontvlambare vloeistof en damp.
- Explosiegevaar : Dampen kunnen een ontplofbaar mengsel met lucht vormen. De dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich over de grond verspreiden. Ontstekingsgevaar op afstand.
- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij verbranding: vorming van koolstofmonoxide/koolstofdioxide.

**5.3. Advies voor brandweertieners**

- Blusinstructies : Gedurende de brand van het product houd veilige afstand, gebruik geschikte ademhalingbescherming (isolatie inrichting) of een eigen ademhalingsapparaat. Koel de blootgestelde vaten af met een waternevel of mist. Evacueren.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Brandzone niet betreden zonder geschikte veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures****6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten**

- Beschermingsmiddelen : Draag een aanbevolen persoonlijke veiligheidsuitrusting. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- Noodprocedures : Voor voldoende ventilatie zorgen. Overbodig personeel weg laten gaan. Niet blootstellen aan open vuur, geen vonken en verboden te roken. Elke mogelijke ontstekingsbron uitschakelen. Contact met de huid en de ogen vermijden. damp, spuitnevel, rook niet inademen.

**6.1.2. Voor de hulpdiensten**

- Beschermingsmiddelen : Niet ingrijpen zonder geschikte veiligheidsmiddelen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Voorkom dat het in de riolering of het oppervlaktewater terecht komt. Bij het vrijkomen van grotere hoeveelheden de betreffende overheid verwittigen.

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

- Reinigingsmethodes : Met vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde, zuurbinder of universele binder) opnemen. Alle afval in geschikte en geëtiketteerde containers verzamelen en verwijderen in overeenstemming met de plaatselijk geldende voorschriften. Gebruik gereedschappen die niet vonken.
- Overige informatie : Afvalstoffen of vaste residuen naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf brengen. Verontreinigde omgeving ventileren.

# LP 289/99 RI 403

Datum van uitgave: 21-3-2017

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum herziening: 7-3-2023

Vervangt versie van: 31-10-2021

Versie: 105.2

## 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie rubriek 8 voor wat betreft het gebruik van de persoonlijke beschermingsuitrusting. Zie voor nadere informatie paragraaf 13. (zie paragraaf 7 : hantering en opslag") .

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek. Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. Uitsluitend vonkvrij gereedschap gebruiken. Gebruik explosieveilige apparatuur. Houd de verpakking goed gesloten wanneer het product niet in gebruik is. Neem voorzorgsmaatregelen om de vorming van statische elektriciteit te voorkomen. Draag een persoonlijke beschermingsuitrusting. damp, spuitnevel niet inademen. Contact met de huid en de ogen vermijden. Onmiddellijk alle verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Na hantering van dit product altijd handen wassen. Verwijderd houden van voedingswaren en drank.

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

- Technische maatregelen : Om statische elektriciteit te vermijden moeten de juiste aardingsprocedures worden gevolgd.
- Opslagvoorwaarden : Op een droge, koele en zeer goed geventileerde plaats en in een goed gesloten verpakking opslaan. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Verwijderd houden van warmtebronnen en direct zonlicht.
- Niet combineerbare stoffen : Niet opslaan in de nabijheid van oxidatiemiddelen.
- Opslagplaats : Opslagklasse: 3.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

### 8.1. Controleparameters

#### 8.1.1 Nationale beroepsmatige blootstellingswaarden en biologische grenswaarden

Ethanol, ethylalcohol (64-17-5)	
Nederland - Beroepsmatige blootstellingslimieten	
Lokale naam	Ethanol
TGG-8u (OEL TWA)	260 mg/m <sup>3</sup>
TGG-8u (OEL TWA) [ppm]	137 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	1900 mg/m <sup>3</sup>
TGG-15min (OEL STEL) [ppm]	1000 ppm
Opmerking	H (Huidopname) Stoffen die relatief gemakkelijk door de huid kunnen worden opgenomen, hetgeen een substantiële bijdrage kan betekenen aan de totale inwendige blootstelling, hebben in de lijst een Haanduiding. Bij deze stoffen moeten naast maatregelen tegen inademing ook adequate maatregelen ter voorkoming van huidcontact worden genomen.
Referentie Wetgeving	Arbeidsomstandighedenregeling 2023

#### 8.1.2. Aanbevolen monitoringprocedures

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 8.1.3. Gevormde Luchtvervuilende stoffen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# LP 289/99 RI 403

Datum van uitgave: 21-3-2017

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum herziening: 7-3-2023

Vervangt versie van: 31-10-2021

Versie: 105.2

## 8.1.4. DNEL en PNEC

<b>Ethanol, ethylalcohol (64-17-5)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	1900 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	343 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	950 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Acuut - lokale effecten, inhalatie	950 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, oraal	87 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	114 mg/m <sup>3</sup>
Langdurig - systemische effecten, dermaal	206 mg/kg lichaamsgewicht/dag
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	0,96 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	0,79 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	2,75 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	3,6 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	2,9 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	0,63 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC waterzuiveringsinstallatie	580 mg/l
<b>propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Werknemers)</b>	
Langdurig - systemische effecten, dermaal	888 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	500 mg/m <sup>3</sup> (8h)
<b>DNEL/DMEL (Algemene bevolking)</b>	
Langdurig - systemische effecten, oraal	26 mg/kg lichaamsgewicht/dag
Langdurig - systemische effecten, inhalatie	89 mg/m <sup>3</sup> (24h)
Langdurig - systemische effecten, dermaal	319 mg/kg lichaamsgewicht/dag
<b>PNEC (Water)</b>	
PNEC aqua (zacht water)	140,9 mg/l
PNEC aqua (zeewater)	140,9 mg/l
PNEC aqua (intermitterend, zoetwater)	140,9 mg/l
<b>PNEC (Sedimenten)</b>	
PNEC sediment (zoet water)	552 mg/kg droog gewicht
PNEC sediment (zeewater)	552 mg/kg droog gewicht
<b>PNEC (Bodem)</b>	
PNEC bodem	28 mg/kg droog gewicht

# LP 289/99 RI 403

Datum van uitgave: 21-3-2017

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum herziening: 7-3-2023

Vervangt versie van: 31-10-2021

Versie: 105.2

## propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)

### 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

#### Passende technische maatregelen:

Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.

### 8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

#### Persoonlijke beschermingsuitrusting:

Vermijd onnodige blootstelling. Draag een geschikte veiligheidsuitrusting.

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

##### Bescherming van de ogen:

Goed gesloten veiligheidsbril (EN 166).

#### 8.2.2.2. Bescherming huid

##### Huid en lichaam bescherming:

Draag geschikte beschermende kleding. Veiligheidsschoenen die bestand zijn tegen chemische middelen

##### Bescherming van de handen:

Handschoenen bestand tegen oplosmiddelen

### Bescherming van de handen

Type	Materiaal	permeatie	Dikte (mm)	Penetratie	Norm
Chemisch bestendige handschoenen (conform Europese norm ISO 374-1 of gelijkwaardig)	Butylrubber	6 (> 480 minuten)	>0.7 mm	x	EN ISO 374
Chemisch bestendige handschoenen (conform Europese norm ISO 374-1 of gelijkwaardig)	Fluorkoolstofrubber (Viton)	6 (> 480 minuten)	>0.7 mm	x	EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Bescherming van de ademhalingswegen

##### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat gebruiken. kortdurend. Aanbevolen: filter AX (bruin).

#### 8.2.2.4. Thermische gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

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

#### Beperking en controle van de blootstelling van het milieu:

Voorkom lozing in het milieu.

#### Overige informatie:

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Verontreinigde kleding uittrekken. Was beschermende uitrusting en kleding voor hergebruik. Was handen vóór een pauze of aan einde van uw werkzaamheden.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : Vloeibaar

## LP 289/99 RI 403

Datum van uitgave: 21-3-2017

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum herziening: 7-3-2023

Vervangt versie van: 31-10-2021

Versie: 105.2

Kleur	: Blauw.
Geur	: alcoholhoudend.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar
Smeltpunt	: Niet van toepassing
Vriespunt	: Niet beschikbaar
Kookpunt	: > 75 K
Ontvlambaarheid	: Ontvlambare vloeistof en damp.
Ontploffingseigenschappen	: Het product is niet explosief. Kan een explosief mengsel vormen met lucht.
Explosiegrenzen	: Niet beschikbaar
Laagste explosiegrenswaarde	: 4,8 vol % (EN 1839)
Bovenste explosiegrenswaarde	: 15 vol % (CAS 64-17-5)
Vlampunt	: 23,5 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar
pH	: 10,3
Viscositeit, kinematisch	: Niet beschikbaar
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet beschikbaar
Dampspanning	: Niet beschikbaar
Dampdruk bij 50°C	: ≈ 50 hPa
Dichtheid	: 0,87 g/cm <sup>3</sup>
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar
Relatieve dampdichtheid bij 20°C	: Niet beschikbaar
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing

## 9.2. Overige informatie

### 9.2.1. Informatie inzake fysische gevarenklassen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 9.2.2. Andere veiligheidskenmerken

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Ontvlambare vloeistof en damp.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met hete oppervlakken. Warmte. Geen vlammen, geen vonken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterk oxidatiemiddel.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Onder normale opslag- en gebruiksvoorwaarden zullen er geen gevaarlijke ontledingsproducten ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit (oraal) : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

## LP 289/99 RI 403

Datum van uitgave: 21-3-2017 volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
 Datum herziening: 7-3-2023 Vervangt versie van: 31-10-2021 Versie: 105.2

Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

**Ethanol, ethylalcohol (64-17-5)**

LD50 oraal rat	10470 mg/kg (OECD 401)
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg (OECD 402)
LC50 Inhalatie - Rat	> 50 mg/l (OECD 403)
LC50 Inhalatie - Rat (Dampen)	> 20 mg/l/4u

**propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)**

LD50 oraal rat	5840 mg/kg (OECD 401)
LD50 oraal	4570 mg/kg
LD50 dermaal rat	13400 mg/kg
LD50 dermaal konijn	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalatie - Rat	30 mg/l/4u

Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan) pH: 10,3
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie. pH: 10,3
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Carcinogeniteit	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

**propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)**

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

STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
----------------------------------	--

**Ethanol, ethylalcohol (64-17-5)**

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	1760 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 408, doelorgaan: lever)
------------------------------	--

**propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)**

NOAEL (oraal, rat, 90 dagen)	900 mg/kg lichaamsgewicht/dag (OECD 408)
------------------------------	--

Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)
----------------------	--

**Ethanol, ethylalcohol (64-17-5)**

Viscositeit, kinematisch	1,082 – 2,247 mm <sup>2</sup> /s
--------------------------	----------------------------------



## LP 289/99 RI 403

Datum van uitgave: 21-3-2017

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum herziening: 7-3-2023

Vervangt versie van: 31-10-2021

Versie: 105.2

### 11.2. Informatie over andere gevaren

#### 11.2.1. Hormoonontregelende eigenschappen

Schadelijke effecten van die hormoonontregelende eigenschappen voor de gezondheid : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

#### 11.2.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Gevaar voor het aquatisch milieu, (acuut) op korte termijn : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

Gevaar voor het aquatisch milieu, (chronisch) op lange termijn : Niet ingedeeld (Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan)

#### Ethanol, ethylalcohol (64-17-5)

LC50 - Vissen [1]	8140 mg/l (Leuciscus idus) 48h
EC50 - Schaaldieren [1]	> 10000 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Algen [1]	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)

#### propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)

LC50 - Vissen [1]	> 100 mg/l (Leuciscus idus)
LC50 - Vissen [2]	> 10000 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203)
EC50 - Schaaldieren [1]	> 100 mg/l (Daphnia magna)
EC50 72h - Algen [1]	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50 72h - Algen [2]	1050 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412 T.8)

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

#### LP 289/99 RI403

Persistentie en afbreekbaarheid	Biologisch afbreekbaar.
---------------------------------	-------------------------

#### propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)	1,72 g O <sub>2</sub> /g stof (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	2,23 g O <sub>2</sub> /g stof (Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
Biodegradatie	53 % 5 d, BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 * Abbaubarkeit)

### 12.3. Bioaccumulatie

#### LP 289/99 RI403

Bioaccumulatie	Geen informatie beschikbaar.
----------------	------------------------------

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

#### LP 289/99 RI403

Ecologie - bodem	Geen informatie beschikbaar.
------------------	------------------------------

**LP 289/99 RI 403**

Datum van uitgave: 21-3-2017

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum herziening: 7-3-2023

Vervangt versie van: 31-10-2021

Versie: 105.2

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****LP 289/99 RI403**

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

**Component**

Ethanol, ethylalcohol (64-17-5)	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
propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (67-63-0)	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**

Schadelijke milieueffecten van die hormoonontregelende eigenschappen : Het mengsel bevat geen stoffen die zijn opgenomen in de lijst die is opgesteld volgens artikel 59, lid 1 van REACH voor het hebben van hormoonontregelende eigenschappen, of is geïdentificeerd als het hebben van hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria bepaald in Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 of Gedelegeerde Verordening (EU) 2018/605 in een concentratie die gelijk is of hoger is dan 0,1 %.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Aanvullende informatie : Zorg ervoor dat het product niet in het milieu terecht komt

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**






Regionale wetgeving (afval) : Afvalverwijdering conform de wettelijke bepalingen.  
 Afvalverwerkingsmethoden : Inhoud/verpakking afvoeren conform de sorteerinstructies van een erkend inzamelbedrijf.  
 Aanbevelingen voor afvalwaterverwijdering : Afval niet in het riool lozen.  
 Aanbevelingen voor afvoer van producten/verpakkingen : Recycling heeft de voorkeur boven verwijdering of verbranding. Mag niet met het huishoudelijk afval meegegeven worden.  
 Aanvullende informatie : Licht ontvlambare dampen kunnen zich ophopen in het vat.  
 Ecologie - afvalstoffen : Voorkom lozing in het milieu.  
 HP-code : HP3 - „Ontvlambaar“:  
 – ontvlambare vloeibare afvalstoffen: vloeibare afvalstoffen met een vlammpunt beneden 60 °C of afvalstoffen van gasolie, diesel en lichte stookolie met een vlammpunt van > 55 °C en ≤ 75 °C;  
 – ontvlambare pyrofore vloeibare en vaste afvalstoffen: vaste en vloeibare stoffen die bij blootstelling aan lucht zelfs in kleine hoeveelheden binnen vijf minuten ontbranden;  
 – ontvlambare vaste afvalstoffen: vaste afvalstoffen die gemakkelijk brandbaar zijn of die door wrijving brand kunnen veroorzaken of bevorderen;  
 – ontvlambare gasvormige afvalstoffen: gasvormige afvalstoffen die met lucht bij 20 °C en een standaarddruk van 101,3 kPa ontvlambaar zijn;  
 – met water reagerende afvalstoffen: afvalstoffen die bij aanraking met water gevaarlijke hoeveelheden ontvlambare gassen ontwikkelen;  
 – overige ontvlambare afvalstoffen: ontvlambare aerosolen, ontvlambare voor zelfverhitting vatbare afvalstoffen, ontvlambare organische peroxiden en ontvlambare zelfontledende afvalstoffen.  
 HP4 - „Irriterend – huidirritatie en oogletsel“ afvalstoffen die bij aanbrenging huidirritatie of letsel aan het oog kunnen toebrengen.

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

Overeenkomstig met ADR / IMDG / IATA / ADN / RID


# LP 289/99 RI 403

Datum van uitgave: 21-3-2017      volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878      Datum herziening: 7-3-2023      Vervangt versie van: 31-10-2021      Versie: 105.2

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. VN-nummer of ID-nummer</b>				
UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987	UN 1987
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>				
ALCOHOLEN, N.E.G.	ALCOHOLS, N.O.S.	Alcohols, n.o.s.	ALCOHOLEN, N.E.G.	ALCOHOLEN, N.E.G.
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>				
UN 1987 ALCOHOLEN, N.E.G. (Ethanol, ethylalcohol ; propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol), 3, III, (D/E)	UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1987 Alcohols, n.o.s. (Ethanol ; propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol), 3, III	UN 1987 ALCOHOLEN, N.E.G. (Ethanol, ethylalcohol ; propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol), 3, III	UN 1987 ALCOHOLEN, N.E.G. (Ethanol, ethylalcohol ; propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol), 3, III
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>				
III	III	III	III	III
<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

### Wegtransport

Classificatiecode (ADR)	: F1
Bijzondere bepalingen (ADR)	: 274, 601
Gelimiteerde hoeveelheden (ADR)	: 5I
Vrijgestelde hoeveelheden (ADR)	: E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: TP1, TP29
Tankcode (ADR)	: LGBF
Voertuig voor tankvervoer	: FL
Vervoerscategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (ADR)	: V12
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Bedrijf (ADR)	: S2
Gevaarsidentificatienummer (Kemler-nr.)	: 30
Oranje identificatiebord	: 
Code voor beperkingen in tunnels (ADR)	: D/E

## LP 289/99 RI 403

Datum van uitgave: 21-3-2017

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum herziening: 7-3-2023

Vervangt versie van: 31-10-2021

Versie: 105.2

**Transport op open zee**

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 223, 274
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P001, LP01
Verpakkingsinstructies IBC (IMDG)	: IBC03
Instructies voor tanks (IMDG)	: T4
Bijzondere bepalingen voor tanks (IMDG)	: TP1, TP29
Nr. NS (Brand)	: F-E
Nr. NS (Verspilling)	: S-D
Stuwagecategorie (IMDG)	: A

**Luchttransport**

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Y344
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: 10L
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 355
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 60L
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 366
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 220L
Bijzondere bepalingen (IATA)	: A3, A180
ERG-code (IATA)	: 3L

**Transport op binnenlandse wateren**

Classificeringscode (ADN)	: F1
Bijzondere bepaling (ADN)	: 274, 601
Beperkte hoeveelheden (ADN)	: 5 L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADN)	: E1
Vervoer toegestaan (ADN)	: T
Vereiste apparatuur (ADN)	: PP, EX, A
Ventilatie (ADN)	: VE01
Aantal blauwe kegels/lichten (ADN)	: 0

**Spoorwegvervoer**

Classificeringscode (RID)	: F1
Bijzondere bepaling (RID)	: 274, 601
Beperkte hoeveelheden (RID)	: 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E1
Verpakkingsinstructies (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP19
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: T4
Bijzondere bepalingen voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: TP1, TP29
Tankcodes voor RID-tanks (RID)	: LGBF
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Colli (RID)	: W12
Expresspakket (RID)	: CE4
Gevaaridentificatienummer (RID)	: 30

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

**LP 289/99 RI 403**

Datum van uitgave: 21-3-2017

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum herziening: 7-3-2023 Vervangt versie van: 31-10-2021

Versie: 105.2

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****15.1.1. EU-voorschriften****REACH Bijlage XVII (Beperkingslijst)****REACH lijst van beperkingen (Annex XVII)**

Referentie code	Van toepassing op
3(a)	LP 289/99 RI403 ; Ethanol, ethylalcohol ; propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol
3(b)	LP 289/99 RI403 ; Ethanol, ethylalcohol ; propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol
40.	Ethanol, ethylalcohol ; propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol

**REACH bijlage XIV (autorisatielijst)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in REACH bijlage XIV (lijst autorisatieplichtige stoffen)

**REACH-kandidatenlijst (SVHC)**

Bevat geen stof(fen) opgenomen in de REACH kandidatenlijst

**PIC-verordening (Prior Informed Consent)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de PIC-lijst (Verordening EU 649/2012 inzake de invoer en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen)

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

Bevat geen stoffen opgenomen in de POP-lijst (Verordening EU 2019/1021 inzake organische verontreinigende stoffen)

**Ozonverordening (1005/2009)**

Bevat geen stoffen opgenomen in de Lijst ozonaantastende stoffen (Verordening EU 1005/2009 inzake stoffen die de ozonlaag aantasten)

**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**

Verordening (EG), nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH)

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels to (CLP)

**Nederland**

ABM categorie	: B(4) - Weinig schadelijk voor in water levende organismen
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Ethanol, ethylalcohol is aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Geen van de bestanddelen zijn aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Ethanol, ethylalcohol is aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Ethanol, ethylalcohol is aanwezig
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Ethanol, ethylalcohol is aanwezig

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Geen aanvullende informatie beschikbaar

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Vermelding van wijzigingen**

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Datum herziening	Gewijzigd	

# LP 289/99 RI 403

Datum van uitgave: 21-3-2017

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878

Datum herziening: 7-3-2023

Vervangt versie van: 31-10-2021

Versie: 105.2

## Vermelding van wijzigingen

Rubriek	Gewijzigd item	Wijziging	Opmerkingen
	Vervangt	Gewijzigd	
14.2	Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Gewijzigd	

## Afkortingen en acroniemen:

CLP	Verordening betreffende indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr. 1272/2008
ADR	Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschatting
DNEL	Afgeleide dosis zonder effect
EC50	Mediaan effectieve concentratie
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
IATA	Internationale Luchtvervoersvereniging
LC50	Concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50	Dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediaan letale dosis)
LOAEL	Laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
PBT	Persistente, bioaccumulerende en toxische stof
NOAEL	Dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
PNEC	Voorspelde concentratie(s) zonder effect
REACH	Verordening (EG) nr. 1907/2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
VIB	Veiligheidsinformatieblad
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend, zPzB

Gegevensbronnen

: ECHA-leidraad voor het samenstellen van veiligheidsinformatiebladen  
ECHA C&L Inventory database. Veiligheidsdocumenten van de leverancier.

Opleidingsadvies

: Zorg voor SDS aan werknemers. Volg de algemene regels voor de omgang met chemische stoffen en / of mengsels.

## Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Eye Irrit. 2	Ernstig oogletsel/oogirritatie, Categorie 2
Flam. Liq. 2	Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
STOT SE 3	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling, Categorie 3, narcotische werking

## Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 3	H226	Op basis van testgegevens
--------------	------	---------------------------

**LP 289/99 RI 403**

Datum van uitgave: 21-3-2017

volgens de REACH-verordening (EC) 1907/2006 zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878  
Datum herziening: 7-3-2023

Vervangt versie van: 31-10-2021

Versie: 105.2

**Indeling en procedure die is gebruikt voor het vaststellen van de indeling van de mengsels overeenkomstig Verordening (EG) 1272/2008 [CLP]:**

Eye Irrit. 2

H319

Berekeningsmethode

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids-en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.