

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 (gewijzigd door Verordening (EU) nr. 453/2010)

Datum herziening: 17.12.2014

Versie: 4.1

Datum van uitgifte: 17.12.2014

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam/naam:	2-Propaanol TECHNICAL
Product-nr.:	20922 (VWR International)
Stofnaam:	2-Propaanol
CAS-nr.:	67-63-0
EU-Identificatienummer:	603-117-00-0
REACH registratienr.:	01-2119457558-25
Andere benamingen:	

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

Relevante identificeerbare toepassingen: Chemische reagens

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier (producent/importeur/enige vertegenwoordiger/downstream-gebruiker/handelaar)

Nederland

VWR International B.V.

Straat	Basisweg 34
Postcode/plaats	1043 AP Amsterdam
Telefoon	+32 16 385 011
Telefax	+32 16 385 385
E-mail (vakkundig persoon)	SDS@eu.vwr.com

Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon 030 2748888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

België

VWR International bvba

Straat	Geldenaaksebaan 464
Postcode/plaats	3001 Leuven, Researchpark Haasrode 2020
Telefoon	+32 (0) 16 385 011
Telefax	+32 (0) 16 385 385
E-mail (vakkundig persoon)	SDS@eu.vwr.com

Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoon 070/245 245

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1 Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenklassen en gevarencategorieën	Gevarenaanduidingen
Ontvlambare vloeistof, Categorie 2	H225
oogirritatie, Categorie 2	H319
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3, verdovende	H336

2.1.2 Classificatie volgens richtlijn 67/548/EEG of richtlijn 1999/45/EG

F	Licht ontvlambaar	R11
Xi	Irriterend	R36
		R67

2.2 Etiketteringselementen

2.2.1 Labeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord: Gevaar

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

Veiligheidsaanbevelingen	
P210	Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

2.2.2 Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)

Gevarensymbolen

F, Xi

R-zinnen	
R11	Licht ontvlambaar.
R36	Irriterend voor de ogen.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

S-zinnen	
S7	In goed gesloten verpakking bewaren.
S16	Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
S24/25	Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
S26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.

Andere gevaren

SVHC Nee

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

Stofnaam	2-Propaanol
Molecuulformule	C ₃ H ₈ O
Moleculair gewicht	60,1 g/mol
CAS-nr.	67-63-0
REACH registratienr.	01-2119457558-25
EU-Identificatienummer	603-117-00-0

Gevaarlijke bestanddelen Classificatie conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Stofnaam	Concentratie	Productidentificatie	Gevarenklassen en gevarencategorieën
2-Propaanol	≤100%	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 REACH-nr.: 01-2119457558-25	Ontvlambare vloeistof, Categorie 2 - H225; oogirritatie, Categorie 2 - H319; Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling STOT eenm., Categorie 3, verdovende - H336

Gevaarlijke bestanddelen Classificering conform 67/548/EEG

Stofnaam	Concentratie	Productidentificatie	Gevarenklassen en gevarencategorieën
2-Propaanol	≤100%	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7 REACH-nr.: 01-2119457558-25	F, Licht ontvlambaar, R11; Xi, Irriterend, R36; R67

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Algemene informatie

In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen. Bij bewusteloosheid in stabiele ligging op de zij brengen en een arts consulteren. Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen. Verontreinigde of doordrenkte kleding uittrekken. Slachtoffer niet onbewaakt laten.

Na inhalatie

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden. Bij ademhalingsklachten of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Bij irritatie van de ademhalingswegen arts consulteren.

Bij huidcontact

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. In geval van huidreacties arts consulteren.

Bij oogcontact

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Onbeschadigd oog beschermen. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Na inslikken

Na het inslikken de mond met rijkelijk water uitspoelen (alleen wanneer de persoon bij bewustzijn is) en direct medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken. Niets te eten of te drinken geven.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

geen gegevens beschikbaar

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

geen gegevens beschikbaar

4.4 Eigenbescherming van de eerste hulpverlener

Eerste hulp: let op zelfbescherming!

4.5 Aanwijzingen voor de arts

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Sproeiwater ABC-poeder Kooldioxide (CO₂) Stikstof

Ongeschikte blusmiddelen

geen beperking

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

In geval van brand kan ontstaan: Kooldioxide (CO₂) Koolstofmonoxide

5.3 Advies voor brandweelieden

NIET blussen wanneer het vuur de ontplofbare stoffen bereikt. In geval van brand: Beschermende ademhalingsapparatuur met perslucht dragen.

5.4 Aanvullende informatie

Bluswater niet in de riolering of oppervlaktewater laten lopen. Explosie- en brandgassen niet inademen. Let op bij het gebruik van koolstofdioxide in afgesloten ruimtes. Koolstofdioxide kan zuurstof verdringen. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebied watersproeistraal inzetten.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Stofontwikkeling vermijden. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Ontstekingsbronnen verwijderen. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Bij concentratie in diepergelegen of gesloten ruimtes bestaat verhoogd brand- of ontploffingsgevaar. De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen op de grond, in putten, riolen en kelders in hogere concentraties samenkomen. In geval van grote brand en grote hoeveelheden: Personen in veiligheid brengen.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Zorg ervoor dat lekkages kunnen worden opgevangen (bijv. opvangbak of opvangbereik). Het binnenbrengen in het milieu moet vermeden worden.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gemorst product nooit voor recyclagedoeleinden in de originele vaten doen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Met inerte opzuigmiddelen opnemen en als afval, waarvoor bijzondere bewaking vereist is, verwijderen.

6.4 Aanvullende informatie

Gemorste hoeveelheden direct verwijderen.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Vermijden: Inhalatie Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Afvoer gebruiken (laboratorium). Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet de gehele werkplek technisch voldoende geventileerd worden. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

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

bewaartemperatuur: 15-25 °C

Opslagklasse: 3

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Van brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.

7.3 Specifiek eindgebruik

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddeel (Naam)	Wettelijk verplichte informatie	Land	Grenswaardetype (land van herkomst)	Grenswaarde	Opmerking
2-Propaanol	GESTIS	BE	LTV	500 mg/m ³ - 200 ppm	
2-Propaanol	GESTIS	BE	STV	1000 mg/m ³ - 400 ppm	

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1 Passende technische maatregelen

Technische maatregelen en de toepassing van geschikte arbeidsmethoden hebben voorrang boven het gebruik van persoonlijke beschermingsuitrustingen. Bij open hanteren moeten installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden.

8.2.2 Persoonlijke bescherming

Draag geschikte beschermende kleding. Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden. Voor de bescherming tegen direct huidcontact is lichaamsbescherming (boven de normale werkkleding) noodzakelijk.

Bescherming van de ogen/het gezicht

Bril met zijbescherming dragen DIN-/EN-normen: DIN EN 166

Aanbeveling: VWR 111-0432

Bescherming van de huid

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Aanbevelen handschoenenfabrikaten DIN-/EN-normen: DIN EN 374 Bij gepland hergebruik handschoenen voor het uittrekken reinigen en goed geventileerd bewaren.

Bij kortdurig huidcontact

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)
 Dikte van het handschoenenmateriaal: 0,12 mm
 Doordringtijd (maximale draagduur): 51 min
 Aanbevolen handschoenenfabrikaten: VWR 112-0998

Bij herhaald handcontact

Geschikt materiaal: NBR (Nitrilrubber)
 Dikte van het handschoenenmateriaal: 0,38 mm
 Doordringtijd (maximale draagduur): > 480 min
 Aanbevolen handschoenenfabrikaten: VWR 112-3717 / 112-1381

Bescherming van de ademhalingswegen

Adembescherming is noodzakelijk bij: aerosol- of nevelvorming

Geschikte ademhalingsapparatuur: Geheel-/half/kwartmasker (DIN EN 136/140)

Aanbeveling: VWR 111-0206

Geschikt materiaal: A2B2E2K2P3

Aanbeveling: VWR 111-0059

Aanvullende informatie

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Oogdouche klaargezet en de plaats duidelijk gekenmerkt worden.

8.2.3 Beheersing van milieublootstelling

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- | | |
|-----------------------|---------------------------|
| a) Voorkomen | |
| Aggregatietoestand: | vloeibaar |
| Kleur: | kleurloos |
| b) Geur: | geen gegevens beschikbaar |
| c) Geurdrempelwaarde: | geen gegevens beschikbaar |

Veiligheidstechnische gegevens

- | | |
|--|--------------------------------------|
| d) pH: | geen gegevens beschikbaar |
| e) Smelt-/vriespunt: | -89 °C |
| f) Beginkookpunt en kooktraject: | 82 °C (1013 hPa) |
| g) Vlampunt: | 12 °C |
| h) Verdampingssnelheid: | geen gegevens beschikbaar |
| i) Ontvlambaarheid (vast, gas): | Licht ontvlambare vloeistof en damp. |
| j) Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden | |
| Onderste ontploffingsgrens: | 2,3 vol% |
| Bovenste ontploffingsgrens: | 12,7 vol% |
| k) Dampspanning: | 43 hPa (20 °C) |
| l) Dampdichtheid: | 2,07 (20 °C) |
| m) Relatieve dichtheid: | 0,786 g/cm ³ (20 °C) |
| n) Oplosbaarheid | |
| bij 20 °C: | gemakkelijk oplosbaar |
| Oplosbaar (g/L) in: | geen gegevens beschikbaar |
| o) Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: | 0,05 (20 °C) |
| p) Zelfontbrandingstemperatuur: | 425 °C |
| q) Ontledingstemperatuur: | geen gegevens beschikbaar |
| r) Viscositeit | |
| Viscositeit, kinematisch: | geen gegevens beschikbaar |
| Viscositeit, dynamisch: | 2,2 mPa*s (20 °C) |
| s) Ontploffingseigenschappen: | niet van toepassing |
| t) Oxiderende eigenschappen: | niet van toepassing |

9.2 Overige informatie

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| Bulkdichtheid: | geen gegevens beschikbaar |
| Brekingsindex: | 0,3852 (20 °C; 589 nm) |
| Dissocatieconstante: | geen gegevens beschikbaar |
| Oppervlaktespanning: | geen gegevens beschikbaar |
| Henry-constante: | geen gegevens beschikbaar |

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

geen gegevens beschikbaar

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

geen gegevens beschikbaar

10.4 Te vermijden omstandigheden

geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

geen gegevens beschikbaar

10.7 Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute effecten

Acute orale toxiciteit:

LD50 (oraal, Rat): 5045 mg/kg (RTECS)

Acute dermale toxiciteit:

LD50 (dermaal, Konijn): 12800 mg/kg (RTECS)

Acute inhalatieve toxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Irritatie en brandende werking

Primaire irriterende werking op de huid:

niet van toepassing

Irritatie van de ogen:

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Irritatie van de luchtwegen:

niet van toepassing

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bij huidcontact: niet sensibiliserend

Na inhalatie: niet sensibiliserend

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

STOT bij herhaalde blootstelling

niet van toepassing

CMR-effecten (kankerverwekkende, erfgoedveranderende alsmede voortplantingsbedreigende effecten)

kankerverwekkendheid

Geen aanwijzing tot kankerverwekking bij mensen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Geen indicatie op mutageniteit van de kiemcellen van de mens.

Giftigheid voor de voortplanting

Geen indicatie op reproductietoxiciteit voor de mens.

Gevaar bij inademing

niet van toepassing

Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Ecotoxiciteit

Acute (kortdurende) vistoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Chronische (langdurige) vistoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Acute (kortdurige) daphnientoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Chronische (langdurige) daphnientoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Acute (kortdurige) algentoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

Chronische (langdurige) algentoxiciteit:

geen gegevens beschikbaar

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens beschikbaar

12.3 Mogelijke bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water: 0,05

12.4 Mobiliteit in de bodem:

geen gegevens beschikbaar

12.5 Resultaten van PTB/vPvB-beoordeling

geen gegevens beschikbaar

12.6 Andere schadelijke effecten

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Instructies voor verwijdering / Product

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Voor vuilverwerking zich wenden tot de verantwoordelijke erkende vuilverwerker.

Afvalcode product: geen gegevens beschikbaar

Instructies voor verwijdering / Verpakking

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen. Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

Aanvullende informatie

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport (ADR/RID)

14.1	UN-Nr.:	1219
14.2	officiële benaming voor het transport:	ISOPROPANOL
14.3	Klasse(n):	3
	Classificeringscode:	F1
	Gevarenlabel(s):	3
14.4	Verpakkingsgroep:	II
14.5	Milieugevaren:	No
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	
	Gevaarnummer (Kemler-nr.):	33
	code tunnelbeperking:	D/E
		(Verboden door tunnels van categorie D indien vervoerd in tanks. Verboden door tunnels van categorie E.)

Transport op open zee (IMDG)

14.1	UN-Nr.:	1219
14.2	officiële benaming voor het transport:	ISOPROPANOL
14.3	Klasse(n):	3



	Classificeringscode:	
	Gevarenlabel(s):	3
14.4	Verpakkingsgroep:	II
14.5	Milieugevaren:	No
	MARINE VERONTREINIGER:	No
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:	
	Segregatiegroep:	-
	EmS nummer	F-E S-D
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code niet van toepassing	

Luchttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-Nr.:	1219
14.2	officiële benaming voor het transport:	ISOPROPANOL
14.3	Klasse(n):	3
	Classificeringscode:	F1
	Gevarenlabel(s):	3
14.4	Verpakkingsgroep:	II
14.5	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Algemene bepalingen

Waterbedreigingsklasse (WGK): zwak waterbedreigend (WGK 1)

EU: Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie

EU: Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006

EU: Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
LTV - Long Term Value
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health
OSHA - Occupational Safety & Health Administration
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STV - Short Term Value
SVHC - Substances of Very High Concern
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Aanvullende informatie

Indicatie van wijzigingen: Rubriek 1

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moet 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 die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.