

**Isopropanol 99,9%**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 1 van 12

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

**1.1. Productidentificatie**

Isopropanol 99,9%

Stofnaam: propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol  
CAS-Nr.: 67-63-0  
Index-Nr.: 603-117-00-0  
EG-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**

Gebruik als laboratoriumreagens.

**Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden**

Alle vormen van onbeoogd gebruik.

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

Firma: Schmitz-Metallographie GmbH  
Weg: Kaiserstraße 100  
Plaats: D-52134 Herzogenrath  
Telefoon: 02407 / 568296-0  
E-mail: info@schmitz-metallographie.de  
Contactperson: Herr Füllmann  
E-mail: info@schmitz-metallographie.de  
Internet: www.schmitz-metallographie.de  
Telefax: 02407 / 568296-9

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

02407 / 568296-0 (Mo-Fr 9:00 - 16:00)

**Bijkomend advies**

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

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

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT SE 3; H336

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen**

**Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Signaalwoord: Gevaar

Pictogrammen:



**Gevarenaanduidingen**

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

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Isopropanol 99,9%**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 2 van 12

**Voorzorgsmaatregelen**

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P303+P361+P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
- P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
- P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar afvalverwerking volgens nationale, regionale of internationale wetgeving.

**2.3. Andere gevaren**

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontpofbaar damp-luchtmengsel vormen.  
De stoffen in het mengsel (>0,1%) voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.  
Dit product bevat geen stof (> 0,1%) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen. Dit product bevat geen stof (> 0,1 %) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**3.1. Stoffen**

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol			> 99 %
	200-661-7	603-117-00-0		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
67-63-0	200-661-7	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	> 99 %
	dermaal: LD50 = 13900 mg/kg; oraal: LD50 = 5840 mg/kg		

**Bijkomend advies**

Product bevat geen SVHC stoffen (genoteerd) > 0,1% volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

**Algemeen advies**

Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen). Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Eerste hulp: let op zelfbescherming!

**Bij inademing**

Bij een ongeval door inademing: slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Bij allergische verschijnselen, vooral op het gebied van de ademhaling, direct een arts consulteren.

## Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

### Isopropanol 99,9%

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 3 van 12

#### **Bij aanraking met de huid**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Met veel water wassen. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

#### **Bij aanraking met de ogen**

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

#### **Bij inslikken**

Mond grondig met water spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). GEEN braken opwekken. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Als er symptomen optreden of in geval van twijfel een arts consulteren.

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

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Symptomatische behandeling.

### **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

#### **5.1. Blusmiddelen**

##### **Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Droogblusmiddel. Alcoholbestendig schuim.  
In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Sproeiwater.

##### **Ongeschikte blusmiddelen**

Sterke waterstraal.

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

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.  
De dichtheid van de dampen is hoger dan die van lucht. Dampen verspreiden zich over de grond.  
In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide (CO). Kooldioxide (CO<sub>2</sub>).

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

In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

#### **Bijkomend advies**

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeiwater inzetten.  
In geval van grote brand en grote hoeveelheden: evacueren. Op afstand blussen omwille van ontploffingsgevaar.

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

#### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

##### **Algemene informatie**

Gas/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

##### **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Personen in veiligheid brengen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.  
Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken. (Zie rubriek 8.)

##### **Voor de hulpdiensten**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

#### **6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Explosierisico! Riolering afsluiten. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

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

**Isopropanol 99,9%**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 4 van 12

**Voor insluiting**

Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. Lucht in het betroffen gebied binnenlaten.

Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen.

**Voor reiniging**

Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvorschriften grondig reinigen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Veilige verwerking: zie paragraaf 7

Persoonlijke bescherming: zie paragraaf 8

Afvalverwijdering: zie paragraaf 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

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

**Advies voor veilig hanteren**

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

Gas/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Draag geschikte beschermende kleding. (Zie rubriek 8.)

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. In de dampruimte van gesloten installaties kunnen zich brandbare dampen verzamelen. Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen. Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

**Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen voor het omgaan met chemicaliën moeten in acht worden genomen.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Preventieve huidbescherming door huidbeschermingszalf. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Bijkomend advies**

Beschermende en hygiënische maatregelen: Zie rubriek 8.

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

**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Tegen zonlicht beschermen.

Zorgdragen voor voldoende ventilatie van de opslagruimte.

Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik).

**Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten**

Niet samen opslaan met: Gas. Explosieve stoffen. ontvlambare vaste stoffen. Zelfontbrandende (pyrofore) vloeibare en vaste stoffen. Stoffen of mengsels met zelfverhittende eigenschappen. Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen. Ontvlambaar werkende vloeibare stoffen. Ontvlambaar. Ammoniumnitraat. Zelfontledende stoffen en mengsels. Organische peroxide. Niet-brandbare giftige stoffen. Radioactieve stoffen. Infectueuze stoffen.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

De verpakking droog en goed gesloten houden om verontreiniging en absorptie van vochtigheid te vermijden. beschermen tegen: UV-instraling/zonlicht. hitte. Vochtigheid vorst.

bewaartemperatuur: 15 - 25°C

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Zie rubriek 1.

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

**8.1. Controleparameters**

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Isopropanol 99,9%**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 5 van 12

**Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Oorsprong
67-63-0	2-Propanol	250	650		TGG 8 uur	Privaat

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**



**Passende technische maatregelen**

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen.

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

**Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Aanbevolen oogbeschermingsfabrikaten: Sluitende veiligheidsbril. (EN 166)

**Bescherming van de handen**

Bij langer of veelvuldig huidcontact: Draag geschikte handschoenen.

Geschikt materiaal: Butylrubber.

dikte van het handschoenenmateriaal: 0,5 mm

Doorbraaktijd: >= 480 min. doorbraaktijd: ~ 120 min. (geschat)

Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde

beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

De gekozen beschermingshandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 2016/425 en de norm En 374, die daarvan is afgeleid.

Voor gebruik dichtheid/ondoorlaatbaarheid controleren. Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

**Bescherming van de huid**

Vuur/vlambestendige/brandwerende kleding dragen.

Minimale standaarden voor veiligheidsmaatregelen voor de omgang met werkstoffen zijn in de TRGS 500 (D) opgenomen.

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij juist gebruik en onder normale omstandigheden is een middel ter bescherming van de ademhaling niet nodig.

Adembescherming is noodzakelijk bij:

Ontstaan/vorming van aerosol

Grenswaarde-overschrijding

Onvoldoende ventilatie

Geschikte ademhalingsapparatuur: Combinatiefilterapparaat (EN 14387) type: A/P1-3

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken! De draagtijdlimieten volgens GefStoffV in verband met de regels voor het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen (BGR 190) moeten in acht worden genomen.

**Beheersing van milieublootstelling**

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten komen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand: vloeibaar

Kleur: kleurloos

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Isopropanol 99,9%**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 6 van 12

Geur:	karakteristiek	
Geurdrempelwaarde:	niet bepaald.	
Smeltpunt/vriespunt:		niet van toepassing
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:		82 °C
Ontvlambaarheid:		niet bepaald.
Onderste ontploffingsgrens:		2 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:		13,4 vol. %
Vlampunt:		12 °C
Zelfontbrandingstemperatuur:		425 °C
Ontledingstemperatuur:		niet bepaald.
pH:		niet bepaald.
Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C)		2,43 mm <sup>2</sup> /s
Wateroplosbaarheid:		volledig mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen niet bepaald.		
Oplossingsnelheid:		niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	RUBRIEK 12: Ecologische informatie	
Dispersiestabiliteit:		niet van toepassing
Dampspanning: (bij 20 °C)		42,2 hPa
Dichtheid:		0,785 g/cm <sup>3</sup>
Bulkdichtheid:		niet bepaald.
Relatieve dampdichtheid:		niet bepaald.
Deeltjeskenmerken:		niet van toepassing

**9.2. Overige informatie**

**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

**Ontploffingseigenschappen**

Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.

**Zelfontbrandingstemperatuur**

gas:

niet bepaald.

**Oxiderende eigenschappen**

geen.

**Andere veiligheidskenmerken**

**Verdampingssnelheid:**

niet bepaald.

**Oplosmiddel separatie-test:**

niet bepaald.

**Oplosmiddel-gehalte:**

niet bepaald.

**Vaststofgehalte:**

niet bepaald.

**Sublimatiepunt:**

niet bepaald.

**Verwekingspunt:**

niet bepaald.

**Pourpoint:**

niet bepaald.

**Viscositeit / dynamisch:**

niet bepaald.

**Uitlooptijdteit:**

niet bepaald.

**Bijkomend advies**

Er is geen informatie beschikbaar.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

**10.1. Reactiviteit**

Er is geen informatie beschikbaar.

**10.2. Chemische stabiliteit**

**Isopropanol 99,9%**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 7 van 12

Het mengsel is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.  
Zie hoofdstuk 10.5.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Verwijderd houden van warmte. Explosierisico!  
Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar damp-luchtmengsel vormen.  
Verhitten leidt tot drukverhoging en barstgevaar.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden substanties: Oxidatiemiddelen, sterk. Reduktiemiddel, sterk. Sterke zuren. sterke basen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Valt niet uiteen bij gebruik volgens voorschriften

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

**Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode	
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol					
	oraal	LD50 mg/kg	5840	Rat	ECHA-dossier	
	dermaal	LD50 mg/kg	13900	Konijn	ECHA-dossier	

**Irritatie en corrosiviteit**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Overgevoeligheidseffecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (CAS-nr.: 67-63-0):  
Chronische inhalatieve toxiciteit (Rat): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451), literatuurverwijzing: ECHA-dossier

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. (propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol)

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.  
propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol (CAS-nr.: 67-63-0):  
in vitro mutageniteit:  
Methode:  
-OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  
-OECD Guideline 474: Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test  
Resultaat: negatief.  
literatuurverwijzing: ECHA-dossier;  
kankerverwekkendheid: Geen indicatie op carcinogeniteit voor de mens.  
literatuurverwijzing: ECHA-dossier

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Isopropanol 99,9%**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 8 van 12

Voortplantingstoxiciteit:

Methode: OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)

species: Rat

Resultaat: NOAEL = 853 mg/kg

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

Ontwikkelingstoxiciteit/teratogeniteit:

Methode: (oraal. ) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)

species: Konijn

Resultaat: NOAEL = 480 mg/kg

literatuurverwijzing: ECHA-dossier

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Specifieke werking in de dierproef**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit product bevat geen stof (> 0,1%) met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot mensen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

**Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

**12.1. Toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	ECHA-dossier OECD 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	1800		Scenedesmus subspicatus	ECHA-dossier
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	>10000	48 h	Daphnia magna	ECHA-dossier OECD 202

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product werd niet gecontroleerd.

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Methode	Waarde	d	Bron	
	Beoordeling				
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol				
	EU Method C.5/ EU Method C.6	53 %	5	ECHA-dossier	
	Licht biologisch afbreekbaar (volgens OECD-criteria)				

**12.3. Bioaccumulatie**

Geen aanwijzing op bioaccumulatiepotentieel.

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
67-63-0	propaan-2-ol; isopropylalcohol; isopropanol	0,05



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Isopropanol 99,9%**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 9 van 12

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Deze stof voldoet niet aan de PBT-/zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII.

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Deze stof heeft geen hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen.

Bovenstaande vermelding geldt voor de stoffen in het product vanaf 0,1%.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Geen gegevens beschikbaar.

**Bijkomend advies**

Niet in de riolering of open wateren lozen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker. Niet vervuilde en volledig lege verpakkingen kunnen nogmaals gebruikt worden. De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform (EWC) European Waste Catalogue branche- en processpecifiek plaats te vinden.

IAanbevelingslijst voor afvalsleutel/afvalaanduidingen volgens (EWC) European Waste Catalogue:

**Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten**

160506 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Afval van residuen**

160506 NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL; gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën; labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën; gevaarlijk afval

**Afvalnummer - Besmette verpakking**

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

**Verwijdering van de besmette verpakking**

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

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

**Wegvervoer (ADR/RID)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 1219

**14.2. Juiste ladingnaam**

ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL)

**overeenkomstig de**

**modelreglementen van de VN:**

**14.3. Transportgevaarklasse(n):**

3

**14.4. Verpakkingsgroep:**

II

Etiketten:

3



**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Isopropanol 99,9%**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 10 van 12

Classificatiecode: F1  
 Bijzondere Bepalingen: 601  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 Transportcategorie: 2  
 Gevarencode: 33  
 Code tunnelbeperking: D/E

**Binnenscheepvaart (ADN)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1219  
**14.2. Juiste ladingnaam**  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN:  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 3



Classificatiecode: F1  
 Bijzondere Bepalingen: 601  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E2

**Zeevervoer (IMDG)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1219  
**14.2. Juiste ladingnaam**  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN:  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 3



Marine pollutant: NO  
 Bijzondere Bepalingen: -  
 Beperkte hoeveelheid (LQ): 1 L  
 Toegelaten hoeveelheid: E2  
 EmS: F-E, S-D

**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. VN-nummer of ID-nummer:** UN 1219  
**14.2. Juiste ladingnaam**  
overeenkomstig de  
modelreglementen van de VN:  
**14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):** 3  
**14.4. Verpakkingsgroep:** II  
 Etiketten: 3



Bijzondere Bepalingen: A180

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Isopropanol 99,9%**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 11 van 12

Beperkte hoeveelheid (LQ)	1 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y341
Toegelaten hoeveelheid:	E2
IATA-Packing instruction - Passenger:	353
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	5 L
IATA-Packing instruction - Cargo:	364
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	60 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIIK VOOR HET MILIEU: Nee

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Zie rubriek 8.

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

niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

2010/75/EU (VOC): niet bepaald.

2004/42/EG (VOC): niet bepaald.

Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III): P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

**Bijkomend advies**

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 2020/878)

De mengsel is geklasseerd als gevaarlijk in de zin van de verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 bijlage XVII, No. (menging): 3, 40

**Informatie over nationale regelgeving**

Beperking bij tewerkstelling: Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D): 1 - zwak waterbedreigend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een stofveiligheidsbeoordeling heeft voor de volgende stoffen in dit mengsel plaatsgevonden:

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Anderingen**

Rev. 1,0; Eerste release: 21.06.2023

**Afkortingen en acroniemen**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europees Verdrag over het internationale vervoer van gevaarlijke goederen op de weg)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

**Veiligheidsinformatieblad**

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

**Isopropanol 99,9%**

Datum van herziening: 21.06.2023

Productcode:

Pagina 12 van 12

EWC: European Waste Catalogue  
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER  
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  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
h: hour  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
NOAEL: No observed adverse effect level  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NLP: No-Longer Polymers  
N/A: not applicable  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PNEC: predicted no effect concentration  
PBT: Persistent bioaccumulative toxic  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail )  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals  
SVHC: substance of very high concern  
TRGS: Technische regels voor gevaarlijke stoffen  
UN: United Nations (Verenigde Naties)  
VOC: Volatile Organic Compounds

**Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

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

**Andere gegevens**

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op het op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.