

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

## Krystallklar

Muokattu: 4.6.2015

### 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

Nimitys Krystallklar  
Version N:o 1.0

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

Käyttöalue Suojaa lasia kalkkeutumasta (kyllästys)  
Ei suositeltavat käyttöalueet Tuotetta ei suositella muuhun kuin yllä mainittuun käyttötarkoitukseen.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan lähemmät tiedot

Toimittaja Clas Ohlson Oy  
Brunnsgatan 10B  
00100 Helsinki  
Suomi  
Tel.: 020 111 22 22  
Fax.:  
E-mail :

Sähköposti info@clasohlson.fi

Vaastaava Norenco Norge AS

Tuottaja Sensor Chemcontrol AS

1.4 Häätäpuhelinnumero **Myrkytystietokeskus: 09 471 977**

### 2. VAARAN TUNNISTAMINEN

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

1272/2008EY-asetuksen mukainen luokittelu Flam Liq 2; H225: Syttyvät nesteet.  
STOT SE 3; H336 Elinkohtainen myrkyllisyys - kertaaltistuminen Eye Irrit 2; H319: Voimakas silmänärsytys.

#### 2.2. Merkinnot

##### Kuvatunnus



Huomiosanat Vaara

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

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 4.6.2015

## Turvalausekkeet

**Yleiset** P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai etiketti  
P102 Säilytetään lasten  
ulottumattomissa. P103 Lue  
merkinnät ennen käyttöä.

**Ehkäisevä** P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta, avotulelta tai muilta syttymislähteiltä.  
Tupakointi on kielletty.  
P233 Säilytä tiiviisti suljettuna. P264  
Pese huolellisesti käytön jälkeen.  
P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.

**Toimenpiteet** P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (myös hiuksille): Riisu välittömästi saastuneet  
vaatteet. Huuhtele

iho vedellä, käy suihkussa.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean  
minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua.  
P337+P313 Silmien pysyvässä ärsytyksessä: Hakeudu lääkäriin.  
P370+P378 Tulipalossa: Sammuta tulipalo höyryllä, vaahdolla, hiilioksidilla tai jauheella.

**Säilytys** P403+P235 Säilytetään hyvin ilmastoidussa ja viileässä paikassa.

**Jätteet** P501 Sisältö/astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

## 2.3 Muut vaarat

Aine ei täytä REACH XIII -liitteen mukaisia PBT- tai vPvB-kriteerejä.

Yksinkertaistettu merkintä <125 ml  
Vaarakuva: GHS07: huutomerkki.  
Huomiosanat Varoitus.  
Vaaralauseke H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Turvalausekkeet P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen  
ilmaan ja pidä hengitystä helpottavassa lepoasennossa.  
P312 Ota välittömästi yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.  
P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti.

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

Valmistusaine	Tunniste	Luokittelu	Merkintä	Paino-%
Propaani-2-ol; isopropyylialkoholi, isopropanoli	Ec/Nlp nro: 200-661-7 Cas nro: 67-63-0 Indeksi nro: 603-117-00-0	Flam Liq 2; H225: Eye Irrit 2; H319: STOT SE 3; H336		60-90
Polydimetyylisiloksaani	Cas nro: 63148-62-9		Z	5-10

**Merkkien selitys** Xi=ärsyttävä. F=Helposti syttyvä  
Flam Liq 2: Syttyvät nesteet.  
Eye Irrit 2: Voimakas silmänvaurio tai -ärsytys.  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen  
Merkitykselliset vaaralausekkeet ovat kohdassa 16.

**Sisältökommentit** Luokitus koskee ainetta, ei koko valmistetta.  
Pitoisuudet ilmoitetaan painoprosenteissa.

Merkintä Z: Vaikka komponenttia ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti, se antaa arvokkaita tietoja valmisteen koostumuksesta.

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Sisäänhengitys

Silmät

Iho

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Muokattu: 4.6.2015

Raitis ilma, lämpö  
ja lepo mieluiten  
mukavassa puoli-  
istuvassa asemiossa.

Jos hengitys  
pysähtyy, anna  
tekohengitystä.  
Hengitysvaikeuksis-  
sa käännytään  
lääkärin puoleen.

Hengitysteiden on  
oltava vapaat

Huuhtele ja pese iho  
huolella vedellä ja  
saippualla. Riisu  
likaantuneet

vaatteet ja kengät.

Epävarmoissa  
tapauksissa ja  
oireiden säilyessä  
käänny lääkäriin  
puoleen.

Huuhto heti  
runsaalla vedellä  
usean minuutin ajan  
(pidä silmäluomet  
leveällä ja poista  
mahdolliset  
piilolinssit). Jos  
oireet jatkuvat, ota  
yhteyttä lääkäriin.

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 4.6.2015

## Nieleminen

Ota heti yhteyttä lääkäriin ja näytä pakkausta tai etikettiä. EI SAA OKSENNUTTAA. Juo paljon vettä.

Pitkäkestoinen altistuminen, joka vaikuttaa aivoihin, voi joissakin tapauksissa antaa pysyviä aivovaurioita.

## Lääkärille kohdistuvat tiedot

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Silmäkosketus: Ohimenevä ärsytys.

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

Ihokosketus: rasvanpoisto, halkeamat, ihottuma, punoitus ja mahdollisesti ärsytys.  
Nieleminen: Limakalvojen ärsyntyminen, pahoinvointi ja ripuli. Jos henkilö oksentaessa saa valmistetta keuhkoihin, kehittyy kemiallinen keuhkotulehdus, joka voi olla hengenvaarallinen.  
Sisäänhengitys: Hengitysteiden ja keuhkojen ärsytys. Liiallinen altistuminen voi aiheuttaa päänsärkyä, väsymystä, pahoinvointia, oksentamista, tajuttomuutta, humaltumista.

## 4.3 Tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erikoishoitoa koskevat ohjeet

Tapaturman tai huonovointisuuden johdosta otetaan heti yhteyttä lääkäriin, näytetään ohjeet tai mahdollisesti saatavilla oleva käyttöturvallisuustiedote.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Vesisumute, vaahto, hiilidioksidi ja jauhe. Vältä sammutuksessa suoraan suuntautuvaa vesisuihkua.

### Soveltuvat sammutusaineet

### Sopimattomat sammutusaineet

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityisvaarat

Kehittää palavia höyryjä, jotka yhdistyessään ilman, voivat muodostaa räjähtävän seoksen. Palaessa syntyy hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typpioksidia ja mustaa savua. Huomioi myrkykaasujen muodostumisvaara.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiehistö tulee käyttää vakiovarusteita, joihin kuuluu palosuojattu takki, kasv suojuksella varustettu kypärä, käsineet, kumisaappaat ja ahtaissa tiloissa savusukelluslaite. Suositeltavaa on käyttää hengityssuojaa, joka tuo raitista ilmaa.

## 6. TOIMENPITEET TAHATTOMISSA PÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Henkilökohtaiset varoimet, suojavarusteet ja hätätoimet

Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.2 mainittuja suojavaatteita. Koottua materiaalia sisältävät säiliöt on merkittävä huolella oikealla sisällöllä. Ihmiset ja eläimet pidetään poissa saastuneelta alueelta. Vain ammattitaitoinen henkilöstö saa puhdistaa päästöpaikan. Poista kaikki syttymislähteet, jos on tehtävissä turvallisesti. Hengityssuojain: voi olla puoli- tai kokomaski, joka on varustettu orgaanisia höyryjä torjuvalla suodattimella, tai erillinen hengityslaitte riippuen päästön laajuudesta ja potentiaalisesta altistumisasteesta. Säilytetään erillään syttymislähteistä. Tupakointi on kielletty.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Estä roiskeita pääsemästä vesistöön, viemäriin, kellariin tai ahtaisiin paikkoihin. Valmiste dispergoituu nopeasti vaarattomiksi määriksi.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit

Pienehköt määrät otetaan talteen inerttiin aineeseen.  
Ne absorboidaan inertillä materiaalilla ja kootaan. Toimitetaan lähimpään vastaanottoaikkaan.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Kohta 7 antaa turvallista käsittelyä koskevia tietoja.

Kohta 8 antaa henkilönsuojaimia koskevia tietoja. Kohta 12 antaa ekologiaa koskevia tietoja.

Kohta 13 antaa jäämien käsittelyä koskevia tietoja.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.  
Estä staattisen sähkön aiheuttamia kipinöitä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta työn aikana. Käytä paineilma- tai raitisilmamaskia ahtaissa paikoissa. Ryhdy toimiin staattisen sähkön torjumiseksi. Käytä räjähdysturvallista sähköistä, tuulettavaa ja valaisevaa varustusta. Käytä sopivia suojakäsineitä. Käsitellään hyvien hygieni- ja turvakäytäntöiden mukaisesti. Käyttöohjeita noudatetaan turvallisen käytön ja parhaan tuloksen saavuttamiseksi.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, yhteensopimattomuudet

Säilytetään lukitussa paikassa. Vältä hapettavia aineita. Pakkaus säilytetään hyvin ilmastoidussa paikassa. Pakkaus säilytetään hyvin suljettuna.  
Säilytetään pystyasennossa ja alkuperäispakkauksessa.

### Erityiset ominaisuudet ja vaarat

Valmistetta käytetään vain tiloissa, joista syttymislähteet on poistettu.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Suojaa lasia kalkkeutumasta (kyllästys).

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

## STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 4.6.2015

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 4.6.2015

Valmistusaine	Einecs nro	Cas nro	TWA		Lyhytaikaisarvo		Viite	Huom.	Vuosi
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Propaani-2-ol; isopropyylialkoholi, isopropanoli	200-661-7	67-63-0	245	100			Norja lainen		2015

**Raja-arvoa koskeva huomautus** nimeltään Forskrift om tiltaks- og grenseverdier. Norja = Työympäristön saasteita koskevat raja-arvot. Tiedot tulevat yrityksiä ja raja-arvoja koskevista määräyksistä.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Ehkäisevät toimenpiteet

Mekaanista ilmastointia ja paikallispoistojärjestelmää voidaan tarvita. Kemikaalien käytössä on aina käytettävä tervettä järkeä ja noudatettava turvamääräyksiä. Huolehdi pakkauksen oikeasta merkinnästä ja ehkäise altistumista ja väärinkäyttöä. Huolehdi hyvästä työhygieniasta. Huolehdi suositeltujen suojarusteiden ja -vaatteiden käyttämisestä. Huolehdi työpaikan riittävästä poistoilmasta ja ilmastoinnista. Vältä roiskeita silmiin ja ihoon.

### Hengityssuojain

Suojainta ei tarvita, jos ilmastointi on hyvä. Jos työn aikana on vaara valmistehöyryjen sisään hengittämiseen, tulee käyttää A2/P2-hengityssuodatinta.

Eurooppalainen standardisointikomitea CEN:in EN136-, EN140- ja EN405-standardit suosittelevat hengityksensuojaimia, EN149 ja EN143 suodatinta.

Kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta voidaan käyttää vain, jos siihen yhdistyy hyvät suojaimen mukauttamista ja suodattimen vaihtoa täydentävät toimintatavat.

### Silmien suojaimet

Käytä hyväksytyjä suojalaseja. Silmien suojaimien on noudatettava EN 166-standardia. Saatavilla on oltava silmien huuhtelutarvikkeet ja mieluiten myös suihkumahdollisuus. Vältä silmäkosketusta.

### Suojakäsineet suojakäsineitä

Luonnonlateksista, nitrilistä, neopreenistä tai PVA:n 2. kategorian mukaan ja NS-EN374-2 standardin mukaisia

suositellaan.

Eryityskäsineitä koskevat tiedot perustuvat saatavilla olevaan kirjallisuuteen tai käsinevalmistajan tietoihin. Käsineiden soveltuvuus ja tunkeutumisaika voivat vaihdella käyttöolosuhteista riippuen. Käsinevalmistaja antaa käsineitä ja tunkeutumisaikaa koskevia neuvoja. Tutki ja vaihda mahdolliset kuluneet tai vahingoittuneet käsineet. Jos käsivarret todennäköisesti joutuvat kosketuksiin, käytä pitkävartisia käsineitä. CE-normit EN420 ja EN374 antavat yleisiä vaatimuksia koskevia tietoja ja käsityyppien luettelon.

### Suojavaatteet

Tarpeen vaatimat suojavaatteet.

### Muut tiedot

Työsuojeluvalvonta on julkaissut työpaikalla käytäviä henkilösuojaimia koskevia määräyksiä. Henkilösuojaimien on täytettävä suunnittelua, muotoilua ja valmistusta koskevat viranomaisen julkaisemat määräykset. Hyvän työhygieniakäytännön mukaan ihokosketusta vältetään mahdollisimman paljon. Vältä valmisteen kanssa kosketukseen joutuvien sormusten, kellojen ja vastaavien esineiden käyttöä, koska ne voivat aiheuttaa ihoreaktion. Suojavoide voi suojata riskialttiita ihon kohtia, muttei korvaa käsineitä. Riisu likaantuneet vaatteet ihokosketuksen välttämiseksi. Pese iho ja voitele rasvaisella käsivoiteella. Pidä hyvä järjestys. Eryiset hygieniatoimenpiteet. Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniaa pesemällä kädet valmisteen käytön jälkeen sekä ruokailua, juomista tai tupakoimista ennen. Pese työvaatteet ja suojarusteet säännöllisesti. Hävitä työvaatteet ja kengät, jotka eivät puhdistu.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Kirkas.
Haju	n/a
Hajuraja	n/a
pH-keskittymä	n/a
Sulamispiste	n/a
Kiehumispiste	n/a
Leimahduspiste	18.3 °C
Suhteellinen haihtumisnopeus	n/a
Syttyvyys (kiinteä olomuoto, kaasu)	n/a
Räjähävyysrajat	n/a
Höyrpaine	n/a

Höyryntiheys  
AS, Inc.  
Tiheys

ndoc 8.5c lisensoituaan sen Sensor Chemcontrol

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

n/a  
n/a

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 4.6.2015

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Muokattu: 4.6.2015

Jatkoa edelliseltä	
Liukoisuus	n/a
Liukoisuus veteen	100 % - Helposti
Jakautumiskerroin n-oktanol/Vesi	liukeneva. n/a
Itsesytyislämpötila	n/a
Hajoamislämpötila	n/a
Viskositeetti	n/a
Räjähätvyys	n/a
Hapettavuus	
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
10.1 Reaktiivisuus	n/a
<b>10.2 KEMIAALINEN STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS</b>	
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	
10.3 Voimakkaiden reaktioiden vaara	olosuhteissa. n/a
10.4 Vältettävät olosuhteet	Vältä avotulta, kipinöitä ja muita syttymislähteitä.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Vältä voimakkaasti hapettavia aineita.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa syntyy hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typpioksidia ja mustaa savua.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
Valmistusaine	<b>Propaani-2-ol, isopropyylialkoholi, isopropanoli</b>
LD50 oral	5050 mg/kg (Rotta)
Referanse	Gigiena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 43(1), Pg. 8, 1978.
LD50 dermal	12800 mg/kg (Kani)
Referanse	Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, Pg. 100, 1974.
Akuutti toksisuus	0,5 ml suuruisen isopropanolimäärän nieleminen yhtä kehon painokiloa kohtaan voi aiheuttaa vakavan myrkytyksen (10 kg painavan lapsen kohdalla se vastaa n. 7.5 ml valmisteesta, joka sisältää 70 % isopropanolia). Pahoinvointi, oksentaminen. Unisuus, epävakuus, horjuvuus, epäselvä puhe. Vakavissa tapauksissa alhainen verenpaine, hengitysvaikeudet,
Syövyttää ja ärsyttää ihoa	tajuttomuus. Kuivaa ihoa, voi aiheuttaa halkeamia ja ihottumaa.
Vakava silmävaurio tai -ärsytys.	Voimakas silmänärsytys.
Hengitysteiden ja ihon herkistyminen	Yhtään kohdassa 3 ilmoitetuista kemikaaleista ei ole luokiteltu allergiaa aiheuttaviksi.
Sukusolujen mutageenisuus	Yhtään kohdassa 3 ilmoitetuista kemikaaleista ei ole luokiteltu DNA:ta vaurioittaviksi (mutageenit). Yhtään kohdassa 3 ilmoitetuista kemikaaleista ei ole luokiteltu syöpää aiheuttaviksi.
Karsinogeenisuus	Yhtään kohdassa 3 ilmoitetuista kemikaaleista ei ole luokiteltu lisääntymistä vahingoittaviksi. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Lisääntymiselle vaarallinen	Yhtään kohdassa 3 ilmoitetuista kemikaaleista ei ole luokiteltu lisääntymistä vahingoittaviksi. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Toistuva, pitkäaikainen liuotteen höyryjen hengitys voi aiheuttaa pysyviä aivovaurioita. Voimakkaan pitoisuushöyryn pitkäaikainen vaikutus voi antaa oireita, jotka ovat yleisiä liuksille.
Aspiraatiovaara	Valmisteen aspiraatio keuhkoihin voi aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen. Todennäköinen altistumistie: Ihokosketus
Muut tiedot	Höyryjen sisäänhengitys.

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus	Ei tunnettua ekotoksikologista vaikutusta.
Valmistusaineet	<b>Propaani-2-ol, isopropyylialkoholi, isopropanoli</b>
LC50	9640 mg/l (Kala 96 tuntia)
Viite	Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414
1.2 Pysyvyys ja hajoavuus	Liuos hapettuu nopeasti ilman kanssa tapahtuvan fotokemiallisen reaktion ansiosta. Liuoksen odotetaan olevan potentiaalisesti biohajoavaa.

Käyttöturvatiiedotteen on koostanut Sensor-chemdoc 8.5c lisensoituaan sen Sensor Chemcontrol AS:lle.



# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

*12.3 Biokertyvyys*

Muokattu: 4.6.2015

Biokertyvyyttä ei ole indisoitu. Valmisteen ei odoteta aiheuttavan vahingollisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiorganismeille.

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 4.6.2015

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote liukenee veteen.

12.5 PBT- ja vPvB-  
arvioinnin tulokset

Valmiste ei sinänsä sisällä PBT- tai vPvB-aineita. Kemikaali ei täytä REACH XIII -liitteen mukaisia PBT- tai vPvB-kriteerejä.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Saastuttaa ilmaa normaaleissa olosuhteissa päästäessään liuoshöyryjä.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteryhmä

Loppukäyttäjät ilmoittavat EWC:n.

EWC-tunnukset ilmoitetaan tarkoitusta varten. Tarkasta aina jätetunniste valmisteen nykytilaa ajatellen. Käyttäjän on päätettävä lopulliset jätteryhmät ja tunnukset tuotteen todellisen käytön perusteella.

Pakkaus

Saastuneita pakkauksia käsitellään kuten kemikaalijäämiä.

Muut tiedot

Valmistetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai pohjaveteen.

## 14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

YK 1219

14.2 Virallinen kuljetusnimitys

Nimitys

ISOPROPANOLI

IMDG proper shipping name

ISOPROPANOLI

14.3 Kuljetuksen vaarallisuusluokka

Etiketti

3

ADR/RID-luokka

3

ADR/RID-luokittelutunnus

F1

ADR/RID-vaarallisuusnumero

33

IMDG-luokka

3

IATA-luokka

3

14.4 Pakkausryhmä

II

14.5 Ympäristövaarat

n/a

14.6 Erityiset varotoimet

n/a

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL  
73/78 -sopimuksen II liitteen ja  
IBC-säännösten mukaan

n/a

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Ainetta tai seosta koskevat  
turvallisuus-, terveys- ja  
ympäristösäännökset

KOMISSION ASETUS (EU) N:o 453/2010 Liite II (Liite II - "II").

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) 1272/2008.

Työympäristön fyysikaalisia ja kemiallisia tekijöitä sekä tartuntaryhmiä ja biologisia tekijöitä koskeva direktiivi (toimenpiteitä ja raja-arvoja käsittelevä määräys).

Vaarallisten aineiden kuljetus: ADR, RID, IMDG, IATA (2011).

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

KOMISSION ASETUS (EU) N:o 944/2013 annettu 8. lokakuuta 2013 (ATP5).

Ex-ECB tietokanta (<http://esis.jrc.ec.europa.eu/index.php?PGM=cla>).

2004/06/01 nr 930: Kierrätystä ja jätteiden käsittelyä koskevat asetukset.

15.2

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt aineen tai seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

Muut tiedot

Tuotteen luokitus perustuu toimittajan esittelemiin tietoihin.

## 16. MUUT TIEDOT

Kohdassa 3 ilmoitettujen  
vaaralausekkeiden merkitys

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Viitteet tärkeään kirjallisuuteen ja  
tietolähteisiin.

Toimittajan käyttöturvallisuustiedote.

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 4.6.2015

Asiakirjassa käytetyt lyhenteet	N/a - Ei merkityksellisiä tietoja. EWC - eurooppalainen jäteluettelo VPvB - very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH). PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
Tulostuspäivä	11.6.2015
Muut tiedot	Tarkastettu ja laatuvarmennettu: Sensor Chemcontrol AS Storgata 30 3611 Kongsberg Norge Puh: + 47 32 77 06 60 Sähköposti: helpdesk@sensor.as.

--- Komission asetusten 1272/2008EC ja 453/2010 mukainen KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ---