

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 15.06.2011

Herziening van: 12.04.2011

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

· **Productidentificatie**

· **Handelsnaam: ISOPROPANOL**

· **Artikelnummer:** 445076002

· **CAS-nummer:**
67-63-0

· **EINECS-nummer:**
200-661-7

· **Catalogusnummer:**
603-117-00-0

· **Registratienummer** 01-2119457558-25

· **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

· **Gebruiksgebied**

SU3 Industriële gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtlieden)

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

· **Toepassing van de stof / van de bereiding**

Industrial

Oplosmiddel

Reinigingsmiddel

Coatings

Smeermiddel / Smeerstoffen

Reinigingsmiddel

Waterzuivering

Laboratoriumchemicaliën

-

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

· **Fabrikant/leverancier:**

Caldic Belgium n.v.

Terlochtweg 1, B-2620 Hemiksem

Belgium/Tel. +32 38704811

· **Inlichtingengevende sector:** Cel QHSE, qhse@caldic.be

· **Telefoonnummer voor noodgevallen:** Info centre of dangerous goods (BIG): +32(0)14.58.45.45

2 Identificatie van de gevaren

· **Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Ontvl. vlst. 2 H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.



GHS07

Oogirrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

STOT eenm. 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 15.06.2011

Herziening van: 12.04.2011

Handelsnaam: ISOPROPANOL

(Vervolg van blz. 1)

· **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG**



Xi; Irriterend

R36: Irriterend voor de ogen.



F; Licht ontvlambaar

R11: Licht ontvlambaar.

R67: Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

· **Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· **Gevarenpictogrammen GHS02, GHS07**

· **Signaalwoord Gevaar**

· **Gevarenaanduidingen**

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

· **Voorzorgsmaatregelen**

P261 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.

P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

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

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

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

· **Andere gevaren**

· **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **Chemische karakterisering: Stoffen**

· **CAS-Nr. omschrijving**

67-63-0 propaan-2-ol

· **Identificatienummer(s)**

· **EINECS-nummer:** 200-661-7

· **Catalogusnummer:** 603-117-00-0

4 Eerstehulpmaatregelen

· **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

· **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

· **Na huidcontact:**

Met water en zure zeep wassen.

Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 15.06.2011

Herziening van: 12.04.2011

Handelsnaam: ISOPROPANOL

(Vervolg van blz. 2)

- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:**
Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.
Mond spoelen en overvloedig water drinken.
- **Informatie voor de arts:**
- **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Hoofdpijn
Duizeligheid

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
Waternevel
Alcoholbestendig schuim
Kooldioxyde
Bluspoeder
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Koolmonoxyde (CO)
- **Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
- **Verdere gegevens** De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Ontstekingsbronnen verwijderd houden.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Doordringen tot in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

7 Hantering en opslag

- **Hantering:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Enkel in goed geventileerde omgeving werken.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 15.06.2011

Herziening van: 12.04.2011

Handelsnaam: ISOPROPANOL

(Vervolg van blz. 3)

- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
Niet bewaren met zuren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **Opslagklasse:** 3A

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Controleparameters**

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

67-63-0 propaan-2-ol

GW (B)	Korte termijn waarde: 997 mg/m ³ , 400 ppm Lange termijn waarde: 500 mg/m ³ , 200 ppm
--------	--

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Aanraking met de ogen vermijden.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

- **Ademhalingsbescherming:**
Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.
Filter A/P2

- **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

- **Handschoenmateriaal**

Nitriëlrubber

Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0.35 mm

Butylrubber

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Voor het mengsel van de hieronder vermelde chemicaliën moet de penetratietijd minstens 480 minuten bedragen (permeatie volgens EN 374 Deel 3: Level 6).

- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 15.06.2011

Herziening van: 12.04.2011

Handelsnaam: ISOPROPANOL

(Vervolg van blz. 4)

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

· **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

· **Vorm:** Vloeibaar

· **Kleur:** Helder

· **Reuk:** Alcoholachtig

· **pH-waarde (- g/l) :** neutral

· **Toestandsverandering**

· **Smeltpunt/smeltbereik:** -89.5°C

· **Kookpunt/kookpuntbereik:** 78°C

· **Vlampunt:** 11°C

· **Zelfontbrandingstemperatuur:** 399°C

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

· **Onderste:** 2 Vol %

· **Bovenste:** 12 Vol %

· **Dampdruk bij 20°C:** 43 hPa

· **Dichtheid bij 20°C:** 0.785 g/cm³

· **Dampdichtheid bij 20°C** 2

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

· **Water bij 20°C:** 1 g/l

· **Viscositeit**

· **Dynamisch bij 20°C:** 2.43 mPas

· **Kinematisch:** Niet bepaald.

10 Stabiliteit en reactiviteit

· **Reactiviteit**

· **Chemische stabiliteit**

· **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

· **Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reacties met sterke oxydatiemiddelen.

Reacties met sterke zuren.

· **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

BE

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 15.06.2011

Herziening van: 12.04.2011

Handelsnaam: ISOPROPANOL

(Vervolg van blz. 5)

11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Oraal	LD50	5840 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>5000 mg/kg (rat)
		>2000 mg/kg (rabbit)
Inhalatief	LC50 (6u)	>10000 ppm (rabbit)
	LC50/4 h	>20 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Geen prikkelend effect.
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:**

EC 50 (48 u)	>100 mg/l (daphnia magna)
EC 50 (72u)	>100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC 50 (48 u)	>100 mg/l (Leuciscus idus)

- **Persistentie en afbreekbaarheid**

- **Eliminatiegraad:**

OECD 301 E	95 % (/) (21d)
------------	----------------

- **Verdere informatie:** Het produkt is biologisch gemakkelijk afbreekbaar.
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Bioaccumulatie**
Accumuleert zich niet in noemenswaardige hoeveelheden in organismen.

BCF	>70% (/)
-----	----------

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:** Gevaar voor water klasse 1 (D) (Lijstclassificatie): gevaar voor water klein
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

13 Instructies voor verwijdering

- **Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.
- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

BE
(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad
EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 15.06.2011

Herziening van: 12.04.2011

Handelsnaam: ISOPROPANOL

(Vervolg van blz. 6)

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**



- **ADR/GGVSEB klasse:** 3 Brandbare vloeistoffen
- **Kemler-getal:** 33
- **UN-nummer:** 1219
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:** 1219 ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL)
- **Tunnelbeperkingscode** D/E

· **Vervoer per zeeschip IMDG:**



- **IMDG-klasse:** 3
- **UN-nummer:** 1219
- **Label** 3
- **Verpakkingsgroep:** II
- **EMS-nummer:** F-E,S-D
- **Marine pollutant:** Neen
- **"Proper shipping name":** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

· **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 1219
- **Label** 3
- **Verpakkingsgroep:** II
- **"Proper shipping name":** ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

- **UN "Model Regulation":** UN1219, ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL), 3, II
- **Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen

15 Regelgeving

- **Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Lijstclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.
- **Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

BE
(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad EU Nr. 453/2010

datum van de druk: 15.06.2011

Herziening van: 12.04.2011

Handelsnaam: ISOPROPANOL

(Vervolg van blz. 7)

16 Overige informatie

"De in deze documenten verstrekte gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van dit product en worden in goed vertrouwen en naar ons beste weten gegeven. Deze gegevens dienen echter uitdrukkelijk niet als technische specificatie en houden geen garantie van de eigenschappen in. Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor schade of gevolgen, van welke aard of omvang ook, expliciet of impliciet, die uit het gebruik van deze gegevens zou kunnen voortvloeien. Bestaande wetten, bepalingen en voorschriften moeten door de ontvanger en gebruiker van het product op eigen verantwoordelijkheid nagekomen worden. Zij dienen zich er tevens van te vergewissen, dat het product zich voor de beoogde toepassing en gebruik leent."

· **Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· * **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

BE