

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



## 1-Propanol ≥ 99,5%, til syntese

artikelnummer: **9169**  
Version: **2.0 da**  
Erstatter version af: 15.03.2016  
Version: (1)

dato for udstedelse: 15.03.2016  
Revision: 08.10.2018

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

Identifikation af stoffet	<b>1-Propanol</b>
Artikelnummer	9169
Registreringsnummer (REACH)	01-2119486761-29-xxxx
Indeksnr.	603-003-00-0
EF-nummer	200-746-9
CAS-nummer	71-23-8

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Identificerede anvendelser:** laboratoriekemikalie  
laboratorie- og analyseformål

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Tyskland

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Hjemmeside:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Kompetent person, der er ansvarlig for sikkerhedsdatabladet : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### 1.4 Nødtelefon

Navn	Gade/vej	Postnummer/by	Telefon	Hjemmeside
Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E	2400 KBH NV	82 12 12 12	

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Klassificering iht. GHS			
Punkt	Fareklasse	Fareklasse og -kategori	Faresætning
2.6	brandfarlig væske	(Flam. Liq. 2)	H225
3.3	alvorlige øjenskader/øjenirritation	(Eye Dam. 1)	H318
3.8D	specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (narkotiske virkninger, dødsighed)	(STOT SE 3)	H336

## 1-Propanol $\geq$ 99,5%, til syntese

artikelnummer: 9169

### De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Narkotiske virkninger.

## 2.2 Mærkningselementer

### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signalord

Fare

#### Piktogrammer

GHS02, GHS05,  
GHS07



#### Faresætninger

H225  
H318  
H336

Meget brandfarlig væske og damp  
Forårsager alvorlig øjenskade  
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

#### Sikkerhedssætninger

##### Sikkerhedssætninger, forebyggelse

P210 Holdes væk fra åben ild og varme overflader. Rygning forbudt.  
P233 Hold beholderen tæt lukket.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.

##### Sikkerhedssætninger, reaktion

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

##### Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml

Signalord: Fare

Symbol(er)



H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/øjenskyttelse.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

## 2.3 Andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## 1-Propanol $\geq 99,5\%$ , til syntese

artikelnummer: 9169

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

Stoffets navn	n-Propanol
Indeksnr.	603-003-00-0
Registreringsnummer (REACH)	01-2119486761-29-xxxx
EF-nummer	200-746-9
CAS-nummer	71-23-8
Molekylær formel	$C_3H_8O$
Molær masse	60,1 $g/mol$

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



##### Generelle bemærkninger

Alt tilsmudset tøj tages af.

##### Efter indånding

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrrtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en læge.

##### Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand.

##### Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

##### Efter indtagelse

Hold øje med aspirationsfare ved opkastning. Skaf lægehjælp med det samme.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokalirriterende virkninger, Hoste, Døsighed, Hovedpine, Svimmelhed, Vertigo, Åndenød, Narkose, Risiko for alvorlig øjenskade

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

**1-Propanol  $\geq$  99,5%, til syntese**

artikelnummer: **9169**

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler



#### Egnede slukningsmidler

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne  
vandspraystråle, skum, alkoholbestandigt skum, slukningspulver, tørt, carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Uegnede slukningsmidler

vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar. Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

#### Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: carbonmonoxid (CO), carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Dampe er tungere end luft. Vær opmærksom på bagtænding. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



#### For ikke-indsatspersonel

Undgå indånding af dampe/aerosol-tåger. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgåelse af tændkilder.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Eksplosive egenskaber.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

#### Råd om, hvordan der renses op efter spild

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

#### Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

## 1-Propanol $\geq 99,5\%$ , til syntese

artikelnummer: 9169

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder. Undgå: Aerosol- eller tågedannelse. Emballagen skal holdes tæt lukket, når den ikke er i brug.

- Foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse



Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

#### Råd om generel hygiejne

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Der må ikke rygges under brugen.

#### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

#### Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

#### Hensyntagen til andre råd

Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.

- Krav til ventilation

Anvend lokal og almen ventilation.

- Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet lagertemperatur: 15 – 25 °C.

#### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Nationale grænseværdier

##### OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Land	Betegnelse	CAS-nr.	Anmærkning	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m <sup>3</sup> ]	KTV [ppm]	KTV [mg/m <sup>3</sup> ]	Kilde
DK	1-propanol	71-23-8		GV	200	500			BEK nr 655

##### Anmærkning

KTV Grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet

TWA Tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

## 1-Propanol $\geq 99,5\%$ , til syntese

artikelnummer: 9169

### Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre tærskelværdier

#### • værdier for menneskets sundhed

Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
DNEL	1.723 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
DNEL	268 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
DNEL	1.723 mg/m <sup>3</sup>	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
DNEL	136 mg/kg kropsvikt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

#### • miljøværdier

Endpunkt	Tærskelværdi	Delmiljø	Eksponeringstid
PNEC	10 mg/l	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	1 mg/l	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	96 mg/l	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	22,8 mg/kg	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	2,28 mg/kg	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
PNEC	2,2 mg/kg	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

#### Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

#### Beskyttelse af hud



#### • beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker.

#### • materialetype

NBR (Nitrilkautsjuk)

#### • materialetykkelse

0,4 mm.

#### • gennemtrængningstid af handskematerialet

>480 minutter (permeation: trin 6)

## 1-Propanol $\geq 99,5\%$ , til syntese

artikelnummer: 9169

### • andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Flammeresistent beklædning.

### Åndedrætsværn



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Aerosol- eller tågedannelse. Type: A (mod organiske gasser og dampe med et kogepunkt på  $> 65\text{ °C}$ , farvekode: brun).

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Fysisk tilstand	flydende (væske)
Farve	farveløs
Lugt	af: alkohol
Lugttærskel	Ingen tilgængelige data

#### Andre fysiske-kemiske parametre

pH-værdi	$\sim 7$ (vand: 200 g/l, 20 °C)
Smeltepunkt/frysepunkt	-127 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	96 – 98 °C
Flammepunkt	15 °C (lukket beholder)
Fordampningshastighed	ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, luftart)	ikke relevant (væske)
<u>Ekspløsiionsgrænser</u>	
• nedre eksplosionsgrænse (LEL)	2,1 vol%
• øvre eksplosionsgrænse (UEL)	19,2 vol%
Ekspløsiionsgrænser for støvskyer	ikke relevant
Damptryk	19 hPa ved 20 °C
Massefylde	0,8 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Dampmassefylde	2,1 (luft = 1)
Bulk-massefylde	Ikke anvendelig(t)
Relativt massefylde	Oplysninger om denne egenskab foreligger ikke.
<u>Opløselighed</u>	
Vandopløselighed	kan blandes i ethvert forhold

## 1-Propanol $\geq$ 99,5%, til syntese

artikelnummer: 9169

### Fordelingskoefficient

n-oktanol/vand (log KOW)	0,2 (pH-værdi: 7, 25 °C) (ECHA)
Selvantændelsestemperatur	360 °C
Dekomponeringstemperatur	ingen tilgængelige data
Viskositet	
• dynamisk viskositet	2,3 mPa s ved 20 °C
Eksplorative egenskaber	skal ikke klassificeres som eksplosivt
Oxiderende egenskaber	ingen

## 9.2 Andre oplysninger

Temperaturklasse (EU, iht. ATEX)	T2 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C)
----------------------------------	--

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Risiko for tænding. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer voldsomt med: Alkalimetaller, Jordalkalimetall, Stærkt brandnærende

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

forskellige plast, Gummiartikler

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

Eksponeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art	Kilde
oral	LD50	1.870 mg/kg	rotte	TOXNET
dermal	LD50	5.040 mg/kg	kanin	TOXNET

#### Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

#### Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.



## 1-Propanol $\geq$ 99,5%, til syntese

artikelnummer: 9169

### Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

### Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne

Klassificeres ikke som kimcellemutagen, carcinogen eller reproduktionstoksisk

#### • Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

#### • Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

### Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

#### • Ved indtagelse

opkast, forbundet med aspirationsfare

#### • Ved kontakt med øjnene

Forårsager alvorlig øjenskade, kan medføre blindhed

#### • Ved indånding

Luftvejsirritation, hoste, døsighed, hovedpine, vertigo, svimmelhed, åndedrætsbesvær

#### • Ved kontakt med huden

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden

### Andre oplysninger

Andre negative virkninger: Åndenød, Narkose

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

iht. 1272/2008/EF: Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

#### Toksicitet for vandmiljøet (akut)

Endpunkt	Værdi	Art	Kilde	Ekspone-ringstid
LC50	4.555 mg/l	fisk	ECHA	96 h
EC50	3.644 mg/l	vandinvertebrater	ECHA	48 h
ErC50	9.170 mg/l	alge	ECHA	48 h

#### Toksicitet for vandmiljøet (kronisk)

Endpunkt	Værdi	Art	Kilde	Ekspone-ringstid
EC50	>100 mg/l	vandinvertebrater	ECHA	21 d
NOEC	>100 mg/l	vandinvertebrater	ECHA	21 d

## 1-Propanol $\geq 99,5\%$ , til syntese

artikelnummer: 9169

### 12.2 Nedbrydningsproces

Stoffet er let bionedbrydeligt.  
Teoretisk Oxygenforbrug:  $2,4 \text{ g/g}$   
Teoretisk Kuldioxid:  $2,197 \text{ mg/mg}$   
Biokemisk iltforbrug: 73 % von CSB

Proces	Halveringstid	Tid
biotisk/abiotisk	75 %	20 d
iltsvind	64 %	5 d

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Forstærkes ikke nævneværdigt i organismer.

n-oktanol/vand (log KOW) 0,2 (pH-værdi: 7, 25 °C)

### 12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

Konstant ifølge Henry's lov  $0,177 \text{ Pa m}^3/\text{mol}$  ved 20 °C

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

### 12.6 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling



Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

#### Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb.

#### Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

#### Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb.

#### Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Det er farligt affald; det er kun tilladt at benytte emballager, som er godkendt (f.eks. iht. ADR).

### 13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.



### 13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser.

## 1-Propanol $\geq$ 99,5%, til syntese



artikelnummer: 9169

### PUNKT 14: Transportoplysninger

<b>14.1</b>	UN-nummer	<b>1274</b>
<b>14.2</b>	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	<b>n-PROPANOL</b>
	Farlige indholdsstoffer	1-Propanol
<b>14.3</b>	Transportfareklasse(r)	
	Klasse	3 (brandfarlige væsker)
<b>14.4</b>	Emballagegruppe	II (farligt stof)
<b>14.5</b>	Miljøfarer	ingen (ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods)
<b>14.6</b>	<b>Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
	Bestemmelserne for farligt gods (ADR) skal overholdes på området.	
<b>14.7</b>	<b>Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden</b>	
	Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.	
<b>14.8</b>	<b>Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)</b>	
	<b>• Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN-nummer	1274
	Officiel godsbetegnelse	n-PROPANOL
	Angivelser i transportdokumentet	UN1274, n-PROPANOL, 3, II, (D/E)
	Klasse	3
	Klassifikationskode	F1
	Emballagegruppe	II
	Faremærkat(er)	3
		
	Undtagne mængder (UM)	E2
	Begrænsede mængder (BM)	1 L
	Transportkategori (TK)	2
	Tunnelrestriktionskode (TRK)	D/E
	Farenummer	33
	<b>• International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)</b>	
	UN-nummer	1274
	Officiel godsbetegnelse	n-PROPANOL
	Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN1274, n-PROPANOL, 3, II, 15°C c.c.
	Klasse	3

## 1-Propanol $\geq$ 99,5%, til syntese

artikelnummer: 9169

Marine pollutant	-
Emballagegruppe	II
Faremærkat(er)	3
	
Særlige bestemmelser (SB)	-
Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 L
EmS	F-E, S-D
Stuvningskategori	B
<b>• Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)</b>	
UN-nummer	1274
Officiel godsbetegnelse	n-Propanol
Angivelser i transportdokument (shipper's declaration)	UN1274, n-Propanol, 3, II
Klasse	3
Emballagegruppe	II
Faremærkat(er)	3
	
Særlige bestemmelser (SB)	A3
Undtagne mængder (UM)	E2
Begrænsede mængder (BM)	1 L

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

- **Forordning 649/2012/EU om eksport og import af farlige kemikalier**

Ikke registreret.

- **Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget**

Ikke registreret.

- **Forordning 850/2004/EF om persistente organiske miljøgifte**

Ikke registreret.

## 1-Propanol ≥ 99,5%, til syntese

artikelnummer: 9169

### • Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

Stoffets navn	CAS-nr.	Vægt%	Registreringstype	Begrænsninger	Nr.
1-Propanol		100	1907/2006/EC bilag XVII	R3	3
1-Propanol		100	1907/2006/EC bilag XVII	R40	40

#### Figurtekst

- R3
- Må ikke anvendes i:
    - dekorationsartikler, der frembringer lys- eller farvevirkninger ved forskellige faser, f.eks. i hyggelamper og askebægre
    - spøg og skæmt-artikler
    - spil til en eller flere deltagere, samt alle artikler bestemt til sådanne formål, også selv om de også tjener dekorative formål.
  - Artikler, der ikke er i overensstemmelse med stk. 1, må ikke markedsføres.
  - Må ikke markedsføres, hvis de indeholder et farvestof, undtagen hvor dette er nødvendigt af afgiftshensyn, eller parfume, eller begge, hvis de:
    - kan anvendes som brændstof i dekorative olielamper beregnet til private brugere, og
    - indebærer fare ved indånding og er mærket med R65 eller H304.
  - Dekorative olielamper beregnet til private brugere må ikke markedsføres, medmindre de opfylder kravene i den europæiske standard for dekorative olielamper (EN 14059), som er vedtaget af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN).
  - Uden at andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af farlige stoffer og blandinger derved indskrænkes, skal leverandørerne inden markedsføringen sikre, at følgende krav er opfyldt:
    - lampeolie, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal være forsynet med følgende tekst, som skal være synlig, letlæselig og uudslettelig: »Hold lamper, som indeholder denne væske, uden for børns rækkevidde«; og fra 1. december 2010: »Indtagelse af blot en lille mængde lampeolie - eller endda blot det at sutte på vægen - kan medføre livstruende lungeskader«
    - tændvæske, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 være forsynet med følgende tekst, som skal være letlæselig og uudslettelig: »Indtagelse af blot en lille mængde tændvæske kan medføre livstruende lungeskader«
    - lampeolie og tændvæsker, mærket med R65 eller H304 med henblik på levering til privat brug, skal inden 1. december 2010 emballeres i sorte uigennemsigtige beholdere på højst 1 liter.
  - Senest den 1. juni 2014 skal Kommissionen anmode Det Europæiske Kemikalieagentur om at udarbejde et dossier, jf. artikel 69 i nærværende forordning, med henblik på eventuelt at forbyde tændvæske og brændstof til dekorative olielamper, mærket med R65 eller H304, beregnet til levering til privat brug.
  - Fysiske eller juridiske personer, der for første gang markedsfører lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304, skal inden den 1. december 2011 og derefter en gang om året fremlægge oplysninger om alternativer til lampeolie og tændvæsker mærket med R65 eller H304 til den kompetente myndighed i den pågældende medlemsstat. Medlemsstaterne forelægger disse oplysninger for Kommissionen.
- R40
- Må ikke anvendes som stof eller blandinger i spraydåser, der markedsføres til privat brug som spøg og skæmt eller til dekorative formål som f.eks.
    - metalglimmer, der hovedsagelig er til dekorativ brug
    - kunstig sne og is
    - pruttepuder
    - spaghettispray
    - ekskrementimitationer
    - tågehorn
    - konfetti og dekorationsskum
    - kunstigt spindelvæv
    - stinkbomber.
  - Medmindre andet er fastsat i andre fællesskabsbestemmelser om klassificering, emballering og mærkning af stoffer, skal leverandørerne før markedsføringen sikre, at emballagen til ovennævnte spraydåser bærer følgende påskrift, der skal være synlig, let læselig og uudslettelig:
    - »Kun til erhvervmæssig brug«.
  - Som undtagelsesbestemmelse gælder stk. 1 og 2 dog ikke for spraydåser omhandlet i artikel 8, stk. 1a, i Rådets direktiv 75/324/EØF (2).
  - De i stk. 1 og 2 anførte spraydåser må ikke markedsføres, medmindre de er i overensstemmelse med de her omtalte krav.

### • Begrænsninger i henhold til REACH, afsnit VIII

Ingen.

• Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste ikke registreret

## 1-Propanol ≥ 99,5%, til syntese

artikelnummer: 9169

### • Seveso-direktiv

2012/18/EU (Seveso III)				
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav		Anv.
P5c	brandfarlige væsker (kat. 2, 3)	5.000	50.000	51)

#### Anmærkning

51) Brandfarlige væsker, kategori 2 eller 3, ikke omfattet af P5a og P5b

### • Direktiv 75/324/EØF om aerosoler

#### Påfyldningsparti

#### Decopaints-direktiv (Europa, 2004/42/EF)

VOC-indhold	100 % 800 g/l
-------------	------------------

#### Direktiv om industriemissioner (VOC'er, 2010/75/EU)

VOC-indhold	100 %
VOC-indhold	800 g/l

#### Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS) - bilag II

ikke registreret

#### Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ikke registreret

#### Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (WFD)

ikke registreret

#### Forordning 98/2013/EU om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ikke registreret

#### Forordning 111/2005/EF om regler for overvågning af handel med narkotikapækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

ikke registreret

### Nationale fortegnelser

Stoffet er registreret i de følgende nationale fortegnelser:

Land	Nationale fortegnelser	Status
AU	AICS	stoffet er registreret
CA	DSL	stoffet er registreret
CN	IECSC	stoffet er registreret
EU	ECSI	stoffet er registreret
EU	REACH Reg.	stoffet er registreret
JP	CSCL-ENCS	stoffet er registreret
KR	KECI	stoffet er registreret

## 1-Propanol $\geq$ 99,5%, til syntese

artikelnummer: 9169

Land	Nationale fortegnelser	Status
MX	INSQ	stoffet er registreret
NZ	NZIoC	stoffet er registreret
PH	PICCS	stoffet er registreret
TR	CICR	stoffet er registreret
TW	TCSI	stoffet er registreret
US	TSCA	stoffet er registreret

### Figurtekst

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registrerede stoffer
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16.1 Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
2.2		Piktogrammer: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		Sikkerhedssætninger, forebyggelse: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		Sikkerhedssætninger, reaktion: ændring i registrering (tabel)	ja
2.2		Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml: ændring i registrering (tabel)	ja
8.1		OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering): ændring i registrering (tabel)	ja
8.1		• værdier for menneskets sundhed: ændring i registrering (tabel)	ja
8.1		• miljøværdier: ændring i registrering (tabel)	ja
14.3	Transportfareklasse(r)	Transportfareklasse(r): class 3 hazard - flammable liquids	ja
14.8	Angivelser i transportdokumentet: UN1274, n-PROPANOL, (propán-1-ol), 3, II, (D/E)	Angivelser i transportdokumentet: UN1274, n-PROPANOL, 3, II, (D/E)	ja

## 1-Propanol $\geq 99,5\%$ , til syntese

artikelnummer: 9169

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)	Sikkerhedsrelevant
14.8	Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN1274, n-PROPANOL, (propán-1-ol), 3, II, 15°C c.c.	Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN1274, n-PROPANOL, 3, II, 15°C c.c.	ja
14.8		Marine pollutant: -	ja
14.8		• Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)	ja
14.8		UN-nummer: 1274	ja
14.8		Officiel godsbetegnelse: n-Propanol	ja
14.8		Angivelser i transportdokument (shipper's declaration): UN1274, n-Propanol, 3, II	ja
14.8		Klasse: 3	ja
14.8		Emballagegruppe: II	ja
14.8		Faremærkat(er): 3	ja
14.8		Faremærkat(er): ændring i registrering (tabel)	ja
14.8		Særlige bestemmelser (SB): A3	ja
14.8		Undtagne mængder (UM): E2	ja
14.8		Begrænsede mængder (BM): 1 L	ja

### Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
BEK nr 655	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk)
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afledt minimumseffektniveau)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)



## 1-Propanol $\geq$ 99,5%, til syntese

artikelnummer: 9169

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
EmS	Tidsplan i Nødstilfælde
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	grænseværdier for stoffer og materialer
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
indeksnr.	indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
KTV	korttidsværdi
MARPOL	konventionen om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffektconcentration)
ppm	parts per million (dele pr. million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	tidsvægtet gennemsnit
VOC	Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

### Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU
- Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)

### Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

Kode	Tekst
H225	meget brandfarlig væske og damp
H318	forårsager alvorlig øjenskade
H336	kan forårsage sløvhed eller svimmelhed

# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU



## 1-Propanol $\geq$ 99,5%, til syntese

artikelnummer: **9169**

---

### Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.