

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

Uitgave: 5 December 2013 / Versie 1.2  
Herzieningsdatum: 1 September 2015/ Versie 1.3

## ISOPROPYL ALCOHOL 99,9%

### **1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming**

#### **1.1 Productidentificatie:**

Productnaam : Isopropyl Alcohol 99,9%  
REACH registratienummer : 01-2119457558-25  
Productcode : P50055  
CAS nr. : 67-63-0  
EINECS nr. : 200-661-7

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

Gebruik van de stof of het mengsel: Oplosmiddel/ industrieel gebruik

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

Identificatie onderneming : Denteck B.V.  
Heliumstraat 8  
2718 SL Zoetermeer  
T. +31-(0)79-3617573  
@ info@denteck.nl  
W [www.denteck.nl](http://www.denteck.nl)

**Inlichtingengevende sector:** Denteck B.V.

#### **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnummer voor noodgevallen: NVIC: 0031- (0)30-2748888 (alleen bereikbaar bij  
accidentele vergiftiging voor een behandelend arts)

### **2. Identificatie van de gevaren**

#### **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

**Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**



Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 2  
Oogirritatie, Categorie 2  
Specifieke doelorgaantoxiciteit –  
eenmalige blootstelling, Categorie 3,  
Centrale zenuwstelsel

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

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

#### Gevarenpictogram(men):



#### Signaalwoord:

Gevaar

#### Gevarenaanduiding(en):

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

#### Veiligheidsaanbeveling(en): Preventie

P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van  
statische elektriciteit.  
P261 Inademing van stof/ rook/ gas /nevel/ damp/ spuitnevel  
Vermijden.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte  
gebruiken.

#### Maatregelen

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

P304+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht  
brengen en laten rusten in een houding die het ademen  
vergemakkelijkt.

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

Geen gegevens beschikbaar.

## 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

Chemische naam	CAS-Nr.	Gehalte (%)
----------------	---------	-------------

	<b>EINECS-Nr./ ELINCS Nr.</b>	
Propaan-2-ol; Isopropylalcohol; isopropanol	67-63-0 200-661-7	min 99,8%

#### **4. Eerste hulp maatregelen**

##### **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

###### Algemeen advies:

Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.

###### Bij inademing:

In de frisse lucht brengen.

###### Bij inslikken:

Veel water drinken. GEEN braken opwekken. Medische hulp invoeren.

###### Bij aanraking met de huid:

Afwassen met veel water.

###### Bij aanraking met de ogen:

Grondig met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten en een arts raadplegen.

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

###### Gevaren:

Geen gegevens beschikbaar.

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

###### Behandeling:

Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het gifinformatiecentrum.

#### **5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

##### **5.1 Blusmiddelen**

###### Geschikte blusmiddelen:

Alcoholbestendig schuim, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), droogpoeder of waternevel.

###### Ongeschikte blusmiddelen:

Sterke waterstraal.

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

###### Specifieke gevaren bij brandbestrijding:

Geen gegevens beschikbaar.

##### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

###### Nadere informatie:

Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

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

##### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:

Zorg voor voldoende ventilatie. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Niet roken.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**

Milieuvorzorgsmaatregelen:

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Laat product niet het grondwater verontreinigen.

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

Reinigingsmethoden:

Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgur, zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

**7. Hantering en opslag**

**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Advies voor veilige hantering:

Zorg voor voldoende ventilatie. Dampen zijn zwaarder dan lucht en verspreiden zich mogelijk over de vloer.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie:

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen – Niet roken. Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Niet in afvoer laten komen (explosiegevaar). Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

Eisen aan opslagruimte en containers:

De verpakking goed gesloten houden.

Bewaren tussen 5 en 25 °C in een droge, goed geventileerde ruimte verwijderd van warmtebronnen, ontstekingsbronnen en direct zonlicht.

Duitse opslagclassificatie:

3 Ontvlambare vloeistoffen

**7.3 Specifiek eindgebruik**

Voor het gebruik van deze stof/dit mengsel de technische richtlijnen raadplegen.

**8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming**

**8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

DNEL

Propaan-2-ol;

Isopropylalcohol; isopropanol: Eindgebruik: Werknemers

Blootstellingsroute: Aanraking met de huid

Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten

Blootstellingstijd: 1 d

Waarde: 888 mg/kg

Eindgebruik: Werknemers  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten  
Waarde: 500 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten  
Blootstellingstijd: 1 d  
Waarde: 319 mg/kg

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inademing  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten  
Waarde: 89 mg/m<sup>3</sup>

Eindgebruik: Consumenten  
Blootstellingsroute: Inslikken  
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Chronische effecten  
Blootstellingstijd: 1 d  
Waarde: 26 mg/kg

PNEC

Propaan-2-ol;

Isopropylalcohol; isopropanol: Zoetwater  
Waarde: 140,9 mg/l

Zeewater  
Waarde: 140,9 mg/l

Zoetwater afzetting  
Waarde: 552 mg/kg

Zeeafzetting  
Waarde: 552 mg/kg

Bodem  
Waarde: 28 mg/kg

## **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik. Bij onvoldoende ventilatie, overschrijding van werkplekgrenswaarden, te ernstige stankoverlast of bij het vrijkomen van aërosols, nevel en rook een van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker of ademmasker met filtertype A of dienovereenkomstig combinatiefilter (bij optreden van aërosol, nevel en rook, bijv. A-P2 of ABEK-P2) volgens EN 141 gebruiken.

Bescherming van de ogen:

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril.

Hygiënische maatregelen:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Beschermende maatregelen

Aanraking met de ogen en huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.

**Beheersing van milieublootstelling**

Algemeen advies:

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Laat het product niet het grondwater verontreinigen.

**9. Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	: Vloeistof
Kleur	: Kleurloos
Geur	: Alcoholisch
pH	: niet van toepassing
Oplosbaarheid in water	: volledig mengbaar
Kookpunt/kooktraject	: 82 °C, 1.013 hPa
Smeltpunt/-traject	: ca. -89 °C
Vlampunt	: 12 °C
Onderste explosiegrens	: 2 % (V)
Bovenste explosiegrens	: 12% (V)
Dampspanning	: 42 hPa, 20 °C 60,2 hPa, 25 °C
Dichtheid	: 0,7855 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: log Pow: 0,05, 25 °C (literatuurwaarde)
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 399 °C
Ontstekingstemperatuur	: 425 °C
Thermische ontleding	: Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.
Viscositeit, dynamisch	: 2,5 mPa.s, 20 °C 2,1 mPa.s, 25 °C
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief, niet explosief

**9.2 Overige informatie**

Oxideringsvermogen : geen gegevens beschikbaar.

Brekingindex : 1,376 – 1,378, 20 °C

**10. Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1 Reactiviteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Geen ontleding bij normale opslag.

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Nadere informatie

Geen gegevens beschikbaar.

#### Bestanddelen

##### **Propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol:**

##### Acute orale toxiciteit:

LD50: > 2.000 mg/kg, rat, GLP: nee, (literatuurwaarde)

##### Acute dermale toxiciteit:

LD50: > 2.000 mg/kg, konijn, GLP: nee, (literatuurwaarde)

##### Huidcorrosie/-irritatie:

Konijn, Resultaat: niet irriterend, GLP: nee, (literatuurwaarde)

##### Ernstig oogletsel/oogirritatie:

Konijn, Resultaat: irriterend, GLP: nee, (literatuurwaarde)

##### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bühler-test, cavia, Resultaat: niet sensibiliserend, GLP: nee, (literatuurwaarde)

#### Mutageniteit in geslachtscellen

##### Genotoxiciteit in vitro:

Ames test, Salmonella typhimurium, met en zonder, Resultaat: niet mutageen, GLP: nee, (literatuurwaarde)

## 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen

##### **Propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol:**

##### Toxiciteit voor vissen:

LC50: > 100 mg/l, 48h, Leuciscus idus melanotus, stilstaand, GLP: nee, (literatuurwaarde)

##### Toxiciteit voor dafnia's en anderen ongewervelde waterdieren:

EC50: > 100 mg/l, 48h, Daphnia Magna, statische test, GLP: nee, (literatuurwaarde)

#### Toxiciteit voor algen:

EC50: > 100 mg/l, 72 h, Scenedesmus subspicatus, statische test, GLP: nee, (literatuurwaarde)

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

#### **Bestanddelen**

##### **Propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol:**

#### Biologische afbreekbaarheid:

Aëroob, > 70%, Resultaat: gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Blootstellingstijd: 10 d, gehalte 7 mg/l, GLP: nee, (literatuurwaarde).

### **12.3 Bioaccumulatie**

### **12.4 Mobiliteit in de bodem**

### **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB- beoordeling**

#### **Bestanddelen**

##### **Propan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol:**

#### Beoordeling

Deze stof wordt niet beschouwd als persistent, bioaccumulerend, of toxisch (PBT). Deze stof wordt niet beschouwd als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB).

### **12.6 Andere schadelijke effecten**

#### **Product**

#### Aanvullende ecologische informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

## **13. Instructies voor verwijdering**

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

#### Product:

Dient onder inachtneming van de voorschriften voor gevaarlijke afvalstoffen na voorbereiding naar een daarvoor toegelaten vuilstortplaats voor gevaarlijke afvalstoffen of een verbrandingsinstallatie voor gevaarlijke afvalstoffen te worden gebracht.

#### Verontreinigde verpakking:

Kan na verdere bewerking worden gebruikt.

## **14. Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **14.1 VN-nummer**

<b>ADR</b>	: 1219
<b>RID</b>	: 1219
<b>IMDG</b>	: 1219
<b>IATA</b>	: 1219

### **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

<b>ADR</b>	: Isopropylalcohol, Isopropanol
<b>RID</b>	: Isopropylalcohol, Isopropanol
<b>IMDG</b>	: Isopropanol, Isopropyl alcohol



**IATA** : Isopropanol

#### **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

#### **14.4 Verpakkingsgroep**

##### **ADR**

Verpakkingsgroep : II

Classificatiecode : F1

Gevarenidentificatienr. : 33

Etiketten : 3

Tunnelrestrictiecode : (D/E)

##### **RID**

Verpakkingsgroep : II

Classificatiecode : F1

Gevarenidentificatienr. : 33

Etiketten : 3

##### **IMDG**

Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 3

EMS nummer : F-E, S-D

##### **IATA**

Verpakkingsvoorschrift : 307  
(vrachtvliegtuig)

Verpakkingsgroep : II

Etiketten : 3

#### **14.5 Milieugevaren**

##### **ADR**

Milieugevaarlijk : nee

##### **RID**

Milieugevaarlijk : nee

##### **IMDG**

Mariene verontreiniging : nee

##### **IATA**

Milieugevaarlijk : nee

#### **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Verontreinigingcategorie : Z

### **15. Regelgeving**

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

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen:

96/82/EC

Licht ontvlambaar

Hoeveelheid 1: 5.000 t

Hoeveelheid 2: 50.000 t

### Notificatiestatus

EINECS : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : Op de TSCA-lijst

AUSTR : Op of overeenkomstig de lijst

DSL : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL lijst

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

KOREA : Op of overeenkomstig de lijst

PHIL : Op of overeenkomstig de lijst

CHINA : Op of overeenkomstig de lijst

ISHL : Op of overeenkomstig de lijst

NZIOC : Op of overeenkomstig de lijst

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

## 16. Overige informatie

Vermelding van wijzigingen

2.1	Gewijzigd
16	Gewijzigd

### 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.

### Nadere informatie

#### Overige informatie

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