

## Käyttöturvallisuustiedote

Tarkistus: 01-12-2014  
Korvaa: 28-07-2014  
Versio: 03.00/FIN

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kaupanimi: Klarpool

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

Suosittelava käyttötarkoitus: Desinfiointiaine Käytä biosidejä turvallisesti. Lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen käyttöä. Tämä käyttöturvallisuustiedote sisältää kemikaalia koskevaa yleistietoa. Tarkat ohjeet ja suositukset on ilmoitettu tuoteselosteessa ja käyttöohjeissa.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: Swim & Fun Scandinavia ApS  
Fagerholtvej 12  
4050 Skibby  
Tanska  
Puh: +45 70226856  
Faksi: +45 70226859  
Sähköposti: cl@swim-fun.dk

#### 1.4 Häät puhelinnumero

+358 9 471 977 (Myrkytystietokeskus)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

DPD-luokitus (Direktiivi 1999/45/EY): N;R50/53

CLP-luokitus (Asetus (EY) N:o 1272/2008): Aquatic Chronic 1;H410 Aquatic Acute 1; H400

*R-lausekkeiden ja H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.*

Tärkeimmät oireet ja  
haittavaikutukset:

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia./Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Erittäin myrkyllistä vesieliöille./Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
Voi ärsyttää lievästi ihoa ja silmiä.

#### 2.2 Merkinnät



Huomiosanat:

Varoitus/Varning

Sisältö:	Metanamiinista, N-metyyli-, polymeeri (kloorimetyyli) oksiraanin / Metanamin, N-metyl-, polymer med (klormetyl) oxiran2,5-10g/100 ml
H-lausekkeet:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia./Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.(H410)
P-lausekkeet:	Vältettävä päästämistä ympäristöön./Undvik utsläpp till miljön.(P273) Valumat on kerättävä./Samla upp spill.(P391) Hävittä sisältö/pakkaus toimittamalla se jäteasemalle paikallisten määräysten mukaisesti./Enligt gällande bestämmelser ska innehållet/behållaren lämnas till en återvinningsanläggning.(P501-A)

### 2.3 Muut vaarat

PBT:n ja vPvB:n määrittämistä koskevia arviointeja ei ole tehty.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Rekisteröinti numero	CAS/ EY-numero	Aine	DSD-luokitus (Direktiivi 67/548/ETY)/ CLP-luokitus (Asetus (EY) N	w/w%	Huom.
.	25988-97-0-A	Metanamiinista, N-metyyli-, polymeeri (kloorimetyyli) oksiraanin	Xn; R22 N;R50/53 Acute Tox. 4;H302 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	<10	.
.	.	.	.	.	.

R-lausekkeiden ja H-lausekkeiden sanamuoto, katso osa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä:	Mene raittiiseen ilmaan. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Nieltynä:	Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1–2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Ihokosketuksen kautta:	Poista saastuneet vaatteet. Pese iho vedellä. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Silmäkosketuksen kautta:	Huuhtelee vedellä (mieluiten silmien huuhtelun tarkoitetuilla välineillä), kunnes ärsytys helpottaa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireet jatkuvat.
Muut tiedot:	Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

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

Voi ärsyttää lievästi ihoa ja silmiä.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei vaadi välitöntä erityishoitoa. Hoida oireet.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla. Jäähdytä syttymätöntä varastoa vedellä tai vesisumulla.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuote hajoaa poltettaessa, missä yhteydessä voi muodostua seuraavia myrkyllisiä kaasuja: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi/ Typpikaasuja/ HCl.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois paloalttilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan. Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalikestäviä käsineitä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta:	Seiso tuulenpuolella / pidä etäisyyttä lähteeseen. Tuki vuoto, jos voit tehdä sen turvallisesti. Käytä käsineitä. Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta.
Pelastushenkilökunta:	Edellisten lisäksi: Suositellaan normaalia EN 469 -standardin mukaista suojavaatetusta.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä tuotteen joutumista suurina määrinä viemäriin.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine kootaan ja imeytetään hiekan tai muun absorboivan aineen avulla ja siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin. Vähäiset roiskeet pyyhitään pois liinalla.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8. Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävissä tulee olla juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitetut välineet. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalityöjen käyttöä ja töiden jälkeen.

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

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Vältä suoraa auringonvaloa. Säilytettävä jäätymiseltä suojattuna.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2012.

Ei sisällä ilmoitusvelvollisuutta edellyttäviä aineita.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia.

Henkilönsuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja suojaamaan mahdollisilta roiskeilta. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.

Henkilönsuojaimet, ihonsuojaus: Suositellaan muovi- tai kumikäsineitä. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset. Tuotteen läpäisyaikaa ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein.

Henkilönsuojaimet, hengityksen suojaus: Ei vaadita.

Ympäristöaltistumisen torjuminen: Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Neste  
Väri: Vaaleanvihreä  
Haju: Tunnistettava  
Hajukynnys: Ei tietoja  
pH (käyttöliuos): Ei tietoja  
pH (konsentraatti): 7  
Sulamis- tai jäätymispiste: Ei tietoja  
Kiehumispiste ja kiehumisalue: 100 °C  
Leimaduslämpötila: Ei tietoja  
Haihtumisnopeus: Ei tietoja  
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei tietoja  
Ylin ja alin syttyvyysraja: Ei tietoja  
Ylin ja alin räjähdysraja: Ei tietoja  
Höyrynpaine: 23 hPa (20 °C)  
Höyryntiheys: Ei tietoja  
Suhteellinen tiheys: 1,027  
Liukoisuus: Sekoittuu seuraaviin: Vesi.  
Jakautumiskerroin n-oktanoliväli: Ei tietoja  
Itsesyttymislämpötila: Ei tietoja  
Hajoamislämpötila: Ei tietoja  
Viskositeetti: Ei tietoja  
Räjähävyys: Ei tietoja  
Hapettavuus: Ei tietoja

## 9.2 Muut tiedot

Ei mitään.

---

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tunnettuja.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa poltettaessa tai lämmitettynä korkeaan lämpötilaan, missä yhteydessä voi muodostua seuraavia myrkyllisiä kaasuja: Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi/ Typpikaasuja/ HCl.

---

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta:	Nauttiminen voi aiheuttaa pahoinvointia. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän. 25988-97-0-A: Rotta: LD50 = 1672 mg/kg
Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täytyvän. 25988-97-0-A: Kani: LD50 >2000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Syövyttävyyden ja ärsyttävyyden:	Voi aiheuttaa lievää ärsytystä. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Lyhytaikainen ärsytys. Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Herkistyminen hengitysteiden tai ihon välityksellä:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Sukusolujen perimän vaurioituminen:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Lisääntymiselle vaarallinen:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) kerta-altistumisen vuoksi:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) toistuvan altistumisen vuoksi:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Aspiraatiovaara:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Muut myrkylliset vaikutukset:	Ei tunnettuja.

---

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys: 25988-97-0-A:

Kalat: Oncorhynchus mykiss: 96hLC50 = 0,077 mg/l  
Äyriäiset: Daphnia magna: 48hEC50 = 0,084 mg/kg  
Levät: Scenedesmus subspicatus: 72hEC50 = 0,18 mg/l

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Testitiedot eivät ole saatavissa.

#### 12.3 Biokertyvyys

Testitiedot eivät ole saatavissa.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Testitiedot eivät ole saatavissa.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arviointeja ei ole tehty.

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tunnettuja.

---

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Vältä tuotteen joutumista suurina määrinä viemäriin. Vuotanut aine ja jäte kootaan suljettuihin, tiiviisiin säiliöihin ja toimitetaan paikalliselle ongelmajätelaitokselle.

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 16 05 08 käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä  
Absorboimisaine/liina saastunut tuotteesta:  
EWC-koodi: 15 02 02 Absorboimisaineet, suodatinmateriaalit (mukaan luettuina öljysuodattimet, joita ei ole mainittu muualla), puhdistusliinat ja suojavaatteet, jotka ovat vaarallisten aineiden saastuttamia.

---

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### ADR/RID

##### 14.1 YK-numero

3082

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (polymeerinen kvaternaarinen ammoniumkloridi)

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

9

##### 14.4 Pakkausryhmä

III

Vaaran tunnusnumero

90

Tunnelirajoituksen koodi:

E

##### 14.5 Ympäristövaarat

Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l.

#### ADN

##### 14.1 YK-numero

3082

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polymeric quaternary ammonium chloride)

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

9

##### 14.4 Pakkausryhmä

III

##### 14.5 Ympäristövaarat

Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l.

Ympäristövaarat säiliöaluksissa:

-

#### IMDG

##### 14.1 YK-numero

3082

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polymeric quaternary ammonium chloride)

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

9

##### 14.4 Pakkausryhmä

III

14.5 Ympäristövaarat	Tuote tulee merkitä merta saastuttavaksi aineeksi (Marine Pollutant, MP), kun pakkauskooko on yli 5 kg/l.
Vaarallisten aineiden merikuljetussäännösten (IMDG) mukainen ryhmä:	-
<b>ICAO/IATA</b>	
14.1 YK-numero	3082
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Polymeric quaternary ammonium chloride)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9
14.4 Pakkausryhmä	III
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	Ei mitään.
<b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	Ei sovellettavissa.

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Kattaa: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

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

Erityismääräykset: DIREKTIIVI 2012/18/EU (Seveso), E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1: Sarake 2: 100 t, Sarake 3: 200 t.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

#### KOHTA 16: Muut tiedot

Seuraaviin kohtiin on tehty muutoksia:	2,3
Lyhenteiden selitykset:	PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative STOT: Specific Target Organ Toxicity
Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:	Tunnnettujen ainesosien vaarallisuuteen perustuva laskelma.
R-lausekkeet:	R22 Terveydelle haitallista nieltynä./Farligt vid förtäring. R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä./Mycket giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
H-lausekkeet:	H302 Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliölle./Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia./Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Työntekijöiden koulutus:	Vaatimuksena on tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus.
Muut tiedot:	Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vain tätä tuotetta varten, ja se koskee vain tätä tuotetta. Käyttöturvallisuustiedote perustuu nykyiseen tietämyksemme sekä tietoihin, jotka toimittaja on toimittanut tiedotteen laatimisen aikaan. Käyttöturvallisuustiedote täyttää käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen sovellettavan lain vaatimukset asetuksen 1907/2006/EY (REACH) ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti.