

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



1-Propanool ≥ 99,5%, sünteesi

artikli number: **9169**
Versioon: **2.0 et**
Asendab ... versiooni: 15.03.2016
Versioon: (1)

koostamise kuupäev: 15.03.2016
Muudetud: 08.10.2018

1. JAGU: Aine/seguga ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Aine identifitseerimine | 1-Propanool |
| Artikli number | 9169 |
| Registreerimisnumber (REACH) | 01-2119486761-29-xxxx |
| Indeks nr. | 603-003-00-0 |
| EÜ number | 200-746-9 |
| CASi number | 71-23-8 |

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala: laborikemikaal
laboratoorne ja analüütiline kasutus

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Telefon: +49 (0) 721 - 56 06 0
Faks: +49 (0) 721 - 56 06 149
e-kiri: sicherheit@carlroth.de
Veebilehekülg: www.carlroth.de

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik : Department Health, Safety and Environment

e-post (pädev isik) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Hädaabitelefoninumber

| Nimetus | Tänav | Sihtnumber/linn | Telefon | Veebilehekülg |
|----------------------|-------------|-----------------|---------|---|
| Mürgistusteabekeskus | Paldiski 81 | 10617 Tallinn | 16662 | http://www.16662.ee |

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

| Klassifitseerimine GHS kohaselt | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------|----------|
| Jagu | Ohuklass | Ohuklass ja ohukategooria | Ohulause |
| 2.6 | tuleohtlik vedelik | (Flam. Liq. 2) | H225 |
| 3.3 | raske silmakahjustus/silmade ärritus | (Eye Dam. 1) | H318 |
| 3.8D | mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude (narkootiline toime, unisus) | (STOT SE 3) | H336 |

1-Propanool $\geq 99,5\%$, sünteesi

artikli number: 9169

Kõige olulisemad kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, mõju inimeste tervisele ja keskkonnale

Narkootiline toime.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt

Tunnussõna

Ettevaatust

Piktogramm

GHS02, GHS05,
GHS07



Ohulaused

H225
H318
H336

Väga tuleohtlik vedelik ja aur
Põhjustab raskeid silmakahjustusi
Võib põhjustada unisust või peapööritust

Hoiatuslaused

Hoiatuslaused - ennetamine

P210 Hoida eemal leekidest ja kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.
P233 Hoida pakend tihedalt suletuna.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.

Hoiatuslaused - reageerimine

P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Tunnussõna: **Ettevaatust**

Sümbol(id)



H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitseprille.
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

2.3 Muud ohud

Lisainformatsioon puudub.

1-Propanool $\geq 99,5\%$, sünteesi

artikli number: 9169

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

| | |
|------------------------------|-----------------------|
| Aine nimetus | n-Propanool |
| Indeks nr. | 603-003-00-0 |
| Registreerimisnumber (REACH) | 01-2119486761-29-xxxx |
| EÜ number | 200-746-9 |
| CASi number | 71-23-8 |
| Molekulivalem | C_3H_8O |
| Molaarmass | 60,1 g/mol |

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



Üldmärkused

Võtta saastunud rõivad seljast.

Pärast sissehingamist

Toimetada kannatanu värske õhu kätte ja asetada mugavasse puhkeasendisse, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all.

Pärast silma sattumist

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi 10 kuni 15 minutit voolava vee all ja pöörduda silmaarsti poole.

Pärast allaneelamist

Vaatle hingasmiskahjustusi kui esineb oksendamist. Võtta koheselt ühendust arstiga.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritust tekitav toime, Köha, Tähelepanu vähenemine, Peavalu, Peapööritus, Peapööritus, Hingeldus, Narkoos, Silmade kahjustamise tõsine oht

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

puudub

1-Propanool $\geq 99,5\%$, sünteesi

artikli number: 9169

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid



Sobivad kustutusvahendid

Tulekustutusmeetmed kohandada ümbrusega pihustatud vesi, vaht, alkoholikindel vaht, kuiv kustutuspulber, süsinikdioksiid (CO₂)

Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

Ohtlikud põlemisaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂)

5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Aurud on õhust raskemad. Olla valvel uuesti süttimise suhtes. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



Tavapersonal

Vältida auru/pihuse sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Sütteallikate süttimise ärahoidmine.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Plahvatusohtlikkus.

6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

Soovitused lekke puhastamiseks

Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad).

Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Lubatud töötama kahjustatud piirkonnas.

6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemisaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

1-Propanool $\geq 99,5\%$, sünteesi

artikli number: 9169

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Tagada piisav ventilatsioon ja kohtäratõmme kriitilistes kohtades. Vältida: Aerosooli või udu teke. Hoida mahuti tihedalt suletuna, kui te seda ei kasuta.

- Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks



Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada.

Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

Üldised tööhügieeninõuded

Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel tuleb käsi pesta. Käitlemisel suitsetamine keelatud.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

Muude nõuete kaalutlemine

Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

- Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni.

- Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav hoidmistemperatuur: 15 – 25 °C.

7.3 Eriksutus

Teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Riiklikud piirnormid

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)

| Riik | Aine nimetus | CASI nr. | Märkus | Tootetähis | Piirnorm [ppm] | Piirnorm [mg/m ³] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [ppm] | Lühiajalise kokkupuute piirnorm [mg/m ³] | Allikas |
|------|--------------|----------|--------|------------|----------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|---------------|
| EE | 1-propanool | 71-23-8 | | Piirnorm | 150 | 350 | 250 | 600 | Määrus nr 293 |

Märkus

lühiajalise kokkupuute piirnorm Lühiajalise kokkupuute piirnorm: piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda ja mis põhineb 15minutilise ajavahemikul (kui pole näidatud teisiti)

piirnorm Aja-kaalu keskmine (pikaajaline piirnorm): mõõdetud või arvutatud kaheksatunnise kontrollaja aja-kaalu keskmisega (kui pole näidatud teisiti)

1-Propanool $\geq 99,5\%$, sünteesi

artikli number: 9169

Asjakohane DNEL/DMEL/PNEC ja muud kokkupuute lävitasemed

• inimtervise väärtused

| Näitaja | Kokkupuute lävitas | Kokkupuuteviis | Kasutada | Kokkupuute kestus |
|---------|--------------------------|------------------------------|-------------------|------------------------------|
| DNEL | 1.723 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - kohalik toime |
| DNEL | 268 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |
| DNEL | 1.723 mg/m ³ | inimene, sissehingamise teel | töötaja (tööstus) | akuutne - süsteemne toime |
| DNEL | 136 mg/kg legemsvægt/dag | inimene, naha kaudu | töötaja (tööstus) | krooniline - süsteemne toime |

• keskkonna väärtused

| Näitaja | Kokkupuute lävitas | Keskkonna osadesse | Kokkupuute kestus |
|---------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| PNEC | 10 mg/l | magevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 1 mg/l | merevesi | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 96 mg/l | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 22,8 mg/kg | magevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 2,28 mg/kg | merevee sete | lühiajaline (ühekordne) |
| PNEC | 2,2 mg/kg | muld | lühiajaline (ühekordne) |

8.2 Kokkupuute ohjamine

Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

Naha kaitsmine



• käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsvate kinnaste vastupidavust kemikaalidele.

• materjali tüüp

NBR (Nitriilkummi)

• materjali tihedus

0,4 mm.

1-Propanool $\geq 99,5\%$, sünteesi

artikli number: 9169

- **kindamaterjali läbimisaeg**

>480 minutit (läbistamine: tase 6)

- **muud lisameetmed kaitsmiseks**

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

Mittesüttiv riietus.

Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: A (> 65 °C keemispunktiga orgaaniliste ainete ja aurude vastu, värvikood: pruun).

Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

| | |
|------------------|-----------------------------|
| Füüsikaline olek | vedel (voolav) |
| Värvus | värvitu |
| Lõhn | sarnane: alkohol |
| Lõhnalävi | Andmed ei ole kättesaadavad |

Muud füüsikalised ja keemilised omadused

| | |
|----------------------------------|--|
| pH (väärtus) | ~ 7 (vesi: 200 g/l, 20 °C) |
| Sulamis-/külmumispunkt | -127 °C |
| Keemise algpunkt ja keemivahemik | 96 – 98 °C |
| Leekpunkt | 15 °C (suletud tiigel) |
| Aurustumiskiirus | andmed ei ole kättesaadavad |
| Süttivus (tahke, gaasiline) | mitte tähtsust omav (voolav) |
| <u>Plahvatuspiir</u> | |
| • madalaim plahvatusmäär (LEL) | 2,1 vol% |
| • kõrgeim plahvatusmäär (UEL) | 19,2 vol% |
| Tolmupilvede plahvatusmäär | mitte tähtsust omav |
| Aururõhk | 19 hPa at 20 °C |
| Tihedus | 0,8 g/cm ³ at 20 °C |
| Auru tihedus | 2,1 (õhk = 1) |
| Puistetihedus | Ei ole kohaldatav |
| Suhteline tihedus | Teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav. |

1-Propanool $\geq 99,5\%$, sünteesi

artikli number: **9169**

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees

segunev kõikides kogustes

Jaotustegur

n-oktaanool-vesi (log KOW)

0,2 (pH väärtus: 7, 25 °C) (ECHA)

Isesüttimistemperatuur

360 °C

Lagunemistemperatuur

andmed ei ole kättesaadavad

Viskoossus

• dynamic viscosity

2,3 mPa s at 20 °C

Plahvatusohtlikkus

ainet ei klassifitseerita plahvatusohtlikuna

Oksüdeerivad omadused

puudub

9.2 Muu teave

Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt)

T2 (Maximum permissible surface temperature on the equipment: 300°C)

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Süttimise risk. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib ägedalt: Leelismetallid, Leelismuldmetall, Tugev oksüdeerija

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

erinevad plastid, Kummitooted

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

| Kokkupuute viis | Näitaja | Hinnang | Liik | Allikas |
|-----------------|---------|-------------|--------|---------|
| suukaudne | LD50 | 1.870 mg/kg | rott | TOXNET |
| nahakaudne | LD50 | 5.040 mg/kg | küülik | TOXNET |

Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

1-Propanool $\geq 99,5\%$, sünteesi

artikli number: 9169

Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

Kantserogeensete, mutageensete või reproduktiivtoksiliste omaduste hindamise kokkuvõte

Ei klassifitseerita sugurakkude mutageenseks, kantserogeenseks kui ka suguvõimet kahjustavaks

• Sihtelundi mürgisus- ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

• Sihtelundi mürgisus- korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

• Allaneelamise korral

oksendamine, hingamiskahjustusi tekitavad

• Silma sattumise korral

Põhjustab raskeid silmakahjustusi, pimedaksjäämise risk

• Sissehingamise korral

Hingamisteede ärritus, köha, tähelepanu vähenemine, peavalu, peapööritus, peapööritus, hingamisraskused

• Nahale sattumise korral

Korduv ja pikaajaline nahale sattumine võib põhjustada nahaärritust

Muu teave

Muud kahjulikud mõjud: Hingeldus, Narkoos

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

1272/2008/EÜ kohaselt: Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

Vesikeskkond (akuutne)

| Näitaja | Hinnang | Liik | Allikas | Kokkupuute kestus |
|---------|------------|--------------|---------|-------------------|
| LC50 | 4.555 mg/l | kala | ECHA | 96 h |
| EC50 | 3.644 mg/l | veeselgrootu | ECHA | 48 h |
| ErC50 | 9.170 mg/l | vetikad | ECHA | 48 h |

Vesikeskkond (krooniline)

| Näitaja | Hinnang | Liik | Allikas | Kokkupuute kestus |
|---------|-----------|--------------|---------|-------------------|
| EC50 | >100 mg/l | veeselgrootu | ECHA | 21 d |
| NOEC | >100 mg/l | veeselgrootu | ECHA | 21 d |

1-Propanool $\geq 99,5\%$, sünteesi

artikli number: 9169

12.2 Lagunduvuse protsess

Aine on kergesti biolagunev.

Teoreetiline hapnikutarve: $2,4 \text{ g/g}$ Teoreetiline süsinikdioksiid: $2,197 \text{ mg/mg}$

Biokeemiline hapnikutarve: 73 % von CSB

| Protsess | Lagunemise määr | Aeg |
|----------------------|-----------------|------|
| biotiline/abiotiline | 75 % | 20 d |
| hapnikutarbel | 64 % | 5 d |

12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

n-oktaanool-vesi (log KOW)

0,2 (pH väärtus: 7, 25 °C)

12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

Henry konstant

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

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

12.6 Muud kahjulikud mõjud

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Kemikaal ja tema pakend kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed. Sisu/konteiner kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.


1-Propanool \geq 99,5%, sünteesi

artikli number: 9169

13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte.

14. JAGU: Veonõuded

| | | |
|------|-------------------------|---|
| 14.1 | ÜRO number (UN number) | 1274 |
| 14.2 | ÜRO veose tunnusnimetus | n-PROPANOOL |
| | Ohtlikud koostisained | 1-Propanool |
| 14.3 | Transpordi ohuklass(id) |  |
| | Klass | 3 (kergestisüttivad vedelikud) |
| 14.4 | Pakendirühm | II (keskmise ohtlikkusega ained) |
| 14.5 | Keskkonnaohud | puudub (pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt) |

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL II lisaga ja IBC koodeksiga

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

• Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN)

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| ÜRO number (UN number) | 1274 |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | n-PROPANOOL |
| Andmed veodokumendis | UN1274, n-PROPANOOL, 3, II, (D/E) |
| Klass | 3 |
| Klassifitseerimiskood | F1 |
| Pakendirühm | II |
| Ohumärgis(ed) | 3 |



| | |
|-----------------------|-----|
| Erandkogused | E2 |
| Piirkogused | 1 L |
| Sõidukategooria | 2 |
| Tunneli piirangu kood | D/E |
| Ohu tunnusnumber | 33 |

• Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

| | |
|----------------------------------|------------|
| ÜRO number (UN number) | 1274 |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | n-PROPANOL |

1-Propanool $\geq 99,5\%$, sünteesi

artikli number: **9169**

| | |
|---|---------------------------------------|
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1274, n-PROPANOOL, 3, II, 15°C c.c. |
| Klass | 3 |
| Merd saastav | - |
| Pakendirühm | II |
| Ohumärgis(ed) | 3 |



| | |
|----------------------|----------|
| Erisätted | - |
| Erandkogused | E2 |
| Piirkogused | 1 L |
| EmS | F-E, S-D |
| Lastimise kategooria | B |

• Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR)

| | |
|---|----------------------------|
| ÜRO number (UN number) | 1274 |
| Vastu võetud veose tunnusnimetus | n-Propanool |
| Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis | UN1274, n-Propanool, 3, II |
| Klass | 3 |
| Pakendirühm | II |
| Ohumärgis(ed) | 3 |



| | |
|--------------|-----|
| Erisätted | A3 |
| Erandkogused | E2 |
| Piirkogused | 1 L |

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted

- **Määrus 649/2012/EL** ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta
Puudub loetelust.
- **Määrus 1005/2009/EÜ** osoonikihti kahandavate ainete kohta
Puudub loetelust.
- **Määrus 850/2004/EÜ** püsivate orgaaniliste saasteainete
Puudub loetelust.

1-Propanool ≥ 99,5%, sünteesi

artikli number: 9169

• Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

| Aine nimetus | CASi nr. | Kaalu-% | Registreerimine tüüpi | Piirangu tingimused | Nr |
|--------------|----------|---------|------------------------|---------------------|----|
| 1-Propanool | | 100 | 1907/2006/EC lisa XVII | R3 | 3 |
| 1-Propanool | | 100 | 1907/2006/EC lisa XVII | R40 | 40 |

Legend

R3

- Ei tohi kasutada:
 - dekoratiivesemetes, mis on ette nähtud valgus- või värviefektide andmiseks eri faaside abil, näiteks dekoratiivlampides ja -tuhatoosides;
 - triki- ja pilatoodetes;
 - ühe või mitme osalejaga mängudes ega üheski selleks otstarbeks tarvitavas esemes, isegi mitte nende kaunistamiseks.
 - Tooteid, mis ei vasta punktile 1, ei tohi turule viia.
 - Ei tohi turule viia, kui need sisaldavad värvainet – välja arvatud juhul, kui seda nõutakse maksustamisega seotud põhjustel – või lõhnaainet või mõlemat, kui
 - neid saab kasutada kütusena üldsusele müüdavates dekoratiivsetes õlilampides ning
 - need on ohtlikud sissehingamisel ja märgistatud riskilausega R65 või H304.
 - Üldsusele müüdavaid dekoratiivseid õlilampe tohib turule viia vaid juhul, kui need vastavad Euroopa Standardikomitee (CEN) poolt vastu võetud Euroopa standardile dekoratiivsete õlilampide kohta (EN 14059).
 - Ilma et see piiraks ühenduse muude selliste normide rakendamist, milles käsitletakse ohtlike ainete liigitamist, pakendamist ja märgistamist, peavad tarnijad tagama, et enne turuleviimist on täidetud järgmised nõuded:
 - üldsusele müüdav lambiõli riskilausega R65 või H304 peab kandma järgmist loetavat ja kustutatamat märget: „Selle vedelikuga täidetud lampe tuleb hoida lastele kättesaamatus kohas.“; alates 1. detsembrist 2010, „Ka väike kogus lambiõli, või isegi tahi lutsimine võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
 - üldsusele müüdav grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 kandma järgmist loetavat ja kustutatamat märget: „Ka väike kogus grilli süütevedelikku võib põhjustada eluohtliku kopsukahjustuse.“;
 - üldsusele müüdav lambiõli ja grilli süütevedelik riskilausega R65 või H304 peab alates 1. detsembrist 2010 olema pakendatud musta läbipaistmatusse kuni üheliitrisesse pakendisse.
 - Hiljemalt 1. juunil 2014 taotleb komisjon kooskõlas käesoleva määruse artikliga 69 Euroopa Kemikaaliametilt toimiku koostamist eesmärgiga keelata vajaduse korral grilli süütevedeliku ja lambiõli (riskilausega R65 või H304) müük üldsusele.
 - Füüsilised või juriidilised isikud, kes viivad esimest korda turule lambiõli ja grilli süütevedelikku riskilausega R65 või H304, peavad esitama 1. detsembrist 2011 ja seejärel igal aastal liikmesriigi pädevale ametiasutusele andmed lambiõli ja grilli süütevedeliku (riskilausega R65 või H304) alternatiivsete ainete kohta. Liikmesriik edastab need andmed komisjonile.
- R40
- Ei tohi kasutada ainena ega seguna aerosoolpakendites, mis viiakse elanikkonna jaoks turule näiteks järgmisena nimetatud meelelahutuslikul või dekoratiivsel eesmärgil:
 - põhiliselt kaunistamiseks ette nähtud tooted metallise sära andmiseks,
 - kunstlumi ja -härmatise,
 - pilapadjad,
 - serpentiinaerosoolid,
 - ekskrementide imitatsioonid,
 - pidupasunad,
 - dekoratiivhelbed ja -vahud,
 - kunstlikud ämblikuvõrgud,
 - haisupommid.
 - Ilma, et see piiraks ohtlike ainete klassifitseerimist ja märgistamist käsitlevate ühenduse muude sätete kohaldamist, tagavad tarnijad enne turuleviimist, et eespool osutatud aerosoolide pakendil on nähtavalt, loetavalt ja kustutatamatult järgmised sõnad:
 - „Üksnes kutsealaseks kasutamiseks“.
 - Erandina ei kohaldata punkte 1 ja 2 nõukogu direktiivi 75/324/EMÜ (2) artikli 8 punktis 1a osutatud aerosoolide suhtes.
 - Punktides 1 ja 2 osutatud aerosoolide ei tohi turule viia, kui need ei vasta kindlaksmääratud nõuetele.

• Piirangud REACH, jaotis VIII kohaselt

Puudub.

• Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu

puudub loetelust

• Seveso direktiiv

1-Propanool ≥ 99,5%, sünteesi

artikli number: 9169

| 2012/18/EL (Seveso III) | | | | |
|-------------------------|------------------------------------|---|--------|---------|
| Nr | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | | Märkmed |
| P5c | tuleohtlikud vedelikud (cat. 2, 3) | 5.000 | 50.000 | 51) |

Märkus

51) 2. või 3. kategooria tuleohtlikud vedelikud, mida ei hõlma P5a ega P5b

• Aerosoole käsitlev direktiiv 75/324/EMÜ

Täitepartii

Värvidirektiiv (Euroopa, 2004/42/EÜ)

| | |
|----------|------------------|
| LOÜ sisu | 100 % 800 g/l |
|----------|------------------|

Tööstusheidete direktiiv (LOÜd, 2010/75/EÜ)

| | |
|----------|---------|
| LOÜ sisu | 100 % |
| LOÜ sisu | 800 g/l |

Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS) - II lisa

puudub loetelust

Määrus 166/2006/EÜ mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

puudub loetelust

Direktiiv 2000/60/EÜ millega kehtestatakse ühenduse veepoliitika alane tegevusraamistik (WFD)

puudub loetelust

Määrus 98/2013/EL lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

puudub loetelust

Määrus 111/2005/EÜ millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad

puudub loetelust

Riiklikud olemasolud

Aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites:

| Riik | Riiklikud olemasolud | Staatus |
|------|----------------------|---|
| AU | AICS | aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites |
| CA | DSL | aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites |
| CN | IECSC | aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites |
| EU | ECSI | aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites |
| EU | REACH Reg. | aine on nimetatud järgnevates riiklikes loendites |

1-Propanool $\geq 99,5\%$, sünteesi

artikli number: 9169

| Riik | Riiklikud olemasolud | Staatus |
|------|----------------------|---|
| JP | CSCL-ENCS | aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites |
| KR | KECI | aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites |
| MX | INSQ | aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites |
| NZ | NZIoC | aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites |
| PH | PICCS | aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites |
| TR | CICR | aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites |
| TW | TCSI | aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites |
| US | TSCA | aine on nimetatud järgnevas riiklikes loendites |

Legend

| | |
|------------|---|
| 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 registreeritud ained |
| TCSI | Taiwan Chemical Substance Inventory |
| TSCA | Toxic Substance Control Act |

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.

16. JAGU: Muu teave

16.1 Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus) | Hõlma ohutus nõuded |
|------|-----------------------------------|--|---------------------|
| 2.2 | | Piktogrammide muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 2.2 | | Hoiatuslaused - ennetamine: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 2.2 | | Hoiatuslaused - reageerimine: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 2.2 | | Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 8.1 | | • inimtervise väärtused: muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 8.1 | | • keskkonna väärtused: muudatus loetelus (tabel) | jah |

1-Propanool $\geq 99,5\%$, sünteesi

artikli number: 9169

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus) | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus) | Hõlmaohutusnõuded |
|------|--|---|-------------------|
| 14.2 | Ohtlikud koostisained: Propaan-1-ool | Ohtlikud koostisained: 1-Propanool | jah |
| 14.3 | Transpordi ohuklass(id) | Transpordi ohuklass(id): class 3 hazard - flammable liquids | jah |
| 14.8 | Andmed veodokumendis: UN1274, n-PROPANOOL, (propán-1-ol), 3, II, (D/E) | Andmed veodokumendis: UN1274, n-PROPANOOL, 3, II, (D/E) | jah |
| 14.8 | Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN1274, n-PROPANOOL, (propán-1-ol), 3, II, 15°C c.c. | Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN1274, n-PROPANOOL, 3, II, 15°C c.c. | jah |
| 14.8 | | Merd saastav: - | jah |
| 14.8 | | • Rahvusvaheline Tsiviillennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) | jah |
| 14.8 | | ÜRO number (UN number): 1274 | jah |
| 14.8 | | Vastu võetud veose tunnusnimetus: n-Propanool | jah |
| 14.8 | | Nõutavad andmed lastisaatja deklaratsioonis: UN1274, n-Propanool, 3, II | jah |
| 14.8 | | Klass: 3 | jah |
| 14.8 | | Pakendirühm: II | jah |
| 14.8 | | Ohumärgis(ed): 3 | jah |
| 14.8 | | Ohumärgis(ed): muudatus loetelus (tabel) | jah |
| 14.8 | | Erisätted: A3 | jah |
| 14.8 | | Erandkogused: E2 | jah |
| 14.8 | | Piirkogused: 1 L | jah |

Lühendid ja akronüümid

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|--------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (ohtlike kaupade rahvusvahelist siseveetransporti käsitlev Euroopa kokkulepe) |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe) |
| CASi | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu |
| CLP | määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist |
| DGR | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR) |
| DMEL | Derived Minimal Effect Level (tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus) |
| DNEL | Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase) |

1-Propanool ≥ 99,5%, sünteesi

artikli number: 9169

| Lühend | Lühendite kirjeldused |
|---------------------------------|--|
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu) |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu) |
| EmS | Emergency Schedule (erakorralise olukorra graafik) |
| GHS | 'ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt |
| IATA | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks) |
| ICAO | Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon |
| IMDG | rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri |
| indeks nr. | indeksinumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnuscode |
| LOÜ | lenduvad orgaanilised ühendid |
| lühiajalise kokkupuute piirnorm | lühiajaline piirnorm |
| MARPOL | rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta (lühend Marine Pollutant) |
| Määrus nr 293 | Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid" |
| NLP | No-Longer Polymer (endine polümeer) |
| piirnorm | aja-kaalu keskmine |
| PNEC | Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus) |
| ppm | miljondik |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine) |
| RID | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri) |
| VOA | väga ohtlik aine |

Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2015/830/EL
- Määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP, EÜ GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

Asjakohaste lausete loetelu (kood ja täistekst nii nagu on märgitud peatükis 2 ja 3)

| Kood | Tekst |
|------|--|
| H225 | väga tuleohtlik vedelik ja aur |
| H318 | põhjustab raskeid silmakahjustusi |
| H336 | võib põhjustada unisust või peapööritust |

Ohutuskaart

määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH kohaselt, muudetud 2015/830/EL



1-Propanool \geq 99,5%, sünteesi

artikli number: 9169

Lahtiütlus

Käesoleval ohutuskaardil äratoodud teave põhineb meie teadmistel ohutuskaardi trükkimineku ajal. Teave annab Teile pidepunktid käesoleval ohutuskaardil nimetatud tootega ohutuks ümberkäimiseks selle hoidmisel, käitlemisel, transpordil ja jäätmekäitluses. Andmeid ei saa üle kanda teistele toodetele. Kui ainet segatakse või töödeldakse teiste materjalidega, või neid töödeldakse, ei saa käesoleval ohutuskaardil äratoodud teavet, kui ei nähtu teisiti, sel viisil valmistatud uuele materjalile üle kanda.