

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Isopropanoli

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

## 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi

Isopropanoli

Artikla-no

38-306

CAS-numero

67-63-0

EY-numero

200-661-7

REACH rekisterinumero

01-2119457558-25-XXXX

Indeksinumero

603-117-00-0

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

Käyttötarkoitus

Puhdistusaine

## 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Tavarantoimittaja

BILTEMA SUOMI OY

Osoite

Iltaruskontie 2

FIN-00750 Helsinki

Suomi

Puhelin

+358 9 427 05 830

Sähköposti

kundservice@biltema.com

Verkkosivu

www.biltema.fi

## 1.4 Hätäpuhelinnumero

(09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Saatavana toimistoajan ulkopuolella

Kyllä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Isopropanoli

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Luokittelu

Syttyvät nesteet, kategoria 2  
Silmä-ärsytys, kategoria 2  
Elinvaarallinen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3

Vaaralausekkeet

H225, H319, H336

2.2 Merkinnät

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaiset merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvausekkeet

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOON (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytty jätehuoltolaitos.

Muut tiedot

Aine, johon liittyy riskejä ja jonka on oltava etiketissä: Isopropanoli .

2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.  
Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteereitä.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Isopropanoli

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

| Kemikaalin nimi | CAS-numero<br>EY-numero<br>REACH numero<br>Indeksinumero | Pitoisuus | Luokittelu                                             | H-lausekkeet<br>M-kerroin<br>(akuutti)<br>M-kerroin<br>(krooninen) | Huomautus |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| propan-2-oli    | 67-63-0<br>200-661-7<br>01-2119457558-25<br>603-117-00-0 | 60 - 100% | Flam. Liq. 2, Eye<br>Irrit. 2, STOT SE<br>3 - narcosis | H225, H319,<br>H336<br>-<br>-                                      | -         |

**Aineen lisätiedot**  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Epävarmassa tilanteessa tai jos oireita esiintyy, on kysyttävä lääkärin neuvoa. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote läsnä olevalle lääkärille.

**Hengitys**  
JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/..., jos ilmenee pahoinvointia.

**Iho**  
Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese runsaalla vedellä/saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkärin hoitoon.

**Silmät**  
Silmäkosketuksessa poista piilolinssit mahdollisuuksien mukaan ja huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.

**Nieleminen**  
EI saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet  
Tietoja ei ole käytettävissä

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet  
Hoida oireenmukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Isopropanoli

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet

vaahtoa, hiilidioksidia, kuivajauhetta tai vesisumua.

Sopimattomat sammutusaineet

Älä käytä voimakasta vesisuihkua, koska se voi levitä ja laajentaa tulta.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Helposti syttyvä neste ja höyry.

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi). Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

Muut

Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytysläheteitä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattiaa pitkin. Huolehdi riittävästä tuuleutuksesta. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä päästäminen viemäriin, maaperään tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kerää roiskeet talteen palamattomilla imukykyisillä materiaaleilla (esim. hiekkamaa, iatominen maa, vermikuliitti). Jätteiden hävitys: katso kohta 13

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä

Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/ilmanvaihto/valaisin/...]laitteita. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytysläheteiltä. Tupakointi kielletty. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Isopropanoli

**Yleinen hygienia**

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista

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

Säilytä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
varastointilämpötila : 5-30°C

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso kohdasta 1.2 tietyt sovellukset.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Raja-arvot työpaikan ilmassa

| Ainesosa     | CAS-numero<br>EY-numero | Altistuksen<br>raja-<br>ppm / mg/m³ | Lyhytaikainen<br>altistuksen<br>raja<br>ppm / mg/m³ | Lähde             | Huomautus | Vuosi |
|--------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------|
| propan-2-oli | 67-63-0<br>200-661-7    | 200<br>500                          | 250<br>620                                          | HTP-ARVOT<br>2020 | -         | 1996  |

DNEL/DMEL

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Altistuminen                                    | Arvo                     | Väestöryhmä | Vaikutukset |
|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|
| propan-2-oli<br>(67-63-0/200-661-7)             | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 500 mg/m³                | Työntekijät | Systeemiset |
| propan-2-oli<br>(67-63-0/200-661-7)             | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Sisäänhengitys | 89 mg/m³                 | Kuluttajat  | Systeemiset |
| propan-2-oli<br>(67-63-0/200-661-7)             | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 319 mg/kg elopaino/päivä | Kuluttajat  | Systeemiset |
| propan-2-oli<br>(67-63-0/200-661-7)             | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Suun kautta    | 26 mg/kg elopaino/päivä  | Kuluttajat  | Systeemiset |
| propan-2-oli<br>(67-63-0/200-661-7)             | DNEL   | Krooninen<br>(pitkäkestoinen)<br>Ihon kautta    | 888 mg/kg elopaino/päivä | Työntekijät | Systeemiset |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Isopropanoli

PNEC/PEC

| Tuotteen/aineen nimi<br>(CAS-numero /EY-numero) | Tyyppi | Ympäristö                          | Arvo             |
|-------------------------------------------------|--------|------------------------------------|------------------|
| 2-propanol<br>(67-63-0/200-661-7)               | PNEC   | Jätevesilaitos                     | 2251 mg/l        |
| 2-propanol<br>(67-63-0/200-661-7)               | PNEC   | Maaperä                            | 28 mg/kg         |
| 2-propanol<br>(67-63-0/200-661-7)               | PNEC   | Ajoittaiset päästöt                | 140,9 mg/l       |
| 2-propanol<br>(67-63-0/200-661-7)               | PNEC   | Oraalinen (sekundäärinen myrkytys) | 0,16 g/kg<br>dwt |
| 2-propanol<br>(67-63-0/200-661-7)               | PNEC   | Makea vesi                         | 140,9 mg/l       |
| 2-propanol<br>(67-63-0/200-661-7)               | PNEC   | Merivesi                           | 140,9 mg/l       |
| 2-propanol<br>(67-63-0/200-661-7)               | PNEC   | Sedimentti (makea vesi)            | 552 mg/kg        |
| 2-propanol<br>(67-63-0/200-661-7)               | PNEC   | Sedimentti (merivesi)              | 552 mg/kg        |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta. Händteres i overensstemmelse med god arbejdshygiejne og sikkerhedspraksis. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Silmien / kasvonsuojain

Käytä suojalaseja, kun on olemassa roiskevaara. Tiiviit suojalasit Käytä standardin EN 166 mukaista silmien suojausta.

Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä toistuvan tai pitkäaikaisen ihokosketuksen yhteydessä. Käytä EN374 standardin mukaisia suojakäsineitä

Hengityksensuojaimet

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

On vältettävä poistoa ympäristöön.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Isopropanoli

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Neste

Väri

Tietoja ei ole käytettävissä

Haju

Tietoja ei ole käytettävissä

Sulamispiste / jäätymispiste

-90 °C

Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue

82 °C

Syttyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

Alempi ja ylempi räjähdysraja

Tietoja ei ole käytettävissä

Leimahduspiste

12 °C

Itsesyttymislämpötila

399 °C

Hajoamislämpötila

Tietoja ei ole käytettävissä

pH

Tietoja ei ole käytettävissä

Kinemaattinen viskositeetti

2,92 mm²/s

Viskositeetti, dynaaminen

2.3 cP

Liukoisuus

Tietoja ei ole käytettävissä

Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi

Tietoja ei ole käytettävissä

Höyrynpaine

680211 Pa (20°C), 3415,98 kPa (50°C)

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Isopropanoli

Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys

787,2 kg/m³

Suhteellinen höyryntiheys

Tietoja ei ole käytettävissä

Hiukkasten ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

9.2 Muut tiedot

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa suositelluissa varastointi- ja käsittelyolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tuote on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä. Vältä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä kosketusta hapettimien kanssa ja kosketusta voimakkaiden happojen kanssa. Starka perustaja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tulipalon sattuessa voi muodostua haitallisia kaasuja (hiilimonoksidi ja hiilidioksidi).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Hengitettäessä höyryjä myrkytysoireet voivat ilmetä vasta monin tunnin jälkeen, siksi on välttämättä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | Annoskuvaaja | Arvo / Annos | Altistumisreitti | Altistuksen kesto | Koe-eläimet |
|------------------------------------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|-------------|
| propan-2-oli                             | LD50         | 5280 mg/kg   | suun kautta      | -                 | Rotta       |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Isopropanoli

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | Annoskuvaaja | Arvo / Annos | Altistumisreitti | Altistuksen kesto | Koe-eläimet |
|------------------------------------------|--------------|--------------|------------------|-------------------|-------------|
| 67-63-0 / 200-661-7                      |              |              |                  |                   |             |
| propan-2-oli<br>67-63-0 / 200-661-7      | LD50         | 12800 mg/kg  | lhokosketus      | -                 | Rotta       |
| propan-2-oli<br>67-63-0 / 200-661-7      | LC50         | 72,6 mg/l    | inhalatiivinen   | 4 h               | Rotta       |

**Ihosoövyttävyyys/ihoärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2 Tiedot muista vaaroista

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Välitön myrkyllisyys vesieläimille**

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Isopropanoli

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                                    |
|------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|-----------------------------------------|
| propan-2-oli<br>67-63-0 / 200-661-7      | LC50          | 9640 mg/l    | 96h               | Pimephales promelas<br>(paksupäänaarmu) |

Välitön myrkyllisyys leville

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                         |
|------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|------------------------------|
| 2-propanoli<br>67-63-0 / 200-661-7       | EC50          | 1000 mg/l    | 72 h              | Scenedesmus sub-<br>spicatus |

Välitön myrkyllisyys äyriäisille

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | Mittaustyyppi | Arvo / Tulos | Altistuksen kesto | Laji                          |
|------------------------------------------|---------------|--------------|-------------------|-------------------------------|
| propan-2-oli<br>67-63-0 / 200-661-7      | EC50          | 13 299 mg/l  | 48 h              | Daphnia magna<br>(vesikirppu) |

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus  
Pysyvyys ja hajoavuus

Liutotin on biohajoavaa.

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | Testin tyyppi | Tulos       |
|------------------------------------------|---------------|-------------|
| 2-propanoli<br>67-63-0 / 200-661-7       | BOD5          | 1,19 g O2/g |
| 2-propanoli<br>67-63-0 / 200-661-7       | COD           | 2,23 g O2/g |
| 2-propanoli<br>67-63-0 / 200-661-7       | BOD5/COD      | 0,53        |

12.3 Biokertyvyys  
Biokertyvyys

| Tuotteen/aineen nimi<br>CAS- / EC-numero | LogKow / LogPow | Biokonsentraatiokerroin (BCF) |
|------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|
| 2-propanoli<br>67-63-0 / 200-661-7       | 0,05            | 3                             |

12.4 Liikkuvuus maaperässä  
Tietoja ei ole käytettävissä

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Isopropanoli

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei ole käytettävissä

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

Muut

Tietoja ei ole käytettävissä

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Tuhoaminen paikallisten määräysten mukaisesti.

Pakkaus

Älä sekoita kotitalousjätteen joukkoon. Hanki valmistajalta tai toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä tai kierrätyksestä.

| jätekoodia | Jätteen kuvaus                                                 |
|------------|----------------------------------------------------------------|
| 20 01 29*  | pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita |

Huomaa - koodin vieressä oleva tähti (\*) tarkoittaa, että se on VAROITUSJÄTTE.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

1219

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä tavarán oikea ADR-/RID-/ADN-nimi

ISOPROPANOLI (ISOPROPYYLIALKOHOLI)

IMDG-säännösten mukainen kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)

IATA Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Isopropanol

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Isopropanoli

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Merkinnät

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

IATA



3

ADR / RID

3

ADR / RID Luokituskoodi

F1

ADR / RID Vaaran tunnusnumeron

33

IMDG-luokka

3

IATA-luokka

3

ADN-luokka

3

ADN Luokituskoodi

F1

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID / ADN: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Isopropanoli

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi: D/E

Kuljetusluokka: 2

IMDG EmS

F-E, S-D

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

IBC Instruction: IBC02

Muut

Ei sovelleta

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-määräykset

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

Kansalliset määräykset

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)

Valtioneuvoston asetus kemiallisista tekijöistä työssä 715/2001

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi suoritettu tälle aineelle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Viittaukset keskeisiin kirjallisuus- ja tietolähteisiin

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Lause tarkoittaa

Flam. Liq. 2 - Syttyvät nesteet, kategoria 2

Eye Irrit. 2 - Silmä-ärsytys, kategoria 2

STOT SE 3 - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3

STOT SE 3 - narcosis - Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3 – narkoottiset vaikutukset

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.