



# ISOPROPANOL

## **Verantwoordelijke verdeler:**

Werken met Merken V.O.F.  
Duistereweg 17B  
8431 VV OOSTERWOLDE  
Nederland  
T: [0516-850966](tel:0516-850966) (09:00-17:00)  
E: [info@werkenmetmerken.nl](mailto:info@werkenmetmerken.nl)

## **In geval van nood:**

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum  
TEL: 030-2748888

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

### **1.1 Productinformatie**

Chemische naam Isopropylalcohol  
CAS-Nr 67-63-0  
EG-Nr 200-661-7  
REACH registratienummer 01-2119457558-25-XXXX  
SMILES CC(O)C

### **1.2 Aanbevolen gebruik**

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik

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

Identificatie van de onderneming : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

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

Telefoonnummer in geval van nood : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.



# ISOPROPANOL

## RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

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

Licht ontvlambare vloeistof en damp (H225, Flam. Liq. 2)

Veroorzaakt ernstige oogirritatie. (H319, Eye Irrit. 2)

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken (H336, STOT SE 3)

### 2.2. Etiketteringselementen

- Gevarenpictogrammen



- Signaalwoord : Gevaar
- Gevarenaanduidingen :

H225 - Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

- Voorzorgsmaatregelen

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

P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

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

blijven spoelen. P501.d Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig lokale / regionale / nationale / internationale voorschriften.

### 2.3. Andere gevaren

PBT- en vPvB De resultaten van the PBT and vPvB evaluatie in rubriek 12



# ISOPROPANOL

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| Naam         | CAS     | W t % | EC No     | EC Classe   |
|--------------|---------|-------|-----------|---|
| propaan-2-ol | 67-63-0 | >=99  | 200-661-7 | Flam. Liq. 2<br>H225 Eye Irrit.<br>2 H319 STOT<br>SE 3 H336 |

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Algemene aanwijzingen:

Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.

#### Bij blootstelling door inademing:

Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

#### Bij blootstelling door aanraking met de huid:

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

#### Bij blootstelling door aanraking met de ogen:

Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Medische hulp invoeren.

#### Bij blootstelling door inslikken:

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Medische hulp invoeren.

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

Volgende symptomen kunnen optreden: Hoofdpijn, Misselijkheid, Hoesten, Ademnood, Het produkt kan huid- en oogirritaties veroorzaken. Schade aan centrale zenuwstelsel mogelijk.

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

Symptomatisch behandelen



# ISOPROPANOL

## **RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen : Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim

Ongeschikte blusmiddelen : Volle waterstraal

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

vorming van ontplofbare gasmengsels met lucht. Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). Onsteking op afstand mogelijk; Bij omgevingsbrand drukstijging en gevaar van barsten mogelijk.

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

Een autonoom ademhalingstoestel dragen. Aan hitte blootgestelde vaten met watersproeistraal afkoelen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

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

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

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen. Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Gassen/dampen/nevels met watersproeistraal neerslaan. Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen). Bij indringen in het oppervlaktewater of riool de relevante autoriteiten waarschuwen. Bij indringen in de bodem de relevante autoriteiten waarschuwen.



# ISOPROPANOL

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

Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelgoer, universeelbindmiddel) opnemen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

## **7. Hantering en opslag**

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

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Voor een goede ventilatie zorgen, ook langs de vloer (dampen zijn zwaarder dan lucht). GEEN persluchtgebruiken voor vullen, legen of behandelen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen niet inademen. Gescheiden houden van voedingsmiddelen en voedermiddelen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen. Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Ontploffingsgevaar wanneer de vloeistof in het riool terechtkomt. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. In lege vaten kunnen ontvlambare mengsels gevormd worden.

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

Geadviseerde opslagtemperatuur:  $> 5 < 25$  °C

Tegen hitte en direkte zonnestraling beschermen. Vaten van roestvrijstaal gebruiken. Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen, Zuren, Logen, Aminen

TRGS 510 opslagclassificatie 3 Ontvlambare vloeistof

Verpakking droog, hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan



# ISOPROPANOL

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

### 8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor blootstelling:

propaan-2-ol:

Lijst MAC

Waarde 650 mg/m<sup>3</sup> 250 ppm(V)

DNELs

Werknemer, Langdurig - Systemische effecten, dermaal : 888 mg/kg

Werknemer, Langdurig - Systemische effecten, inademing : 500 mg/kg

Consument, Langdurig - Systemische effecten, dermaal : 319 mg/kg

Consument, Langdurig - Systemische effecten, inademing : 89 mg/kg

Consument, Langdurig - Systemische effecten, oraal : 26 mg/kg

PNECs

Zoetwater : 140,9 mg/l

Zeewater : 140,9 mg/l

Zoetwaterafzetting : 552 mg/kg

Zeewaterafzetting : 552 mg/kg.

Bodem : 28 mg/kg

periodiek vrijkomen : 140,9 mg/l

STP : 2251 mg/l



# ISOPROPANOL

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Adembescherming:

Opmerking Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Adembescherming bij aerosol- of nevelvorming. Onafhankelijk van omgevende lucht werkend ademhalingsbeschermingsapparaat. kortstondig filterapparaat, filter A

### Bescherming van de handen:

Ondoorlatende handschoenen  
Geschikt materiaal Nitrilrubber  
Dikte van de handschoenen  $\geq 0,35$  mm  
Penetratietijd  $\geq 480$  min

Ondoorlatende handschoenen  
Geschikt materiaal butylrubber  
Dikte van de handschoenen  $\geq 0,5$  mm  
Penetratietijd  $\geq 480$  min

Ondoorlatende handschoenen  
Geschikt materiaal Polychloroprene  
Dikte van de handschoenen  $\geq 0,5$  mm  
Penetratietijd  $\geq 240$  min

### Oogbescherming

Nauw aansluitende veiligheidsbril

### Lichaamsbescherming

oplosmiddelbestendige beschermende kleding



# ISOPROPANOL

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand (20°C) : Vloeistof.

Uitzicht/Kleur : Helder , Kleurloos.

Geur : alcoholachtig.

pH-waarde : Niet van toepassing.

Smelt-/Vriespunt : -88 °C.

Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : 82 tot 83 °C.

Flampunt : 12 °C methode DIN 51755.

Verdampingssnelheid : Opmerking Niet van toepassing..

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden:

- Onderste explosiegrens 2,0 %(V)

- Bovenste explosiegrens 12 %(V)

Dampspanning: (20°C) : 42 hPa.

Dampdichtheid: 1,05.

Relatieve dichtheid: ca. 0,786 g/cm<sup>3</sup> 20 °C.

Oplosbaarheid in water : Volledig oplosbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : 425 °C.

Ontledingstemperatuur: Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.

Viscositeit (20°C) : 2,5 mPa.s.

Explosieve eigenschappen : Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Oxiderende eigenschappen : niet oxiderend.

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reacties met zuren en sterke oxidatiemiddelen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Beschermen tegen toetreding van lucht/zuurstof (peroxidevorming). Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken.





# ISOPROPANOL

## **10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidatiemiddelen, Zuren, alkalimetalen, Aluminium, IJzer, Aminen, Aldehyden, gehalogeneerde koolwaterstoffen, Halogeenen

## **10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten**

Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden.

## **11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

### **11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)

Species rat

LD50 > 2000 mg/kg

Bron Literatuurgegevens

Acute dermale toxiciteit (Bestanddelen)

Species konijn

LD50 > 2000 mg/kg

Bron Literatuurgegevens

Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)

Species rat

LC50 > 20 mg/l

Blootstellingsduur 8 h

Bron Literatuurgegevens

Huidcorrosie/-irritatie

Species konijn

bepaling niet irriterend

Regelmatig en langdurig contact med huid kunnen huidontvetting en prikkeling veroorzaken.

Bron Literatuurgegevens

ernstig oogletsel/oogirritatie

Species konijn

bepaling irriterend

Bron Literatuurgegevens



# ISOPROPANOL

## Sensibilisatie (Bestanddelen)

Species cavia

bepaling niet sensibiliserend

methode Buehler – Test

Bron Literatuurgegevens

## Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)

Niet mutageen in de Ames-test

## Carcinogeniteit (Bestanddelen)

Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.

## Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)

Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.

## Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)

Eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

## Herhaalde blootstelling

Heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nierenteweggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens.

## Aspiratiegevaar

Geen speciaal te vermelden gevaren.

## Overige informatie

Het inademen van oplosmiddeldampen in hoge concentraties kann misselijkheid, hoofdpijn, slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

## **12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

### **12.1. Toxiciteit**

LC50 (Vis, 48 u) : 100 mg/l (Leuciscus idus)

EC50 (Algae, 72 u) : 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 100 mg/l



# ISOPROPANOL

## **12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Waarde 95 %  
Testduur 21 d  
methode OECD 301 E  
Waarde 53 %  
Testduur 5 d  
bepaling gemakkelijk afbreekbaar

## **12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie :  $\log Pow < 3$ , De bioaccumulatie is gering.  
Bioconcentratiefactor (BCF):  $BCF < 100$

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

Mobiel in bodemsoorten

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

PBT/zPzB : Nee

## **12.6. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

## **13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerper van gevaarlijke afvalproducten.

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

### **Wegen spoortransport ADR/RID**

#### **14.1. VN-nummer**

VN-nummer : 1219

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

ISOPROPYLALCOHOL (ISOPROPANOL)

#### **14.3 .Transportgevarenklasse**



# ISOPROPANOL

Klasse : 3

## **14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : II

## **14.5. Milieugevaren**

Milieugevaar : Nee

Tunnelbeperkingscode: D/E

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

Geen gegevens beschikbaar.

## **Zeescheeptransport IMDG/GGVSee**

### **14.1. VN-nummer**

VN-nummer : 1219

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

ISOPROPYLALCOHOL (ISOPROPANOL)

### **14.3 .Transportgevarenklasse**

Klasse : 3

### **14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : II

### **14.5. Milieugevaren**

EmS F-E, S-D

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

Geen gegevens beschikbaar.

## **Luchtvervoer**

### **14.1. VN-nummer**

VN-nummer : 1219

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



# ISOPROPANOL

ISOPROPYLALCOHOL (ISOPROPANOL)

## **14.3 .Transportgevarenklasse**

Klasse : 3

## **14.4. Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep : II

## **14.5. Milieugevaren**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

## **15. REGELGEVING**

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

Categorieën van ongevallen conform 96/82/EG

Categorie 7B Licht ontvlambare Vloeistoffen

Hoeveelheid 1 5.000.000 kg

Hoeveelheid 2 50.000.000 kg

SVHC

Het product bevat geen bijzonder zorgwekkende stoffen (SVHC).

TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)

Section 5.2.5: Organic Substances

### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof

## **16. OVERIGE INFORMATIE**

R-zinnen uit hoofdstuk 3

11 Licht ontvlambaar.

36 Irriterend voor de ogen.

67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.



# ISOPROPANOL

H-zinnen uit hoofdstuk 3

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

CLP-categorieën uit hoofdstuk 3

Eye Irrit. 2 Ernstig oogirritatie, Categorie 2

Flam. Liq. 2 Ontvlambare vloeistof, Categorie 2

STOT SE 3 Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm.,  
Categorie 3