

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

1.1. Productinformatie

Productnaam	Isopropanol 99,9%
Productcode	916991

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

Gebruiksmogelijkheden van het materiaal	Grondstof zonder gedefinieerd gebruik. Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.
--	---

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres	Waardeel 2, 8431 ND, Oosterwolde, Nederland
Telefoonnummer	(+31)(0)516850966
E-mail	info@werkenmetmerken.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal adviesorgaan / Vergiftigingscentrum	(+31)(0)70 245 245
Leverancier	(+31)(0)516 850 966

2. Gevaren Identificatie

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Stof.
Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336
Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

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

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Isopropanol



WERKEN MET MERKEN

Veiligheidsaanbevelingen	P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P243 Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. 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

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie	Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.
--	--

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen en Mengsels

CAS-nummer	EINECS-nr.	EU Catalogus nr	REACH Registration	% weight	Naam van de stof	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)
67-63-0	200-661-7	-	01-2119457558-25-XXXX	> 99%	Isopropanol, Isopropyl alcohol, IPA	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen	Verontreinigde, doordrenkte kleding onmiddellijk uittrekken, niet laten drogen. Bij gevaar van bewusteloosheid, ligging en vervoer in stabiele zijdelingse houding.
Oogcontact	Na aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water 15 minuten spoelen. Contactlenzen verwijderen. Behandeling door een oogarts.
Inademing	Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.
Huidcontact	Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.
Inslikken	Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Geen braken opwekken. Medische hulp inroepen.
Zelfbescherming van de eerstehulpverlener	Hulpverlener: Let op zelfbescherming!

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Isopropanol

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/effecten na opname door de mond	Volgende symptomen kunnen optreden: Hoofdpijn, Misselijkheid, Hoesten, Ademnood, Het product kan huid- en oogirritaties veroorzaken.
---	--

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

Specifieke behandeling	Symptomatische behandeling.
Opmerkingen voor de arts / Gevaren	Schade aan centrale zenuwstelsel mogelijk.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschiedte blusmiddelen	Kooldioxide, Bluspoeder, Watersproeistraal, Alcoholbestendig schuim.
Ongeschiedte 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. Bij brand kan vrijkomen: Kooldioxide (CO₂); Koolmonoxide (CO).

5.3. Advies voor brandweerlieden

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

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. Dampen niet inademen. Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Omstanders op afstand houden en boven de wind blijven.

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.

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.

6.4. Verwijzing naar andere rubriek

Contactgegevens voor noodgevallen	Zie rubriek 1.
Informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen	Zie rubriek 8.
Aanvullende informatie over afvalbehandeling	Zie rubriek 13.

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Isopropanol

7. Hantering en opslag



WERKEN MET MERKEN

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

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.
Hygiënische maatregelen	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen. Ontploffingsgevaar wanneer de vloeistof in het riool terechtkomt. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen. Explosieveilige apparatuur/armaturen en vonkvrij gereedschap gebruiken. In lege vaten kunnen ontvlambare mengsels gevormd worden. Lassen verbod Brandklasse B (Brandbare vloeende stoffen)

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

Geadviseerde opslagtemperatuur > 5 < 25 °C

Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen. Vaten van roestvrijstaal gebruiken.

Niet samen opslaan met: Oxidatiemiddelen, Zuren, Logen, Aminen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 3 Ontvlambare vloeistof

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

7.3. Specifiek Eindgebruik

Aanbevelingen	Niet beschikbaar.
Oplossingen specifiek voor de industriële sector	Niet beschikbaar.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de blootstellingsscenario('s).

8.1. Controleparameters

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Propaan-2-ol

DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	Dermaal/huid	Systemische effecten
Concentratie	888 mg/kg			
DNEL				
Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	Inhalatie/inademing	Systemische effecten
Concentratie	500 mg/m3			
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	Dermaal/huid	Systemische effecten
Concentratie	319 mg/kg			
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	Inhalatie/inademing	Systemische effecten
Concentratie	89 mg/m3			
DNEL				
Voorwaarden	Consument	Langdurig	Oraal	Systemische effecten
Concentratie	26 mg/kg			

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Isopropanol

Predicted No Effect Concentration (PNEC)



WERKEN MET MERKEN

Propaan-2-ol

Waardetype	PNEC
Type	Zoet water
Concentratie	140,9 mg/l

Waardetype	PNEC
Type	Zout water
Concentratie	140,9 mg/l

Waardetype	PNEC
Type	Sediment in zoet water
Concentratie	552 mg/kg

Waardetype	PNEC
Type	Mariene sedimenten
Concentratie	552 mg/kg

Waardetype	PNEC
Type	Bodem
Concentratie	28 mg/kg

Waardetype	PNEC
Type	Periodiek vrijkomen
Concentratie	140,9 mg/l

Waardetype	PNEC
Type	STP
Concentratie	2251 mg/l

Waardetype	PNEC
Type	Doorvergiftiging
Concentratie	160 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen

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. Persoonlijke beschermingsmiddelen moet voldoen aan de Verordening (EG) nr. 2016/425 van de Raad en de CEN-normen die voortvloeien uit hen. De volgende informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) is bedoeld als suggestie. De keuze van de benodigde PBM's moet door de werkgever worden overwogen, afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden en de plaatselijke omstandigheden. Indien bij de risicobeoordeling ter plekke wordt vastgesteld dat er geen gevaar voor de werknemer is, is het dragen van PBM niet nodig of kan de omvang van de te gebruiken PBM hierop worden aangepast.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Symbo(o)l(en) voor persoonlijke beschermingsmiddelen	
--	--

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Isopropanol



WERKEN MET MERKEN

Ademhalingsbescherming	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 ogen/het gezicht	Nauw aansluitende veiligheidsbril.																
Huid-/lichaamsbescherming	Oplosmiddelbestendige beschermende kleding.																
Veiligheidshandschoenen, materiaal	<table><tr><td colspan="2">Ondoorlatende handschoenen</td></tr><tr><td>Geschikt materiaal</td><td>Polychloropreen</td></tr><tr><td>Dikte van de handschoenen</td><td>>= 0,5 mm</td></tr><tr><td>Penetratietijd</td><td>>= 120 min</td></tr><tr><td colspan="2">Ondoorlatende handschoenen</td></tr><tr><td>Geschikt materiaal</td><td>Butylrubber</td></tr><tr><td>Dikte van de handschoenen</td><td>>= 0,5 mm</td></tr><tr><td>Penetratietijd</td><td>>= 480 min</td></tr></table>	Ondoorlatende handschoenen		Geschikt materiaal	Polychloropreen	Dikte van de handschoenen	>= 0,5 mm	Penetratietijd	>= 120 min	Ondoorlatende handschoenen		Geschikt materiaal	Butylrubber	Dikte van de handschoenen	>= 0,5 mm	Penetratietijd	>= 480 min
Ondoorlatende handschoenen																	
Geschikt materiaal	Polychloropreen																
Dikte van de handschoenen	>= 0,5 mm																
Penetratietijd	>= 120 min																
Ondoorlatende handschoenen																	
Geschikt materiaal	Butylrubber																
Dikte van de handschoenen	>= 0,5 mm																
Penetratietijd	>= 480 min																

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof.
Kleur	Transparant.
Geur	Alcoholachtig.
Smelt-/vriespunt	-88 °C
Kookpunt	82 tot 83 °C
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	Onderste explosiegrens 2,0 %(V) Bovenste explosiegrens 12 %(V)
Vlampunt	Waarde 12 °C Methode DIN 51755
Ontstekings temperatuur	399 °C
Ontledingstemperatuur	Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.
pH-waarde	Niet van toepassing.
Viscositeit	Waarde 2,5 mPa.s, temperatuur 20 °C Waarde 2,1 mPa.s, temperatuur 25 °C
Oplosbaarheid	Volledig oplosbaar in water
Dampspanning	Waarde 42 hPa, temperatuur 20 °C Waarde 60,2 hPa, temperatuur 25 °C
Dichtheid	Waarde ca. 0,786 g/cm ³ , temperatuur 20 °C
Dampdichtheid	Waarde 2,07

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Isopropanol

9.2. Overige informatie



WERKEN MET MERKEN

Nare geur grens	Niet van toepassing.
Verdampingssnelheid	Niet van toepassing.
Explosieve eigenschappen	Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

10. Stabiliteit en reactiviteit

Reactiviteit	Reacties met zuren en sterke oxidatiemiddelen.
Chemische stabiliteit	Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het product stabiel.
Mogelijkheid gevaarlijke reacties	Beschermen tegen toetreding van lucht/zuurstof (peroxidevorming). Dampen kunnen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
Te vermijden omstandigheden	Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. Tegen verontreinigingen beschermen. Sterke UV-straling.
Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Oxidatiemiddelen, Zuren, alkalimetalen, Aluminium, IJzer, Aminen, Aldehyden, gehalogeneerde koolwaterstoffen, Halogenen, Reductiemiddelen.
Gevaarlijke ontledingsproducten	Bij brand kunnen gevaarlijke gassen gevormd worden.

11. Toxicologische informatie

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

Acute Toxiciteit (oraal)	Species	Rat
	LD50	>2000 mg/kg
Acute Toxiciteit (dermaal)	Species	Konijn
	LD50	>2000 mg/kg
Acute Toxiciteit (inhalatie)	Species	Rat
	LC50	>20 mg/l
	Blootstellingsduur	8 u
Huidcorrosie/-irritatie	Species	Konijn
	Bepaling	Niet irriterend
	Regelmatig en langdurig contact met huid kunnen huidontvetting en prikkeling veroorzaken.	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Species	Konijn
	Bepaling	Irriterend
Sensibilisatie	Species	Cavia
	Bepaling	Niet sensibiliserend
	Methode	Buehler - Test
Mutagene eigenschappen	Niet mutageen in de Ames-test	
Carcinogeniteit	Aanwijzingen voor een eventuele cancerogene werking zijn niet bekend.	
Giftigheid voor de voortplanting	Er zijn geen verwijzingen naar voortplantingstoxiciteit beschikbaar.	
STOT bij eenmalige blootstelling	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.	
STOT bij herhaalde blootstelling	Heeft bij mannelijke ratten uitwerkingen op de nieren teweeggebracht welke evenwel niet als relevant voor de mens.	
Aspiratiegevaar	Geen speciaal te vermelden gevaren.	

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Isopropanol

11.2. Informatie over andere gevaren



WERKEN MET MERKEN

Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens	Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.
Ervaringen uit de praktijk	Het inademen van oplosmiddeldampen in hoge concentraties kan misselijkheid, hoofdpijn, slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

12. Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Giftigheid voor vissen	Species	goudwinde (<i>Leuciscus idus</i>)	
	LC50	>100 mg/l	
	Blootstellingsduur	48 u	
	Opmerking	Statisch systeem	
	Species	Dikkopellerling (<i>Pimephales promelas</i>)	
	LC50	9640 mg/l	
	Blootstellingsduur	96 u	
Giftigheid voor daphnia	Species	Daphnia magna	
	EC50	>100 mg/l	
	Blootstellingsduur	48 u	
	Opmerking	Statisch systeem	
Toxiciteit voor algen	Species	Scenedesmus subspicatus	
	EC50	>100 mg/l	
	Blootstellingsduur	48 u	
	Opmerking	Statisch systeem	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Species	Konijn	
	Bepaling	Irriterend	

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid	Waarde	95%	
	Testduur	21 d	
	Methode	OECD 301 E	
	Waarde	53%	
	Testduur	5 d	
	Bepaling	Makkelijk afbreekbaar	

12.3. Bioaccumulatie

n-octanol-/water-verdelingscoëfficiënt (log Pow)	log Pow	< 3	
	Opmerking	De bioaccumulatie is gering.	
Bioconcentratiefactor (BCF)	BCF < 100		

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit	Mobiel in bodemsoorten.
------------	-------------------------

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stof voldoet niet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof voldoet niet aan de criteria voor zPzB-eigenschappen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Isopropanol

12.7. Andere schadelijke effecten



WERKEN MET MERKEN

Afbraak en verspreiding in het milieu	Geen gegevens beschikbaar.
---------------------------------------	----------------------------

13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen	Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend. Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.
Verontreinigde verpakking	Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

	Wegen spoortransport ADR/RID	Zeescheeptransport IMDG/GGVSee	Luchtervervoer
14.1. UN-Nummer	1219	1219	1219
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	ISOPROPYLALCOHOL (ISOPROPANOL)	ISOPROPANOL (ISOPROPYLALCOHOL)	ISOPROPANOL
14.3. Transportgevaarenklasse(n)	3	3	3
14.4. Verpakkingsgroep	II	II	II
Gevaar lijst			
14.5. Milieugevaren	-	-	
Beperkte hoeveelheid	1l	1l	
Transport categorie	2		
Tunnelbeperkingscode	D/E		
Gevaarsidentificatienummer	33		
EmS		F-E, S-D	

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Geen gegevens beschikbaar.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing.

15. Regelgeving

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

Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU

Categorie	P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000.000kg	50.000.000kg
-----------	-----	-----------------------------	-------------	--------------

VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU

VOC (EC)	100%
----------	------

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Isopropanol

Beoordeling overeenkomstig bijlage XVII van verordening (EU) nr. 1907/2006



WERKEN MET MERKEN

Nr. 3 & 4

TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)

Section 5.2.5: Organic Substances

Verdere informatie

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Registratiestatus

TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
NZIOC(New Zealand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ENCS (Japan)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ECL (Korea)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

16. Overige informatie

Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:

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

H-zinnen uit hoofdstuk 2/3

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

CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3

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



Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Isopropanol

Afkortingen

AC: Article Category
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADNR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin
ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AICS: Australian Inventory of Chemical Substances
AOX: Adsorbeerbare organisch gebonden halogenen
ARW: Arbeitsplatzrichtwert (Duitsland)
ASTM: American Society for Testing And Materials
ATE: acute toxicity estimates
ATP: Adaptation to technical and scientific progress
AWsV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (Duitsland)
BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert
BCF: Bioconcentratiefactor
BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung (Duitsland)
BG: Berufsgenossenschaft (Duitsland)
BGW: Biologischer Grenzwert
BLW: Biologischer Leitwert
BOD: Biochemical oxygen demand
CAS: Chemical Abstracts Service
cATpE: Converted acute toxicity point estimate
CEA: Comité Européen des Assurances
CEFIC: European Chemical Industry Council
CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques
ChemG: Chemikaliengesetz (Duitsland)
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic
COD: Chemical oxygen demand
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft
DIN: Duitse industrie standard
DMEL: Derived minimal effect level
DNEL: Derived no effect level
DOC: Dissolved organic carbon
DSL: Canada Domestic Substances List
EAK: Europäischer Abfallkatalog
EbC: Inhibitieve concentratie van groei
EC: effective concentration
EC: European Community
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals
ECHA: European Chemicals Agency
EEC: European Economic Community
EG: Europäische Gemeinschaft
EH40: List of approved workplace exposure limits
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe
EL: Effect level
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EmS: Emergency Schedules
EN: Europese normen
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory
ERC: Environmental Release Category
ErC: Inhibitieve concentratie van de groeitempo
EU: European Union
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft
FDA: Food and Drug Administration
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung
GGVSee: Gefahrgutverordnung See
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
IARC: International Agency for Research on Cancer
IATA: International Air Transport Association
IBC: Intermediate Bulk Container



Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Isopropanol

IC: inhibitory concentration
ICAO: International Civil Aviation Organization
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IMO: International Maritime Organization
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
Kat: Kategorie
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe (Duitsland)
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory
LC: Lethal concentration
LD: Lethal dose
LDLo: lethal dose low
LGK: Opslagclassificatie
LL: Lethal level
LLC: Lowest lethal concentration
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOEC: Lowest observed effect concentration
LOEL: Lowest observed effect level
Log pow: Logaritme van de verdelingscoëfficiënt n-octanol / water
LQ: limited quantity
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Netherlands)
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
MEL: Maximum exposure limits
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)
n.a.g.: nicht anders genannt
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command
NLP: No-longer Polymer
NOAEC: No observed adverse effect concentration
NOAEL: No observable adverse effect level
NOEC: No observable effect concentration
NOEL: No observable effect level
NOELR: No observable effect loading rate
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OEL: Occupational exposure limit
OELV: Occupational exposure limit value
OES: Occupational exposure standards
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
PC: Product Category
PEC: Predicted environmental concentration
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC: predicted no effect concentration
PNEC: Predicted no effect concentration
pOW: Octanol-water partition coefficient
PROC: Process Category
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SAE: Society of Automotive Engineers
STP: Sewage treatment plant
SU: Sector of Use
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt
SVHC: Substances of very high concern
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
ThOD: Theoretical oxygen demand
TRA: Targeted risk assessment
TRG: Technische Regeln Druckgase (Duitsland)
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe (Duitsland)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe
TRK: Technische Richtkonzentration
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)



WERKEN MET MERKEN

Veiligheidsinformatieblad / MSDS

Isopropanol

UN: United Nations

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten

VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.

VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.

VDI: Verein Deutscher Ingenieure

VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle

VOC: Volatile Organic Compound

vPvB: Very persistent and very bioaccumulative

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

WEL: Workplace exposure limit

WGK: Wasserverunreinigingsklasse (Duitsland)

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

Aanvullende informatie

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met:

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen. De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.