

## ISOPROPANOL 99,9%

Versiooni number: SDS 2.0  
Asendab versiooni: 2022-04-24 (SDS 1)

Muudetud: 2023-03-12

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

## 1.1 Tootetähis

Aine identifitseerimine propaan-2-ool  
Registreerimisnumber (REACH) 01-2119457558-25-xxxx  
CASi number 67-63-0

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

Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala. puhastusvahend

## 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

AprintaPro GmbH  
Gutheil Schoder Gasse 17  
1230 Wien  
Austria

Telefon: +43 1 997809410  
e-kiri: office@aprintapro.com  
Veebilehekülg: https://www.aprintapro.com

e-post (pädev isik) office@aprintapro.com

## 1.4 Hädaabitelefoni number

Hädaabiteabeteenistus +43 1 997809410  
See number on kättesaadav üksnes järgmistel tööaegadel:  
esmaspäev-reede 08:00 - 16:00h

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

## 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

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

Jagu	Ohuklass	Kategooria	Ohuklass ja ohukategooria	Ohulause
2.6	tuleohtlik vedelik	2	Flam. Liq. 2	H225
3.3	raske silmakahjustus/silmade ärritus	2	Eye Irrit. 2	H319
3.8D	mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude (narkootiline toime, unisus)	3	STOT SE 3	H336

Lühendite täistekstid: vt 16. JAGU.

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

Toode on süttiv ja võib süttida potentsiaalsete sütteallikate tõttu.

## 2.2 Märgistuselemendid

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

- Tunnussõna ettevaatust

- Piktogramm

GHS02, GHS07



- Ohulause

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

## ISOPROPANOL 99,9%

Versiooni number: SDS 2.0  
Asendab versiooni: 2022-04-24 (SDS 1)

Muudetud: 2023-03-12

- Hoiatuslaused	
P101	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P103	Lugeda tähelepanelikult ja järgida kõiki juhiseid.
P210	Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P261	Vältida tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud aine sissehingamist.
P271	Käidelda üksnes väliitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
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.
P312	Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.
P403+P233	Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
P501	Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele.
Reljeefne hoiatusmärgis	jah

### 2.3 Muud ohud

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

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

#### Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (EDC) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Aine nimetus	Propan-2-ol
Tähised	
Reg. nr REACH	01-2119457558-25-xxxx
CASI nr.	67-63-0
EÜ nr	200-661-7
Indeks nr.	603-117-00-0
Puhtus	99,9 %
Molekulivalem	C3H8O
Molaarmass	60,1 <sup>g</sup> /mol

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldmärkused

Mitte jätta mõjutatud inimest järelvalveta. Eemaldada kannatanu ohualast. Hoida mõjutatud inimene soojas, paigal ning kaetuna. Võtta koheselt seljast saastunud riietus. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole. Teadvuse kaotamise korral paigutada inimene külliasendisse. Mitte kunagi anda midagi suu kaudu.

#### Pärast sissehingamist

Kui hingamine on ebaregulaarne või peatunud, pöörduge kohe arsti poole ja alustada esmaabi meetmeid. Tagada värske õhk.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Pesta rohke vee ja seebiga.

#### Pärast silma sattumist

Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Loputada hoolikalt puhta värske veega vähemalt 10 minutit, hoides silmalauge avatuna.

#### Pärast allaneelamist

Loputada suud veega (ainult kui isik on teadvusel). MITTE kutsuda esile oksendamist.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Narkootiline toime.

## ISOPROPANOL 99,9%

Versiooni number: SDS 2.0  
Asendab versiooni: 2022-04-24 (SDS 1)

Muudetud: 2023-03-12

- 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta puudub

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Pihustatud vesi, Alkoholikindel vaht, BC-puuder, Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

**Sobimatud kustutusvahendid**

Veejuga

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Ebapiisava ventilatsiooni ja/või kasutamise korral võib moodustuda tule-/plahvatusohtlik auru-õhu segu. Lahusti aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Kohtades, mis ei ole ventileeritud, nt ventilatsioonita maaalused alad nagu kaevikud, kanalid ja šahtid, on eriti võimalikud kohad leidmaks tuleohtlike aineid või segusid.

**Ohtlikud põlemissaadused**

Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**

Tulekahju ja/või plahvatus korral vältida suitsu sissehingamist. Kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega. Mitte lasta tuletõrjaveel sattuda kanalisatsiooni või veekogudesse. Koguda saastatud tulekustutusvesi eraldi. Kustutustõid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Tavapersonal**

Eemaldada inimesed ohutusse.

**Päästetöötajad**

Kokkupuutel gaasi, auru ja tolmuga kanda hingamisaparaati.

**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada.

**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid****Soovitused lekke tõkestamiseks**

Äravoolutorude katmine

**Soovitused lekke puhastamiseks**

Pühi ära adsorbeeriva materjaliga (nt riie, fliis). Mahavoolanud toode kokku koguda: saepuru, kiiselguur (diatomiit), liiv, universaalne siduv aine

**Asjakohased tõkestamismeetodid**

Adsorbeerivate materjalide kasutus.

**Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega**

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse. Ventileerida kahjustatud piirkonda.

**6.4 Viited muudele jagudele**

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

## ISOPROPANOL 99,9%

Versiooni number: SDS 2.0  
Asendab versiooni: 2022-04-24 (SDS 1)

Muudetud: 2023-03-12

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

## 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

## Soovitused

- Meetmed aerosoolide ja tolmu ning tulekahjude vältimiseks

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Sütteallikate süttimise ärahoidmine. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Käidelda hästiventileeritavas kohas. Vältida aurude sattumist keldritesse, kanalisatsiooni ja kraavidesse plahvatusohu tõttu. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada. Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus-/seadmeid. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.

- Spetsiifilised ülestähendused/detailid

Kohtades, mis ei ole ventileeritud, nt ventilatsioonita maaalused alad nagu kaevikud, kanalid ja šahtid, on eriti võimalikud kohad leidmaks tuleohtlike aineid või segusid. Lahusti aurud on raskemad kui õhk, võivad levida mööda põrandaid ja võivad moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid. Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.

## Üldised tööhügieeninõuded

Pesta käsi pärast aine kasutamist. Mitte süüa, juua ja suitsetada töökohal. Eemaldada saastunud riided ja kaitsevahendid enne tootlustamisega seotud ruumi sisenemist. Mitte kunagi hoida sööke ega jookke kemikaalide läheduses. Mitte kunagi panna kemikaale ümbristesse, kus muidu hoitakse sööke või jookke. Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

## 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

## Seotud riskide ohjamine

- Plahvatuskeskkonnaga

Hoida pakend tihedalt suletuna hästi ventileeritavas kohas. Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest.

- Tuleohtliku olukorraga

Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada. Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Hoida päikesevalguse eest.

- Ventilatsiooninõuded

Kasutada koht- ja üldventilatsiooni. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada.

- Pakendi sobivusega seotud nõuded

Kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud.

## 7.3 Erikasutus

Üldiseks ülevaateks vt 16. jagu.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

## 8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskkonna ohutegurite piirnorm)											
Riik	Aine nimetus	CASi nr.	Toote tähis	Piirnorm m [ppm]	Piirnorm m [mg/ m <sup>3</sup> ]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm m [ppm]	Lühiajalise kokkupuute piirnorm m [mg/ m <sup>3</sup> ]	Piirnorm mi lagi [ppm]	Piirnorm mi lagi [mg/ m <sup>3</sup> ]	Märkus	Allikas
EE	isopropanool (isopropüülalkohol) (2-propaanol)	67-63-0	Piirnorm	150	350	250	600				Määrus nr 293

## Märkus

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

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

piirnormi lagi lagiväärtus on piirnorm, millest suuremat kokkupuudet ei tohiks esineda

## ISOPROPANOL 99,9%

 Versiooni number: SDS 2.0  
 Asendab versiooni: 2022-04-24 (SDS 1)

Muudetud: 2023-03-12

### Inimtervise väärtused

Asjakohased DNEL-id ja muud kokkupuute lävitasemed				
Näitaja	Kokkupuute lävitaseme	Kokkupuuteviis	Kasutada	Kokkupuute kestus
DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	inimene, sissehingamise teel	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime
DNEL	888 mg/kg bw kohta päevas	inimene, naha kaudu	töötaja (tööstus)	krooniline - süsteemne toime

### Keskkonna väärtused

Asjakohased PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed				
Näitaja	Kokkupuute lävitaseme	Organism	Keskkonna osadesse	Kokkupuute kestus
PNEC	140,9 mg/l	veeorganism	magevesi	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	140,9 mg/l	veeorganism	merevesi	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	2.251 mg/l	veeorganism	reoveepuhasti (STP)	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	552 mg/kg	veeorganism	magevee sete	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	552 mg/kg	veeorganism	merevee sete	lühiajaline (ühekordne)
PNEC	28 mg/kg	maismaaorganismid	muld	lühiajaline (ühekordne)

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

Üldventilatsioon.

### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

#### Silmade/näo kaitsmine

Kanda silmade/näokaitset.

#### Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Enne kasutamist kontrollida läbiimbumiskindlust/mitteläbilaskvust. Kinnaste korduvkasutamisel, puhastada ning õhutada need enne äravõtmist hästi. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsevate kinnaste vastupidavust kemikaalidele.

- Materjali tüüp

Akrüülnitriil-butadieenkaitsus (NBR), Nitriil

- Materjali tihedus

≥0,35mm

- Kindamaterjali läbimisaeg

>120 minutit (läbistamine: tase 4)

- Muud lisameetmed kaitsmiseks

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud. Pärast käitlemist pesta hoolega käed.

#### Hingamisteede kaitsmine

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Filtreeriv poolmask (EN 149). P1 (filtrid vähemalt 80% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Keskkonnanõueteks kasutada sobivat pakendit. Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## ISOPROPANOL 99,9%

Versiooni number: SDS 2.0  
Asendab versiooni: 2022-04-24 (SDS 1)

Muudetud: 2023-03-12

## 9. JAGU: Füüsilised ja keemilised omadused

## 9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	vedel
Värvus	värvitu
Lõhn	iseloomulik
Sulamis/-külmumispunkt	-88,5 °C
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik	82,5 °C at 1.013 hPa
Süttivus	tuleohtlik vedelik GHS kriteeriumite kohaselt
Alumine ja ülemine plahvatuspiir	2 vol% - 13 vol%
Leekpunkt	11,7 °C
Isesüttimistemperatuur	455,6 °C (ECHA) (isesüttimistemperatuur (vedelikud ja gaasid))
Lagunemistemperatuur	mitte tähtsust omav
PH (väärtus)	mitte määratud
Kinemaatiline viskoossus	mitte määratud
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus vees	segunev kõikides kogustes
<b>Jaotustegur</b>	
n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	0,05 (25 °C) (ECHA)
Aururõhk	44 hPa at 20 °C
<b>Tihedus ja/või suhteline tihedus</b>	
Tihedus	0,79 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C
Auru suhteline tihedus	teave nende omaduste kohta ei ole kättesaadav
Osakeste omadused	mitte tähtsust omav (vedel)
<b>9.2 Muu teave</b>	
Teave füüsiliste ohtude klasside kohta	lisainformatsioon puudub
Muud ohutusnäitajad	
Segunevus	Lahustub vees täielikult.
Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt)	T1 (seadme suurim lubatud pinnatemperatuur: 450°C)

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

## 10.1 Reaktsioonivõime

Kokkusobimatuses: vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida" ja "kokkusobimatud materjalid". See on reageeriv aine. Segu sisaldab reageerivat(id) ainet(id). Süttimise risk.

## Kuumutamise korral:

Süttimise risk

## 10.2 Keemiline stabiilsus

Vt allpool "tingimused, mida tuleb vältida".

## 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

## 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest – mitte suitsetada.

**ISOPROPANOL 99,9%**

Versiooni number: SDS 2.0  
Asendab versiooni: 2022-04-24 (SDS 1)

Muudetud: 2023-03-12

**Vihjed vältimaks süttimist või plahvatust**

Kasutada plahvatuskindlaid elektri-/ventilatsiooni-/valgustus-/seadmeid. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Oksüdeerijad

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ohtlikud lagusaadused, mille teket võib põhjendatult eeldada aine kasutamisel, ladustamisel, lekkimisel ja kuumutamisel ei ole teada. Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt****Äge mürgisus**

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

**Nahasöövitus/-ärritus**

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

**Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine**

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

**Mutageensus sugurakkudele**

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

**Kantserogeensus**

Ei klassifitseerita kantserigeensena.

**Reproduktiivtoksilisus**

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

**Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude**

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude**

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

**Hingamiskahjustus**

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

**11.2 Teave muude ohtude kohta**

Lisainformatsioon puudub.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave****12.1 Toksilisus**

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Biolagunemine**

Aine on kergesti biolagunev.

## ISOPROPANOL 99,9%

Versiooni number: SDS 2.0  
Asendab versiooni: 2022-04-24 (SDS 1)

Muudetud: 2023-03-12

Lagunduvuse protsess		
Protsess	Lagunemise määr	Aeg
hapnikutarbel	53 %	5 d

**12.3 Bioakumulatsioon**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

n-oktanool-vesi (log KOW)	0,05 (25 °C) (ECHA)
---------------------------	---------------------

**12.4 Liikuvus pinnases**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

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

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (EDC) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

**12.7 Muud kahjulikud mõjud**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmetöötluseks oluline teave**

Lahustite taasväärtustamine/regeneereerimine.

**Reoveepuhastuseks oluline teave**

Mitte valada kanalisatsiooni. Vältida kemikaali sattumist keskkonda. Tutvuda erinõuetega/ohutuskaardiga.

**Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus**

See on ohtlik jääde; kasutada võib ainult pakendeid, mis on (nt.ADR kohaselt) nende kaupade puhul lubatud. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda. Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast.

**Märkused**

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

**14. JAGU: Veonõuded****14.1 ÜRO number või ID number**

ADR/RID/ADN	UN 1219
IMDG-kood	UN 1219
ICAO-TI	UN 1219

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

ADR/RID/ADN	ISOPROPANOOL
IMDG-kood	ISOPROPANOL
ICAO-TI	Isopropanol

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

ADR/RID/ADN	3
IMDG-kood	3
ICAO-TI	3



## ISOPROPANOL 99,9%

 Versiooni number: SDS 2.0  
 Asendab versiooni: 2022-04-24 (SDS 1)

Muudetud: 2023-03-12

### 14.4 Pakendirühm

ADR/RID/ADN	II
IMDG-kood	II
ICAO-TI	II

### 14.5 Keskkonnaohud

pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Sätted ohtlike veoste kohta (ADR) peaksid järgima eeldusi.

### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.

### 14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas

#### Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR) - Täiendav teave

Klassifitseerimiskood	F1
Ohumärgis(ed)	3



Erisätted	601
Erandkogused	E2
Piirkogused	1 L
Sõidukategooria	2
Tunneli piirangu kood	D/E
Ohu tunnusnumber	33

#### (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord - Täiendav teave

Klassifitseerimiskood	F1
Ohumärgis(ed)	3



Erisätted	601
Erandkogused	E2
Piirkogused	1 L
Sõidukategooria	2
Ohu tunnusnumber	33

#### Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave

Merd saastav	-
Ohumärgis(ed)	3



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

## ISOPROPANOL 99,9%

Versiooni number: SDS 2.0  
Asendab versiooni: 2022-04-24 (SDS 1)

Muudetud: 2023-03-12

## Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave

Ohumärgis(ed) 3



Erisätted A180

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

## Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt

Piirangutega ohtlikud ained (REACH, lisa XVII)			
Aine nimetus	Nimetus loetelu kohaselt	CASi nr.	Nr
propaan-2-ool	toode vastab liigitamise kriteeriumidele määruse nr 1272/2008/EÜ kohaselt		3
propaan-2-ool	tuleohtlik / pürofoorne		40
propaan-2-ool	tätoveerimistindis ja pusimeigis kasutatavad ained		75

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

puudub loetelust

## Seveso direktiiv

2012/18/EL (Seveso III)			
Nr	Ohtlik aine/ohukategooriad	Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks	Märkm ed
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

## Decopaint direktiiv

LOÜ sisu 100 %

## Tööstusheidete direktiiv (IED)

LOÜ sisu 100 %

## Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

puudub loetelust

## Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

puudub loetelust

## Vee raamidirektiiv

puudub loetelust

## Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

Puudub loetelust.

## ISOPROPANOL 99,9%

Versiooni number: SDS 2.0  
Asendab versiooni: 2022-04-24 (SDS 1)

Muudetud: 2023-03-12

## Riiklikud loetelud

Riik	Loetelu	Staatuse
AU	AIIC	aine on nimetatud
CA	DSL	aine on nimetatud
CN	IECSC	aine on nimetatud
EU	ECSI	aine on nimetatud
EU	REACH Reg.	aine on nimetatud
JP	CSCL-ENCS	aine on nimetatud
JP	ISHA-ENCS	aine on nimetatud
KR	KECI	aine on nimetatud
MX	INSQ	aine on nimetatud
NZ	NZIoC	aine on nimetatud
PH	PICCS	aine on nimetatud
TR	CICR	aine on nimetatud
TW	TCSI	aine on nimetatud
US	TSCA	aine on nimetatud

## Legend

AIIC	Australian Inventory of Industrial Chemicals
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
ISHA-ENCS	Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
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

## Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

Jagu	Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)
2.3	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (EDC) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$ .
8.1	Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm): muudatus loetelus (tabel)
8.2	Hingamisteede kaitsmine: Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda hingamisteede kaitsevahendeid. Filtreeriv poolmask (EN 149). P1 (filtrid vähemalt 80% lenduvatest osakestest, värvi kood: valge).
12.5	Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.
12.6	Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (EDC) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$ .

## ISOPROPANOL 99,9%

 Versiooni number: SDS 2.0  
 Asendab versiooni: 2022-04-24 (SDS 1)

Muudetud: 2023-03-12

### Lühendid ja akronüümid

Lühend	Lühendite kirjeldused
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)
ADR/RID/ADN	Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo/raudteeveo/siseveetranspordi Euroopa kokkulepe (ADR/RID/ADN)
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)
DNEL	Derived No-Effect Level (tuletatud mittetoimiv tase)
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)
EÜ nr	EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELi kemikaale reguleerivast raamistikust
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	International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon)
ICAO-TI	Ohtlike ainete lennutranspordiga ohutu veo tehnilised juhendid
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)
IMDG-kood	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
indeks nr.	Indeksnumber on ainele määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas antud tunnusnumber
LOÜ	Lenduvad orgaanilised ühendid
lühiajalise kokkupuute piirnorm	Lühiajaline piirnorm
Määrus nr 293	Vabariigi Valitsuse a määruse "Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid"
NLP	No-Longer Polymer (endine polümeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)
piirnorm	Aja-kaalu keskmine
piirnormi lagi	Lagiväärtus
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
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

## ISOPROPANOL 99,9%

Versiooni number: SDS 2.0  
Asendab versiooni: 2022-04-24 (SDS 1)

Muudetud: 2023-03-12

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

Kood	Tekst
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.

## Lahtiütlus

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.