

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Mudin Viemärinpuhdistin

Muokattu: 8.6.2015

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Nimitys	Mudin
Artikkeli N:o 84149	Viemärinpuhdistin 84149
Version N:o	1.0

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

Käyttöalue	Viemärinpuhdistin
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 : info@clasohlson.fi
------------	---

#### Sähköposti

Vastaava	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	STOT SE 3; H335: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Acute Tox 4; H304 Akuutti toksisuus Skin Corr 1A; H314: Ihoa syövyttävä ja/tai ärsyttävä
---	---

#### 2.2. Merkinnot

##### Kuvatunnus



Huomiosanat	Vaara
-------------	-------

Vaaralauseke	H335 Voi ärsyttää hengitysteitä H314 Aiheuttaa vakavia ihon ja silmien syöpymisvaurioita H302 Vaarallista nieltäessä.
--------------	--

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 8.6.2015

## Turvausekkeet

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

**Ennaltaehkäisy** P260 Varo pölyn, savun, kaasun, sumun, höyryn, suihkeen hengittämistä.  
P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen  
P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia  
käytettäessä P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on  
hyvä ilmanvaihto  
P280 Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta.

**Toimenpiteet** P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTYT Huuhtele suu. EI saa oksennuttaa.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu välittömästi saastuneet  
vaatteet. Huuhtele iho vedellä, käy suihkussa.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN Huuhto huolellisesti vedellä usean  
minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtelua.  
P310 Ota välittömästi yhteyttä MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai  
lääkäriin. P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).  
P362+P364 Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

**Säilytys** P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti.  
P405 Varastoi lukitussa 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.

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

Valmistusaine	Tunniste	Luokittelu	Merkintä	Paino-%
Kaliumhydroksidi	Ec/Nlp nro: 215-181-3 Cas nro: 1310-58-3 Indeksi nro: 019-002-00-8	Acute Tox 4; H302 Skin Corr 1A; H314:		30 60
2-aminoetanoli	Ec/Nlp nro: 205-483-3 Cas nro: 141-43-5 Indeksi nro: 603-030-00-8	Acute Tox 4; H302+H312 Skin Corr 1B; H314		1 5

**Merkkien selitys** Xn=Terveydelle haitallinen C=Syövyttävä  
Acute Tox 4: Akuutti toksisuus  
Skin Corr 1A: Ihoa syövyttävä ja/tai  
ärsyttävä Skin Corr 1B: Ihoa syövyttävä  
ja/tai ärsyttävä  
Merkitykselliset vaaralausekkeet ovat kohdassa 16.

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Sisäänhengitys

Nieleminen

#### Iho

#### Silmät

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Muokattu: 8.6.2015

Raitis ilma, lämpö ja lepo  
mieluiten mukavassa  
puoli-istuvassa asennossa.  
Jatkoa edelliseltä  
Jos hengitys pysähtyy,  
anna tekohengitystä.  
Ärsytyksen ja yskän  
johdosta yhteyttä otetaan  
Myrkytystietokeskukseen  
neuvontaa varten.  
Hengitysteiden on oltava  
vapaat

Riisu välittömästi  
likaantuneet vaatteet.  
Huuho välittömästi  
runsaalla määrällä  
haaleaa vettä 30-60  
minuutin ajan. (Jos  
lähistöllä on saatavilla  
diphotérine-ainetta,  
käytä sitä veden sijaan.)  
Soita

MYRKYTYSTIETOK  
ESKUKSEEN tai  
lääkärille. Lääkärin on  
hoidettava syöpymät.

Soita heti  
MYRKYTYSTIETOKE  
SKUKSEEN tai  
lääkärille. Käynnistä  
huuhtelu heti, älä  
viivästyä huuhtelua  
etsimällä erityistä  
huuhtelunestettä. Huuho  
huolellisesti myös  
silmluomien alta. Poista  
mahdolliset piilolinssit.  
(Jos lähistöllä on  
saatavilla diphotérine-  
ainetta, käytä sitä veden  
sijaan.) Jatka huuhtelua  
30 minuutin ajan heti  
paikalla. Pyri välttämään  
oleskelua paikalla  
huuhtelun aikana.

Ota heti yhteyttä lääkäriin ja näytä  
pakkausta tai etikettiä. Huuho suu vain  
vedellä (vain

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 8.6.2015

## Tietoja lääkärille

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

### 4.3 Tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erikoishoitoa koskevat ohjeet

jos henkilö on tajuissaan). Huuhto suu 1-2 dl vettä tai maitoa pieninä kuluuksina. Aktiivihiiltä ei saa antaa.

Syöpymiä hoidetaan samoin kuin palohaavoja.

Valmisteen nielemistä hoidetaan samoin kuin

syöpymiä. Voimakkaasti ihoa ja silmiä syövyttävää.

Alkaliemästen sisään hengittäminen voi aiheuttaa lievästi ärsyttäviä syöpymiä hengitysteissä tai vaikuttaa voimakkaasti keuhkoihin.

Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa kipua. Seurauksena voi olla punoitus, kyynelten erityis tai näön hämärtyminen. Syövyttävissä pitoisuuksissa olevat hapot voivat pahimmassa tapauksessa johtaa pysyvään näkökyvyn heikentymiseen tai sokeuteen.

Voimakkaasti syövyttävien emästen nielemisen jälkeen voi viedä aikaa, ennen kuin vauriot ja kipu kehittyvät. Suun, nielun, ruokatorven ja vatsalaukun syöpymät voivat ilmaantua pikkuhiljaa.

Ihoroiskeiden jälkeen iho voi aluksi tuntua joustavalta ja kummalliselta. Palohaavoja muistuttavia rakkoja ja haavoja voi kehittyä.

Jos happoja niellään syövyttävässä pitoisuudessa, vaaditaan välittömiä sairaalan toimenpiteitä.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Vesisumute, vaahto, hiilidioksidi ja jauhe. Vältä

### Soveltuvat sammutusaineet

sammutuksessa suoraan suuntautuvaa

### Sopimattomat sammutusaineet

vesisuihkua. Huomioi myrkykaasujen

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityisvaarat

muodostumisvaara.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

n/a

## 6. TOIMENPITEET TAHATTOMISSA PÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojavarusteet ja hätätoimet

Käytä käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.2 mainittuja suojavaatteita. Koottua materiaalia sisältävät säiliöt on merkittävä huolella oikealla sisällöllä. Sisältö ei saa joutua kosketuksiin silmien, ihon tai vaatteiden kanssa. Ihmiset ja eläimet pidetään poissa saastuneelta alueelta. Vain ammattitaitoinen henkilöstö saa puhdistaa päästöpaikan. Käytä sopivia suojavaatteita.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä suurehkojen määrien päästöt viemäriin, vesistöihin tai maahan.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja materiaalit

Pienuhköt määrät otetaan talteen inerttiin aineeseen.

Ne absorboidaan inertillä materiaalilla ja kootaan. Toimitetaan lähimpään vastaanottoaikaan.

### 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

Älä syö tai juo käsittelyn aikana. Käytä sopivia suojavaatteita. Käytä suojalaseja tai kasvosuojainta. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa.

Säilytettävä ulkoilmassa tai hyvin ilmastoidessa tilassa. Käytä sopivia suojakäsineitä Käsitellään hyvien hygieni- ja turvakäytänteiden mukaisesti. Käyttöohjeita noudatetaan turvallisen käytön ja parhaan tuloksen saavuttamiseksi.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, yhteensopimattomuudet

Säilytetään lukitussa paikassa. Säilytetään erossa elintarvikkeista ja eläinten rehusta. Säilytetään pystyasennossa ja alkuperäispakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Viemärinpuhdistin

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Valmistusaine	Einecs nro	Cas nro	TWA		Lyhytaikaisarvo		Viite	Huom.	Vuos
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			

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

# KÄYTTÖTURVALLISUU

i

Kaliumhydroksidi	215-181-3	1310-58-3	2				Norjal ainen	T	2015
Jatkoa edelliseltä 2-aminoetanoli	205-483-3	141-43-5	2,5	1			Muokattu: Norjal ainen	8.6.2015 H,E	2015

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 8.6.2015

Raja-arvoa koskeva huomautus	Norja = Työympäristön saasteita koskevat raja-arvot. Tiedot tulevat yrityksiä ja raja-arvoja koskevista määräyksistä nimeltään Forskrift om tiltaks- og grenseverdier. Huomautus T: Ylin raja ilmoittaa kemikaalin korkeimman pitoisuuden hengitysalueella, jota ei saa ylittää. H = Tunkeutuminen ihoon. Huomautus E: EU:lla on valmistusainetta koskeva ohjaava raja-arvo.
8.2 Altistumisen ehkäiseminen	
Ehkäisevät toimenpiteet	Kemikaalien käytössä on aina käytettävä tervettä järkeä ja noudatettava turvamääräyksiä. Huolehdi pakkauksen oikeasta merkinnästä ja ehkäise altistumista ja väärinkäyttöä. Huolehdi hyvästä työhygieniasta. Huolehdi suositeltujen suojavarusteiden ja -vaatteiden käyttämisestä. Huolehdi työpaikan riittävästä poistoilmasta ja ilmastoinnista. Vältä roiskeita silmiin ja ihoon.
Hengityssuoja	Suojainta ei tarvita, jos ilmastointi on hyvä. Jos työn aikana on vaara valmistehöyryjen sisään hengittämiseen, tulee käyttää A/B-P2-hengityssuodatinta. Eurooppalainen standardisointikomitea CEN:in EN136-, EN140- ja EN405-standardit suosittelevat hengityksensuojaimia, EN149 ja EN143 suodatinta.
Silmien suojaimet	Käytä hyväksytyjä suojalaseja. Silmäsuojauksen on noudatettava EN 166-standardia Saatavilla on oltava silmien huuhtelutarvikkeet ja mieluiten myös suihkumahdollisuus. Tiukasti istuvat suojalasit.
Suojakäsineet	Käytä luonnonlatskeista, nitrilistä, neopreenistä tai PVC:stä valmistettuja 3. standardin mukaisia suojakäsineitä. Suositus on NS-EN374-3. Erityiskäsineitä 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.
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. Erityiset hygienia-toimenpiteet. Noudata hyvää henkilökohtaista hygieniaa pesemällä kädet valmisteen käytön jälkeen sekä ruokailua, juomista tai tupakoimista ennen. Pese työvaatteet ja suojavarusteet säännöllisesti. Hävitä työvaatteet ja kengät, jotka eivät puhdistu.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	n/a
Haju	Hajuto
Hajuraja	n n/a
pH-keskittymä	14
Sulamispiste	-6 °C
Kiehumispiste	n/a
Leimahduspiste	n/a
Suhteellinen haihtumisnopeus	n/a
Syttyvyys (kiinteä olomuoto, kaasu)	n/a
Räjähävyysrajat	1.46
Liukoisuus	n/a
Vesiliukoisuus	100 % - Helposti
Jakautumiskerroin n-oktanol/Vesi	liukeneva. n/a

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Muokattu: 8.6.2015

Jatkoa edelliseltä	
Itsesyttymislämpötila	n/a
Hajoamislämpötila	n/a
Viskositeetti	n/a
Räjähävyys	n/a
Hapettavuus	n/a
9.2 Muut tiedot	n/a

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus	Vahvojen emäksien yhteydessä valmiste voi reagoida tuottamalla voimakasta lämpöä. Stabiili tavanomaisissa olosuhteissa.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	
10.3 Voimakkaiden reaktioiden vaara	Älä milloinkaan kaada vettä suoraan valmisteeseen, se voi aiheuttaa voimakkaan reaktion. Lämpö tuottaa voimakkaasti ärsyttäviä höyryjä.
10.4 Vältettävät olosuhteet	
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Reagoi happoihin.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Palaessa syntyy hiilimonoksidia, hiilidioksidia, typpioksidia ja mustaa savua.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
Valmistusaine	<b>Kaliumhydroksidi</b> 273 mg/kg (Rotta) Fundamental and Applied Toxicology. Vol. 8, Pg. 97, 1987.
LD50 oral	
Referanse	
Valmistusaineet	<b>2-aminoetanoli</b> 1720 mg/kg (Rotta) Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 42, Pg. 417, 1977.
LD50 oral	
Referanse	
LD50 dermal	1010 mg/kg (Kani)
Referanse	Union Carbide Data Sheet. Vol. 1/13/1972,
Akuutti toksisuus	Voimakkaasti syövyttävien emästen nielemisen jälkeen voi viedä aikaa, ennen kuin vauriot ja kipu kehittyvät. Vaarallista nieltäessä. Höyryt syövyttävät suun, nielun ja vatsalaukun limakalvoja ja aiheuttavat vaikeita vatsakipuja. Nieleminen voi aiheuttaa syöpymiä suuhun, nieluun, vatsaan ja suolistoon.
Syövyttää ja ärsyttää ihoa	Aiheuttaa vakavia syöpymisvaurioita ihoon ja silmiin. Myös laimennetut liuokset ärsyttävät. Ihoroiskeiden jälkeen iho voi aluksi tuntua joustavalta ja kummalliselta. Palohaavoja muistuttavia rakkoja ja haavoja voi kehittyä. Sisältää aineita, jotka imeytyvät ihon läpi.
Vakava silmävaurio tai -ärsytys.	Tiiviste- tai seospisarar voivat vahingoittaa vakavasti silmiä. Sarveiskalvo voi tuhoutua. Roiskeet silmiin eivät aina ole kivuliaita, mutta voivat kuitenkin aiheuttaa vaurioita.
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	
Lisääntymiselle vaarallinen	Yhtään kohdassa 3 ilmoitetuista kemikaaleista ei ole luokiteltu lisääntymistä vahingoittaviksi. Voi ärsyttää hengitysteitä.
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Luokittelukriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.
Aspiraatiovaara	Luokittelukriteerit eivät täyty saatavilla olevien tietojen perusteella.
Muut tiedot	Todennäköinen altistumistie: Ihokosketus Ilmassa olevan pölyn tai hiukkasten hengittäminen.

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus	Korkean pH-arvon johdosta valmiste vahingoittaa vedessä eläviä organismeja. Myrkyllinen kaloille ja planktonille.
Valmistusaineet	<b>2-aminoetanoli</b> 329 mg/l (Kala 96 tuntia) Wolverton, B.C., D.D. Harrison, and R.C. Voight 1970. Toxicity of CS-2 Decontamination Products. Tech.Report AFATL-TR-70-68, Air Force Armament Laboratory, Eglin Air Force Base, FL :13 p.(U.S.NTIS AD-879811)
LC50	
Viite	
1.2 Pysyvyys ja hajoavuus	Odotetaan hajoavan nopeasti ja on "helposti hajoava" OECD:n suuntaviivojen mukaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 8.6.2015

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyttä ei ole indisoitu. Valmisteen ei odoteta aiheuttavan vahingollisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiorganismeille. Tuote liukenee veteen.

12.4 Liikkuvuus maaperässä



# KÄYTTÖTURVALLISUU STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 8.6.2015

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

Aiheuttaa veden pH-arvon nousua, mikä voi johtaa kalojen kuolemaan purkupaikalla. pH > 9 on vahingollista kaloille.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Jäteoryhmä

EWC: \*06 02 04 natrium- ja kaliumhydroksidi  
EWC: \*20 01 29 vaarallisia aineita sisältävä puhdistusaine  
EWC-tunnukset ilmoitetaan käyttötarkoitusta varten. Tarkasta aina jätetunniste valmisteen nykytilaa ajatellen. Käyttäjän on päätettävä lopulliset jäteoryhmät ja tunnukset tuotteen todellisen käytön perusteella.

Pakkaus

Saastuneita pakkauksia käsitellään kuten kemikaalijäämiä.

Muut tiedot

Valmistetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön tai pohjaveteen. Vältä ihokosketusta. Syövyttävä.

## 14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

YK 1814

14.2 Virallinen kuljetusnimitys

Nimitys

KALIUMHYDROKSIDILIUOS

IMDG proper shipping name

Potassium hydroxide solution

14.3 Kuljetuksen vaarallisuusluokka

Etiketti

8

ADR/RID-luokka

8

ADR/RID-luokittelutunnus

C5

ADR/RID-vaarallisuusnumero

80

ADR/RID rajoitetut määrät

1 L / E2

IMDG-luokka

8

IMDG EmS

F-A, S-B

IATA-luokka

8

14.4 Pakkausryhmä

II: Keskivaaralliset aineet

14.5 Ympäristövaarat

n/a

14.6 Erityiset varotoimet

Vaarallista nieltäessä. Syövyttävä.

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 fysikaalisia 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  
vaarausekkeiden merkitys

H302 Vaarallista nieltäessä.  
H312 Vaarallista  
ihokosketuksessa.  
H314 Aiheuttaa vakavia ihon ja silmien  
syöpymisvaurioita. H332 Vahingollista

Viitteet tärkeään kirjallisuuteen ja  
tietolähteisiin.

ndoc 8.5c lisensoituaan sen Sensor Chemcontrol

**KÄYTTÖTURVALLISUU**  
hengitettäessä sisään. **STIEDOTE**  
Toimittajan käyttöturvallisuustiedote.

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 8.6.2015

# KÄYTTÖTURVALLISUUS STIEDOTE

Jatkoa edelliseltä

Muokattu: 8.6.2015

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.
Julkaistu ensimmäisen kerran	8.6.2015
Tulostustiedot	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 ---