

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1-Propanoli ≥ 99,5%, synteettilaatu

tuotenumero: **9169**

Versio: **2.0 fi**

Korvaa version päivältä: 15.03.2016

Versio: (1)

laatimispäivä: 15.03.2016

Tarkistettu: 08.10.2018

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Aineen tunnistetiedot       | <b>1-Propanoli</b>    |
| Tuotenumero                 | 9169                  |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119486761-29-xxxx |
| Indeksinro                  | 603-003-00-0          |
| EY-numero                   | 200-746-9             |
| CAS-numero                  | 71-23-8               |

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Tunnistetut käytöt:</b> | laboratoriokemikaali<br>laboratorio- ja analyysitarkoitus |
|----------------------------|---|

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

**Puhelin:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefaksi:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**sähköposti:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Verkkosivusto:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava  
toimivaltainen henkilö

: Department Health, Safety and Environment

**sähköpostiosoite (pätevä henkilö)**

: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

| Nimi                | Katuosoite | Postinumero/postitoimipaikka | Puhelin    | Verkkosivusto |
|---------------------|------------|------------------------------|------------|---------------|
| Myrkytystietokeskus |            |                              | 09 471 977 |               |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP-asetus) mukainen luokitus

| Luokitus GHS:n mukaisesti |   |                            |               |
|---------------------------|---|----------------------------|---------------|
| Kohta                     | Vaaranluokka  | Vaaranluokka ja -kategoria | Vaara-lauseke |
| 2.6                       | syttyvä neste   | (Flam. Liq. 2)             | H225          |
| 3.3                       | vakava silmävaurio/silmä-ärsytys  | (Eye Dam. 1)               | H318          |
| 3.8D                      | elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (narkoottiset vaikutukset, uneliaisuus) | (STOT SE 3)                | H336          |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1-Propanoli ≥ 99,5%, synteesimaatu

tuotenumero: 9169

### Tärkeimmät fysikaalis-kemialliset ja ihmisten terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Narkoottiset vaikutukset.

## 2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti

### Huomiosana

Vaara

### Varoitusmerkit

GHS02, GHS05,  
GHS07



### Vaaralausekkeet

H225  
H318  
H336

Helposti syttyvä neste ja höyry  
Vaurioittaa vakavasti silmiä  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

### Turvalausekkeet

#### Turvalausekkeet - ennaltaehkäisy

P210  
P233  
P280

Suojaa avotulelta ja kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty.  
Säilytä tiiviisti suljettuna.  
Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

#### Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

#### Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät

Huomiosana: Vaara

Symboli(-t)



H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

P280

Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310

Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

## 2.3 Muut vaarat

Muuta tietoa ei ole saatavilla.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1-Propanoli ≥ 99,5%, synteesimaatu

tuotenumero: 9169

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Aineen nimi                 | n-Propanoli                     |
| Indeksinro                  | 603-003-00-0                    |
| Rekisteröintinumero (REACH) | 01-2119486761-29-xxxx           |
| EY-numero                   | 200-746-9                       |
| CAS-numero                  | 71-23-8                         |
| Molekyylikaava              | C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O |
| Moolimassa                  | 60,1 g/mol                      |

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus



##### Yleiset huomautukset

Riisu saastunut vaatetus.

##### Jos ainetta on hengitetty

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

##### Jos ainetta on joutunut iholle

Huuhto/suihkuta iho vedellä.

##### Jos ainetta on joutunut silmään

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevalla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille.

##### Jos ainetta on nielty

Oksennettaessa tarkkaile aspiraatiovaaraa. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset, Yskä, Uneliaisuus, Päänsärky, Pyöräytys, Huimaus, Hengenahdistus, Narkoosi, Vakavan silmävaurion vaara

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

ei ole

**1-Propanoli ≥ 99,5%, synteesimaatu**

tuotenumero: **9169**

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet



#### Soveltuvat sammutusaineet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön vesisumu, vaahto, alkoholia kestävä vaahto, kuiva jauhesammutin, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### Soveltumattomat sammutusaineet

vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Syttyvää. Höyryt voivat räjähtää sekoituessaan ilman kanssa.

#### Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: hiilimonoksidi (CO), hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Kiinnitettävä huomiota takasytytykseen. Sammuta palo kohtuullisen välimatkan päästä tavanomaisin varotoimin. Käytä kannettavaa hengityksensuojainta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa



#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syttymislähteiden välttäminen.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään. Räjähtävyys.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

#### Ohjeet päästön rajoittamiseksi

Viemärien kattaminen.

#### Ohjeet päästön puhdistamiseksi

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

#### Mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Laita soveltuviin säiliöihin jätehuoltoon varten. Tuuleta tapahtuma-alue.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5. Henkilökohtainen suojavarustus: katso kohta 8. Yhteensopimattomat materiaalit: katso kohta 10. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat: katso kohta 13.

## 1-Propanoli $\geq 99,5\%$ , synteesilaatu

tuotenumero: 9169

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä. Vältä: Aerosolin tai sumun muodostuminen. Kun poissa käytöstä, säilytettävä tiiviisti suljettuna.

- Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen ja tulipalon estämiseksi



Eristettävä sytytlähteistä - Tupakointi kielletty.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

#### Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

#### Yhteensopimattomat aineet tai seokset

Huomioi vinkit yhteissäilytykseen.

#### Muiden ohjeiden huomioiminen

Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.

- Ilmanvaihdon vaatimukset

Käytä paikallista ja yleistä ilmanvaihtoa.

- Varastohuoneiden tai astioiden erityisominaisuudet

Suosittelava varastointilämpötila: 15 – 25 °C.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Kansalliset raja-arvot

##### Työperäisen altistumisen viiteraja-arvot (työperäisen altistuksen raja-arvot)

| Maa | Aineen nimi | CAS-nro | Mer-<br>kintä | Tunniste | HTP<br>8h<br>[pp<br>m] | HTP 8h<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | HTP<br>15mi<br>n<br>[pp<br>m] | HTP<br>15min<br>[mg/<br>m <sup>3</sup> ] | Lähde     |
|-----|-------------|---------|---------------|----------|------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--|-----------|
| FI  | 1-propanoli | 71-23-8 |               | HTP      | 200                    | 500                                | 250                           | 620                                      | HTP-arvot |

##### Merkintä

HTP 15min Lyhyen aikavälin raja-arvo: Raja-arvo, jota altistus ei saa ylittää ja joka koskee 15 minuutin ajanjaksoa (jollei toisin ilmoiteta)

HTP 8h Aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo (pitkäaikainen altistus): mitattuna tai laskettuna kahdeksan tunnin vertailujaksolle (Time Weighted Average) (jollei toisin ilmoiteta)

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1-Propanoli $\geq 99,5\%$ , synteetisilaatu

tuotenumero: 9169

### Merkitykselliset DNEL-/DMEL-/PNEC- ja muut kynnykset

#### • ihmisten terveyttä koskevat arvot

| Tutkittava ominaisuus | Kynnyksetaso                     | Suojaustavoite, altistumisreitti | Käytetty             | Altistusaika                            |
|-----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|---|
| DNEL                  | 1.723 mg/m <sup>3</sup>          | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset |
| DNEL                  | 268 mg/m <sup>3</sup>            | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |
| DNEL                  | 1.723 mg/m <sup>3</sup>          | ihminen, hengitysteiden kautta   | teollisuustyöntekijä | välitön - systeemiset vaikutukset       |
| DNEL                  | 136 mg painokiloa kohti päivässä | ihminen, ihon kautta             | teollisuustyöntekijä | pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset |

#### • ympäristölle merkitykselliset arvot

| Tutkittava ominaisuus | Kynnyksetaso | Ympäristönosa                    | Altistusaika                    |
|-----------------------|--------------|----------------------------------|---------------------------------|
| PNEC                  | 10 mg/l      | makea vesi                       | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC                  | 1 mg/l       | merivesi                         | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC                  | 96 mg/l      | jätevesien käsittelylaitos (STP) | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC                  | 22,8 mg/kg   | makean veden sedimentti          | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC                  | 2,28 mg/kg   | merivesisedimentti               | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |
| PNEC                  | 2,2 mg/kg    | maaperä                          | lyhytaikainen (yksittäistapaus) |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojoimenpiteet (henkilösuojaimet)

#### Silmien tai kasvojen suojaus



Käytä naamiomallisia suojasilmälaseja, joissa sivusuoja.

#### Ihonsuojaus



#### • käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.

#### • materiaalin tyyppi

NBR (Nitriilikumi)

#### • materiaalin paksuus

0,4 mm.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1-Propanoli $\geq 99,5\%$ , synteettilaatu

tuotenumero: 9169

### • käsinemateriaalin läpäisy aika

>480 minuuttia (läpäisevyys: taso 6)

### • muut suojaustoimenpiteet

Vietä toipumisjakso, jotta iho uusiutuu. Suositellaan ennalta ehkäisevää ihon suojausta (suojavoiteet ja -öljyt).

Liekinkestävä suojavaatetus.

### Hengityksensuojaus



Hengityksensuojainta tarvitaan: Aerosolin tai sumun muodostuminen. Tyyppi: A (orgaanisia kaasuja ja höyryjä, joiden kiehumispiste on  $> 65\text{ °C}$ , vastaan, värikoodi: ruskea).

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä pääsy viemäriin, pinta- ja pohjavesiin ja maaperään.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

Olomuoto nestemäinen (neste)

Väri väritön

Haju mukainen: alkoholi

Hajukynnys Tietoja ei saatavilla

#### Muut fysikaaliset ja kemialliset tunnusluvut

pH-arvo  $\sim 7$  (vesi: 200 g/l, 20 °C)

Sulamis- tai jäätymispiste  $-127\text{ °C}$

Kiehumispiste ja kiehumisalue  $96 - 98\text{ °C}$

Leimahduspiste  $15\text{ °C}$  (umpikuppi)

Haihtumisnopeus tietoja ei saatavilla

Syttyvyys (kiinteä aine, kaasu) merkityksetön (neste)

#### Räjähdyksrajat

• alempi räjähdysraja (LEL) 2,1 vol%

• ylempi räjähdysraja (UEL) 19,2 vol%

Pölypilvien räjähdysrajat merkityksetön

Höyrynpaine  $19\text{ hPa}$  at  $20\text{ °C}$

Tiheys  $0,8\text{ g/cm}^3$  at  $20\text{ °C}$

Höyryntiheys 2,1 (ilma = 1)

Bulkkitiheys Ei soveltu

Suhteellinen tiheys Tätä ominaisuutta koskevaa tietoa ei ole saatavilla.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1-Propanoli ≥ 99,5%, synteettilaatu

tuotenumero: 9169

### Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus sekoittuu sekoitussuhteesta riippumatta

### Jakautumiskerroin

n-oktanoli/vesi (log KOW) 0,2 (pH-arvo: 7, 25 °C) (ECHA)

Itsesyttymislämpötila 360 °C

Hajoamislämpötila tietoja ei saatavilla

### Viskositeetti

• dynaaminen viskositeetti 2,3 mPa s at 20 °C

Räjähävyys ei luokitella räjähteeksi

Hapettavuus ei ole

## 9.2 Muut tiedot

Lämpötilaluokka (EU, ATEX-direktiivin mukaan) T2 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C)

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Syttymisvaara. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Aines on stabiili, kun sitä varastoidaan ja käsitellään tavanomaisissa ja ennakoituissa ympäristön lämpötila- ja paineolosuhteissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Alkalimetallit, Maa-alkalimetalli, Voimakkaasti hapettava

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava lämmöltä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

erilainen muovi, Kumiesineet

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset palamistuotteet: katso kohta 5.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys

Ei saa luokitella välittömästi myrkylliseksi.

| Altistumisreitti | Tutkittava ominaisuus | Arvo        | Lajit | Lähde  |
|------------------|-----------------------|-------------|-------|--------|
| suun kautta      | LD50                  | 1.870 mg/kg | rotta | TOXNET |
| ihon kautta      | LD50                  | 5.040 mg/kg | kani  | TOXNET |

#### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Ei saa luokitella iholle syövytys-/ärsytysvaaralliseksi.



# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1-Propanoli ≥ 99,5%, synteesimaatu

tuotenumero: 9169

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Ei saa luokitella hengitysteitä tai ihoa herkistäväksi.

### Tiivistelmä CMR-ominaisuuksien arvioinnista

Ei saa luokitella sukusolujen perimää vaurioittaviksi, syöpää aiheuttavaksi eikä lisääntymiselle vaaralliseksi

#### • Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### • Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei saa luokitella elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).

### Aspiraatiovaara

Ei saa luokitella aspiraatiovaaran aiheuttavaksi.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

#### • Jos kemikaalia on nieltty

oksentelu, aiheuttaa/aiheuttavat aspiraatiovaaran

#### • Jos kemikaalia joutuu silmiin

Vaurioittaa vakavasti silmiä, sokeutumisen vaara

#### • Jos kemikaalia on hengitetty

Hengitysteiden ärsytys, yskä, uneliaisuus, päänsärky, huimaus, pyöritys, hengitysvaikeudet

#### • Jos kemikaalia joutuu iholle

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä

### Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset: Hengenahdistus, Narkoosi

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

1272:2008/EY:n mukaan: Ei saa luokitella vaaralliseksi vesiympäristölle.

#### Myrkyllisyys vesieliöille (välitön)

| Tutkittava ominaisuus | Arvo       | Lajit                           | Lähde | Altistusai-ka |
|-----------------------|------------|---------------------------------|-------|---------------|
| LC50                  | 4.555 mg/l | kala                            | ECHA  | 96 h          |
| EC50                  | 3.644 mg/l | vedessä elävät selkärangattomat | ECHA  | 48 h          |
| ErC50                 | 9.170 mg/l | levät                           | ECHA  | 48 h          |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1-Propanoli $\geq 99,5\%$ , synteettilaatu

tuotenumero: 9169

### Myrkyllisyys vesieliöille (krooninen)

| Tutkittava ominaisuus | Arvo                | Lajit                           | Lähde | Altistusai-<br>ka |
|-----------------------|---------------------|---------------------------------|-------|-------------------|
| EC50                  | $>100 \text{ mg/l}$ | vedessä elävät selkärangattomat | ECHA  | 21 d              |
| NOEC                  | $>100 \text{ mg/l}$ | vedessä elävät selkärangattomat | ECHA  | 21 d              |

### 12.2 Hajoavuuden prosessi

Aine on nopeasti biohajoava.

Teoreettinen hapentarve:  $2,4 \text{ g/g}$

Theoretical Carbon Dioxide:  $2,197 \text{ mg/mg}$

Biokemiallinen hapenkulutus: 73 % von CSB

| Prosessi                        | Hajoamisnopeus | Aika |
|---------------------------------|----------------|------|
| bioottinen/abioottinen (eloton) | 75 %           | 20 d |
| oxygen depletion                | 64 %           | 5 d  |

### 12.3 Biokertyvyys

Ei rikastu mainittavasti organismeissa.

n-oktanoli/vesi (log KOW)

0,2 (pH-arvo: 7, 25 °C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavilla.

Henryn lain vakio

$0,177 \text{ Pa m}^3/\text{mol}$  at 20 °C

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät



Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti.

#### Jäteveden laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

#### Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyjä pakkauksia saa käyttää.

#### Jäteveden laskemista koskevat tiedot

Ei saa tyhjentää viemäriin.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1-Propanoli ≥ 99,5%, synteettilaatu

tuotenumero: **9169**

### Säiliöiden/pakkausten jätteenkäsittely

Kyseessä on vaarallinen jäte; vain kyseiselle aineelle (esim. ADR:n mukaan) hyväksytyt pakkaukset saa käyttää.



### 13.2 Jätteitä koskevat oleelliset säännökset

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

### 13.3 Huomautuksia

Jätteet on lajiteltava jakeisiin, joita paikalliset tai kansalliset jätehuoltolaitokset voivat käsitellä erillään. Huomioi kansalliset tai alueelliset määräykset.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

|      |   |  |
|------|---|--|
| 14.1 | YK-numero   | 1274   |
| 14.2 | Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi  | <b>n-PROPANOLI</b>   |
|      | Vaaralliset ainesosat   | 1-Propanoli  |
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka   |  |
|      | Luokka  | 3 (palavat nesteet)  |
| 14.4 | Pakkausryhmä  | II (vaarallinen aine)  |
| 14.5 | Ympäristövaarat   | ei ole (ei ympäristölle vaarallinen vaarallisten aineiden säännösten mukaan)       |
| 14.6 | <b>Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>   |  |
|      | Toimialueella on noudatettava suuren riskin sisältäviä vaarallisia aineita koskevia määräyksiä (ADR). |  |
| 14.7 | <b>Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>               |  |
|      | Tavaraa ei ole tarkoitettu kuljetettavaksi irtolastina.   |  |
| 14.8 | <b>Tiedot kuljetusluokituksesta YK:n kunkin mallimääräyksen osalta</b>                                |  |
|      | <b>• Vaarallisten aineiden maa- ja vesikuljetukset (ADR/RID/ADN)</b>                                  |  |
|      | YK-numero   | 1274   |
|      | Aineen virallinen nimi  | n-PROPANOLI  |
|      | Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot   | UN1274, n-PROPANOLI, 3, II, (D/E)  |
|      | Luokka  | 3  |
|      | Luokituskoodi   | F1   |
|      | Pakkausryhmä  | II   |
|      | Varoituslipuke/-lipukkeet   | 3  |
|      |                    |  |
|      | Poikkeusmäärät (EQ)   | E2   |
|      | Rajoitetut määrät (LQ)  | 1 L  |
|      | Kuljetuskategoria (TC)  | 2  |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1-Propanoli ≥ 99,5%, synteettilaatu

tuotenumero: **9169**

---

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Tunnelirajoituskoodi   | D/E                                   |
| Vaaran tunnusnumero  | 33                                    |
| <b>• Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)</b> |                                       |
| YK-numero  | 1274                                  |
| Aineen virallinen nimi   | n-PROPANOL                            |
| Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot  | UN1274, n-PROPANOLI, 3, II, 15°C c.c. |
| Luokka   | 3                                     |
| Meriä saastuttava  | -                                     |
| Pakkausryhmä   | II                                    |
| Varoituslipuke/-lipukkeet  | 3                                     |



|                        |          |
|------------------------|----------|
| Erityismääräykset (SP) | -        |
| Poikkeusmäärät (EQ)    | E2       |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 1 L      |
| EmS                    | F-E, S-D |
| Ahtauskategoria        | B        |

### • Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IATA/DGR)

|   |                            |
|---|----------------------------|
| YK-numero                                     | 1274                       |
| Aineen virallinen nimi                        | n-Propanoli                |
| Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot | UN1274, n-Propanoli, 3, II |
| Luokka  | 3                          |
| Pakkausryhmä                                  | II                         |
| Varoituslipuke/-lipukkeet                     | 3                          |



|                        |     |
|------------------------|-----|
| Erityismääräykset (SP) | A3  |
| Poikkeusmäärät (EQ)    | E2  |
| Rajoitetut määrät (LQ) | 1 L |

## 1-Propanoli $\geq$ 99,5%, synteettilaatu

tuotenumero: 9169

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö

##### Sovellettavat Euroopan unionin (EU) säännökset

- Asetus 649/2012/EU vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (PIC)

Ei luoteltu.

- Asetus 1005/2009/EY otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei luoteltu.

- Asetus 850/2004/EY pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (POP-yhdisteet)

Ei luoteltu.

- Rajoitukset REACH:in liitteen XVII mukaan

| Aineen nimi | CAS-nro | Paino-% | Rekisteröintityyppi     | Rajoitusehdot | Nro |
|-------------|---------|---------|-------------------------|---------------|-----|
| 1-Propanoli |         | 100     | 1907/2006/EC liite XVII | R3            | 3   |
| 1-Propanoli |         | 100     | 1907/2006/EC liite XVII | R40           | 40  |

##### Selite

R3

1. Ei saa käyttää:
  - koriste-esineissä, jotka on tarkoitettu tuottamaan valo- tai värieffektejä eri faasien avulla, esimerkiksi koristelampuissa ja tuhkakupeissa,
  - pilailuvälineissä,
  - yhdelle tai useammalle osanottajalle tarkoitetuissa peleissä tai kaikissa sellaisiksi tarkoitetuissa esineissä, jotka ovat myös koristeita.
2. Esineitä, jotka eivät täytä 1 kohdan vaatimuksia, ei saa saattaa markkinoille.
3. Ei saa saattaa markkinoille, jos ne sisältävät väriaineita, ellei tätä vaadita verotussyistä, tai hajusteita tai molempia, jos
  - niitä voidaan käyttää polttoaineena yleiseen kulutukseen tarkoitetuissa koristeöljylampuissa, ja
  - ne aiheuttavat kemiallisen keuhkovaurion vaaran ja ovat merkittyjä lausekkeella R65 tai H304.
4. Yleiseen kulutukseen tarkoitettuja koristeöljylamppuja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne ole Euroopan standardointikomitean (CEN) hyväksymän koristeöljylamppuja koskevan eurooppalaisen standardin (EN 14059) mukaisia.
5. Rajoittamatta vaarallisten aineiden ja seosten luokitukselta, pakkaamiselta ja merkinnöistä annettujen muiden yhteisön säännösten soveltamista toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että seuraavat vaatimukset täyttyvät:
  - a) lamppuöljyt, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on merkitty näkyvällä, helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pidettävä tällä nesteellä täytetyt lamput poissa lasten ulottuvilta" sekä 1 päivästä joulukuuta 2010 tekstillä "Pienikin määrä lamppuöljyä nieltynä tai jo lampunsydämen imeskely saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
  - b) grillinsyötysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, on 1 päivästä joulukuuta 2010 merkitty helposti luettavalla ja pysyvällä tavalla tekstillä "Pienikin määrä syötysnesteitä nieltynä saattaa aiheuttaa hengenvaarallisen keuhkovaurion";
  - c) lamppuöljyt ja grillinsyötysnesteet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen, pakataan viimeistään 1 päivästä joulukuuta 2010 alkaen enintään 1 litran vetoisiin mustiin läpinäkymättömiin pakkauksiin.
6. Komissio pyytää viimeistään 1 päivänä kesäkuuta 2014 Euroopan kemikaalivirastoa laatimaan asiakirja-aineiston tämän asetuksen 69 artiklan mukaisesti tarkoituksena tarvittaessa kieltää grillinsyötysnesteet ja koristelampujen polttoaineet, jotka on merkitty lausekkeella R65 tai H304 ja tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen.
7. Luonnollisten ja oikeushenkilöiden, jotka saattavat ensimmäistä kertaa markkinoille lausekkeella R65 tai H304 merkittyjä lamppuöljyjä tai grillinsyötysnesteitä, on 1 päivään joulukuuta 2011 mennessä ja vuosittain sen jälkeen toimitettava asianomaisen jäsenvaltion toimivaltaisille viranomaisille tietoja lausekkeella R65 tai H304 merkityille lamppuöljyille ja grillinsyötysnesteille vaihtoehtoisista tuotteista. Jäsenvaltioiden on asetettava nämä tiedot komission saataville.

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1-Propanoli ≥ 99,5%, synteettilaatu

tuotenumero: 9169

### Selite

- R40
1. Ei saa käyttää aineena tai seoksina aerosoleissa, jotka on tarkoitettu toimitettavaksi yleiseen kulutukseen pilailu- ja koristelutarkoituksiin, kuten
    - pääasiassa koristeluun tarkoitettut metallivälkkeet
    - keinolumi ja -huurre
    - pilailutyyny
    - serpentiinipainepullot
    - keinotekoiset pilailueritteet
    - puhallettavat pillit ja torvet
    - koristehiutaleet ja -vaahdot
    - keinotekoiset hämähäkinseitit
    - hajupommit
  2. Rajoittamatta aineiden ja seosten luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien muiden yhteisön säännösten soveltamista, toimittajien on ennen markkinoille saattamista varmistettava, että edellä tarkoitetuissa aerosoleissa on seuraava maininta pysyväällä ja selvästi luettavissa olevalla tavalla merkittynä:  
"Vain ammattikäyttöön. Endast för yrkesmässigt bruk".
  3. Poikkeuksellisesti 1 ja 2 kohtaa ei sovelleta neuvoston direktiivin 75/324/ETY (2) 8 artiklan 1 a kohdassa tarkoitettuihin aerosoleihin.
  4. Edellä 1 ja 2 kohdassa tarkoitettuja aerosoleja ei saa saattaa markkinoille, elleivät ne täytä niille esitettyjä vaatimuksia.

### • Rajoitukset REACH:in osaston VIII mukaan

Ei ole.

### • Luvanvaraisten aineiden luettelo (REACH, liite XIV)/SVHC - ehdokasluettelo

ei lueteltu

### • Seveso-direktiivi

| 2012/18/EU (Seveso III) |                              |  |              |
|-------------------------|------------------------------|--|--------------|
| Nro                     | Vaarallinen aine/vaaraluokat | Aineiden vähimmäismäärät (tonneina) alemman ja ylemmän tason vaatimusten soveltamista varten | Huomautukset |
| P5c                     | syttyvät nesteet (kat. 2, 3) | 5.000                      50.000  | 51)          |

### Merkintä

51) Syttyvät nesteet, kategoria 2 tai 3, jotka eivät kuulu kategorioihin P5a ja P5b

### • Aerosoleja koskeva direktiivi 75/324/ETY

#### Täyttöerä

#### Maalidirektiivi (Eurooppa, 2004/42/EY)

|               |                  |
|---------------|------------------|
| VOC-yhdisteet | 100 %<br>800 g/l |
|---------------|------------------|

#### Teollisuuspäästädirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU)

|               |         |
|---------------|---------|
| VOC-yhdisteet | 100 %   |
| VOC-yhdisteet | 800 g/l |

### Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - liite II

ei lueteltu

### Asetus 166/2006/EY epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskevan eurooppalaisen rekisterin perustamisesta (PRTR)

ei lueteltu

### Direktiivi 2000/60/EY yhteisön vesipolitiikan puitteista (WFD)

ei lueteltu

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1-Propanoli ≥ 99,5%, synteettilaatu

tuotenumero: 9169

**Asetus 98/2013/EU räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä**  
ei lueteltu

**Asetus 111/2005/EY yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**  
ei lueteltu

### Kansalliset luettelot

Aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista:

| Maa | Kansalliset luettelot | Tilanne  |
|-----|-----------------------|--|
| AU  | AICS                  | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| CA  | DSL                   | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| CN  | IECSC                 | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| EU  | ECSI                  | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| EU  | REACH Reg.            | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| JP  | CSCL-ENCS             | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| KR  | KECI                  | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| MX  | INSQ                  | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| NZ  | NZIoC                 | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| PH  | PICCS                 | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| TR  | CICR                  | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| TW  | TCSI                  | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |
| US  | TSCA                  | aine löytyy seuraavista kansallisista luetteloista |

#### Selite

|            |   |
|------------|---|
| 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-asetuksen mukaan rekisteröidyt aineet                             |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tätä ainetta koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1 Maininta muutoksista (tarkistettu käyttöturvallisuustiedote)

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1-Propanoli $\geq$ 99,5%, synteesimaatu

tuotenumero: 9169

| Kohta | Entinen merkintä (teksti/arvo)   | Varsinainen merkintä (teksti/arvo)  | Liity turvallisuuteen |
|-------|--|---|-----------------------|
| 2.2   |  | Varoitusmerkit:<br>muutos luettelossa (taulukko)  | kyllä                 |
| 2.2   |  | Turvausekkeet - ennaltaehkäisy:<br>muutos luettelossa (taulukko)                        | kyllä                 |
| 2.2   |  | Turvausekkeet - pelastustoimenpiteet:<br>muutos luettelossa (taulukko)                  | kyllä                 |
| 2.2   |  | Enintään 125 ml sisältävien pakkausten merkinnät:<br>muutos luettelossa (taulukko)      | kyllä                 |
| 8.1   |  | • ihmisten terveyttä koskevat arvot:<br>muutos luettelossa (taulukko)                   | kyllä                 |
| 8.1   |  | • ympäristölle merkitykselliset arvot:<br>muutos luettelossa (taulukko)                 | kyllä                 |
| 14.3  | Kuljetuksen vaaraluokka  | Kuljetuksen vaaraluokka:<br>class 3 hazard - flammable liquids                          | kyllä                 |
| 14.8  | Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot:<br>UN1274, n-PROPANOLI, (propán-1-ol), 3, II, (D/E)       | Kuljetusasiakirjan yksityiskohtaiset tiedot:<br>UN1274, n-PROPANOLI, 3, II, (D/E)       | kyllä                 |
| 14.8  | Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot:<br>UN1274, n-PROPANOLI, (propán-1-ol), 3, II, 15°C c.c. | Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot:<br>UN1274, n-PROPANOLI, 3, II, 15°C c.c. | kyllä                 |
| 14.8  |  | Meriä saastuttava:<br>-   | kyllä                 |
| 14.8  |  | • Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö (ICAO-IA-TA/DGR)                               | kyllä                 |
| 14.8  |  | YK-numero:<br>1274  | kyllä                 |
| 14.8  |  | Aineen virallinen nimi:<br>n-Propanoli  | kyllä                 |
| 14.8  |  | Lähtäjän vakuutuksen yksityiskohtaiset tiedot:<br>UN1274, n-Propanoli, 3, II            | kyllä                 |
| 14.8  |  | Luokka:<br>3  | kyllä                 |
| 14.8  |  | Pakkausryhmä:<br>II   | kyllä                 |
| 14.8  |  | Varoituslipuke/-lipukkeet:<br>3   | kyllä                 |
| 14.8  |  | Varoituslipuke/-lipukkeet:<br>muutos luettelossa (taulukko)                             | kyllä                 |
| 14.8  |  | Erityismääräykset (SP):<br>A3   | kyllä                 |
| 14.8  |  | Poikkeusmäärät (EQ):<br>E2  | kyllä                 |
| 14.8  |  | Rajoitetut määrät (LQ):<br>1 L  | kyllä                 |



## 1-Propanoli $\geq$ 99,5%, synteesimaatu

tuotenumero: **9169**

### Lyhenteet ja akronyymit

| Lyh.       | Kuvaukset käytetyistä lyhenteistä  |
|------------|--|
| ADN        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures, European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by inland waterways (vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista tehty eurooppalainen sopimus) |
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eurooppalainen sopimus kansainvälisistä vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)   |
| CAS        | Chemical Abstracts Service (ylläpitää kaikkein kattavinta kemiallisten aineiden luetteloa)   |
| CLP        | Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (Classification, Labelling and Packaging)   |
| CMR        | syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen (Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction)   |
| DGR        | vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (ks. IATA/DGR)   |
| DMEL       | johdettu vähimmäisvaikutustaso   |
| DNEL       | johdettu vaikutukseton altistumistaso  |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo)   |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo)  |
| EmS        | Emergency Schedule (häätätilanteen aikataulu)  |
| GHS        | yhdistyneiden kansakuntien kehittämä "yhdenmukaistettu kemikaalien luokittelu- ja merkintäjärjestelmä"   |
| HTP 15min  | lyhyen aikavälin raja-arvo   |
| HTP 8h     | aikapainotettu työperäisen altistumisen viiteraja-arvo   |
| HTP-arvot  | HTP-arvot: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista   |
| IATA       | Kansainvälinen ilmakuljetusliitto (IATA)   |
| IATA/DGR   | vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)   |
| ICAO       | kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö   |
| IMDG       | kansainvälisiä vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)   |
| indeksinro | indeksinumero on aineelle asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevassa 3 osassa annettu tunnistuskoodi  |
| MARPOL     | kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä (lyh. "Marine Pollutant")  |
| NLP        | aine, joka ei täytä enää polymeerin määritelmää  |
| PBT        | hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  |
| PNEC       | arvioitu vaikutukseton pitoisuus   |
| ppm        | miljoonasosa   |
| REACH      | kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset  |
| RID        | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Kansainväliset vaarallisten aineiden rautatiekuljetuksia koskevat säännöt)   |
| SVHC       | erityistä huolta aiheuttava aine   |
| VOC        | haihtuvat orgaaniset yhdisteet   |
| vPvB       | erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä  |

# Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) ja 2015/830/EU muutosten mukaisesti



## 1-Propanoli ≥ 99,5%, synteesimaatu

tuotenumero: **9169**

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt (DGR) ilmakuljetuksille (IATA)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

### Luettelo merkityksellisistä lausekkeista (koodi ja teksti kokonaisuudessaan kappaleiden 2 ja 3 mukaisesti)

| Koodi | Teksti                                       |
|-------|--|
| H225  | helposti syttyvä neste ja höyry              |
| H318  | vaurioittaa vakavasti silmiä                 |
| H336  | saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta |

### Vastuuvapauslauseke

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.