

# Käyttöturvallisuustiedote

Myöntämispäivämäärä: 09-12-2012

Versio: 01.00/FIN

---

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: OxyChock  
Aineen nimi: Kaliumvetyperoksimonopersulfaatti  
Rekisteröinti numero: -  
EY-numero: 274-778-7  
CAS-nro: 70693-62-8

### 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  
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

DSD-luokitus: Xn;R22 C;R34 ;R52  
CLP-luokitus: Acute tox. 4;H302 Skin Corr. 1B; H314

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

Tärkeimmät oireet ja  
haittavaikutukset: Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa./Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

### 2.2 Merkinnät



Huomiosanat: Vaara/Fara  
Sisältö: Kaliumvetyperoksimonopersulfaatti (EY-numero 274-778-7) / Kaliumperoxomonosulfat (EG-nr: 274-778-7) 1000g/kg  
H-lausekkeet: Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa./Orsakar allvarliga frätskador på hud och

ögon.

P-lausekkeet:

Säilytä lasten ulottumattomissa./Förvaras oåtkomligt för barn.

Kåytå suojakåsineitå/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta./Anvånd skyddshandskar/skyddsklåder/ågonskydd/ansiktsskydd.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömåsti.

Huuhdo/suihkuta iho vedellå./VID HUDKONTAKT (åven håret): Ta omedelbart av alla nedstånkta klåder. Skålj huden med vatten/duscha.

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellå usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdå helposti. Jatka huuhtomista./VID KONTAKT MED ÅGONEN: Skålj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lått. Fortsått att skålja.

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa./VID FÅRTÅRING: Skålj munnen. Framkalla INTE kråkning.

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrå henkilö raittiiseen ilmaan ja pidå lepoasennossa, jossa on helppo hengittåå./VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en stållning som underlåttar andningen.

Ota välittömåsti yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lååkåriin./Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller lååkare.

## 2.3 Muut vaarat

Arviointia ei tarvita, koska tuote sisåltåå vain epåorgaanisia aineita.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Rekisterõinti numero	CAS/ EY-numero	Aine	DSD-luokitus/ CLP-luokitus	w/w%	Huom.
.	70693-62-8	Kaliumvetyperoksimonopersulf	C;R34 Xn;R22 R52	100	.
.	274-778-7	aatti	Skin Corr. 1B; H314 Acute Tox. 4; H302	.	.

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynå:	Mene raittiiseen ilmaan. Hakeudu raittiiseen ilmaan, huuhtele suu vedellå ja niistå nenå huolellisesti. Hakeuduttava heti lååkårin hoitoon.
Nieltynå:	Huuhtele suu huolellisesti ja juo 1–2 lasillista vettå pienin kulauksin. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava heti lååkårin hoitoon.
Ihokosketuksen kautta:	Poista saastuneet vaatteet heti. Pese ihoa perusteellisesti ja kauan vedellå. Hakeuduttava heti lååkårin hoitoon.
Silmåkosketuksen kautta:	Avaa silmå hyvin, poista mahdolliset piilolinssit ja huuhtele heti vedellå (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla vlineillå). Kåännny heti lååkårin puoleen. Jatka huuhtelua, kunnes potilas pasee lååkårin hoitoon.
Muut tiedot:	Lååkårin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava kyttõturvallisuustiedote tai -etiketti.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä vlittõmt että viivästyneet

Põlyn hengittäminen voi rsyttå ylempiä hengitysteitä. Terveydelle haitallista nieltynå. Nieleminen voi aiheuttaa suun, ruokatorven ja vatsan kaustisia palovammoja. Kipu ja suussa, kurkussa ja vatsassa. Nielemisvaikeuksia, huonovointisuutta ja veren oksentelua. Syõvyttv ja polttava vaikutus. Ihokosketuksen yhteydessä aiheuttaa polttavaa kipua, punoitusta, rakkuloita ja palohaavoja. Silmäkosketus saattaa aiheuttaa syviä silmäluomien kaustisia palovammoja, kipua, repeytymistä ja kouristelua. Vakavan silmävamman ja nõn menetyksen vaara.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa vlittõnt låketieteellist apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet. Ei vaadi vlittõnt erityishoitoa. Varmista, että hoitohenkilõkunta on tietoinen kyseisestä materiaalista ja suojautuu asianmukaisesti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta jauheella, vaahdolla, hiilidioksidilla tai vesisumulla. Jäähdytä syttymtõnt varastoa vedellå tai vesisumulla.

Soveltumattomat sammutusaineet Älä ruiskuta vedellä, koska se voi aiheuttaa palon leviämisen.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Saattaa palaessaan tuottaa hiilimonoksidia sisältäviä haitallisia savukaasuja.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Siirrä säiliöt pois paloalttiilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan. Käytä itsenäistä hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut sammutusvesi voi olla syövyttävää.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Seiso tuulenpuolella / pidä etäisyyttä lähteeseen. Käytä käsineitä. Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Kanssa tehokasta ilmanvaihtoa tai hengityssuojainta.

Pelastushenkilökunta: Edellisten lisäksi: Suositellaan EN 943-2 -standardin mukaista kemiallista suojapukua.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vuotanutta ainetta ei saa päästää viemäriin eikä pintavesiin.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Vuotanut aine lakaistaan/kerätään talteen mahdollista uudelleenkäyttöä varten tai siirretään tarkoitukseen sopiviin jätesäiliöihin. Pyyhi pienet roiskeet kostealla liinalla. Varoitus! Aiheuttaa palovammoja.

### 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

Pölyväisissä töissä on huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta (esim. kohdepoisto). Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitettuja välineitä. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalitoimien käyttöä ja töiden jälkeen. Katso suojavälineiden tyyppi kohdasta 8.

### 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. Säilytettävä viileässä ja kuivassa paikassa. Yksityiskäytössä tuote on säilytettävä lukitussa paikassa. Vaatimus ei koske kaupallista käyttöä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot:

Ainesosa:	HTP-arvot	Huomautukset
Epäorgaaninen pöly	- (8h), - (15m) ppm 10 (8h), - (15m) mg/m <sup>3</sup>	

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2012.

Mittausmenetelmät: Työperäisen altistuksen mainittujen raja-arvojen noudattamista voidaan seurata työterveydenhoitomittauksilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia. Katso myös osa 7.1.

Henkilönsuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.

Henkilönsuojaimet, ihonsuojaus Käytä käsineitä. Materiaalin tyyppi: Butyylikumi. Tuotteen läpäisyäikää ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset.

Henkilönsuojaimet, hengityksen Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta, jossa on P2-suodatin.

suojaus: Hengityssuojaimen on oltava jonkin seuraavista standardeista mukainen: EN 136/140/145.  
Ympäristöaltistumisen torjuminen: Varmistettava yhdenmukaisuus paikallisten päästömääräysten kanssa.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Jauhe
Väri:	Valkoinen
Haju:	Hajuton
Hajukynnys:	Ei tietoja
pH (käyttöliuos):	1,5-2,5 (20 °C)
pH (konsentraatti):	Ei tietoja
Sulamis- tai jäätymispiste:	Ei tietoja
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei tietoja
Leimahduslämpötila:	Ei tietoja
Haihtumisnopeus:	Ei tietoja
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tietoja
Ylin ja alin syttyvyysraja	Ei tietoja
Ylin ja alin räjähdysraja	Ei tietoja
Höyrynpaine:	Ei tietoja
Höyryntiheys:	Ei tietoja
Suhteellinen tiheys:	Ei tietoja
Liukoisuus:	Sekoittuu seuraaviin: Vesi.
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi:	Ei tietoja
Itsesyttymislämpötila:	Ei itsestään syttyvää
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

Reagoi seuraavien kanssa: Vahvat hapettimet/ Alkoholit/ Amiinit/ Hapot/ Emäkset/ Tuote saattaa syttyä esim. lämmöstä tai kipinästä.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista ja sytytysläheteitä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet/ Alkoholit/ Amiinit/ Hapot/ Emäkset/

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan, ja se voi muodostaa syttyviä tai myrkyllisiä kaasuja.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta: Terveydelle haitallista nieltynä. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Syövyttävyyden ja ärsyttävyyden: Syövyttävä ja polttava vaikutus. Ihokosketuksen yhteydessä aiheuttaa polttavaa kipua, punoitusta, rakkuloita ja palohaavoja. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Silmäkosketus saattaa aiheuttaa syviä silmäluomien kaustisia palovammoja, kipua, repeytymistä ja kouristelua. Vakavan silmävamman ja näön menetyksen vaara. 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:	Pölyn hengittäminen aiheuttaa syöpymistä ylemmissä hengitysteissä. Aiheuttaa kirvelyä nenässä, suussa ja nielussa sekä aivastelua, hengitysvaikeuksia ja rintakipuja.
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:	Nieleminen voi aiheuttaa suun, ruokatorven ja vatsan kaustisia palovammoja. Kipuja suussa, kurkussa ja vatsassa. Nielemisvaikeuksia, huonovointisuutta ja veren oksentelua.

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

### 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

Arviointia ei tarvita, koska tuote sisältää vain epäorgaanisia aineita.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote muuttaa paikallisen vesiympäristön pH-arvoa.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

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

EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 16 05 07 käytöstä poistetut epäorgaaniset 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.

Puhdistamaton pakkaus hävitetään paikallisen jätteenpoistosuunnitelman mukaisesti.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR/RID

#### 14.1 YK-numero

3260

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

SYÖVYTTÄVÄ KIIINTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.  
(Kaliumvetyperoksimonopersulf

	aatti)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
Vaaran tunnusnumero	80
Tunnelirajoituksen koodi:	E
14.5 Ympäristövaarat	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
<b>ADN</b>	
14.1 YK-numero	3260
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Ympäristövaarat	Tuotetta ei tule merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu).
Ympäristövaarat säiliöaluksissa:	Ei sovellettavissa.
<b>IMDG</b>	
14.1 YK-numero	3260
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Ympäristövaarat	Tuote ei ole merta saastuttava aine (Marine Pollutant, MP).
Vaarallisten aineiden merikuljetussäännösten (IMDG) mukainen ryhmä:	Evaluated by IMO, IMDC Code 3.1.4.4
<b>ICAO/IATA</b>	
14.1 YK-numero	3260
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (pentapotassium bis(peroxymonosulphate)
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8
14.4 Pakkausryhmä	II
<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: Oikaistaan Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 98/8/EY, annettu 16 päivänä helmikuuta 1998, biosidituotteiden markkinoille saattamisesta. (sellaisena kuin se on muutettuna)

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

Erityismääräykset:

Alle 18-vuotiaat eivät saa käsitellä tuotetta tai altistua tuotteelle. 16–18-vuotiaat voivat kuitenkin hakea erikoislupaa työsuojeluviranomaisilta.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Lyhenteiden selitykset:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative  
STOT: Specific Target Organ Toxicity

R-lausekkeet:

R22 Terveydelle haitallista nieltynä/Farligt vid förtäring.  
R34 Syövyttävää/Frätande.  
R52 Haitallista vesieliöille./Skadligt för vattenorganismer.

H-lausekkeet:

H302 Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa./Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Työntekijöiden koulutus:

Vaatimuksena on tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus.

---

HSV/ Bureau Veritas HSE Denmark A/S Birkemosevej 7, DK-6000 Kolding T: +45 75508811, F: +45 75508810, E-mail: infohse@dk.bureauveritas.com, Web: www.hse.bureauveritas.dk (Made in Toxido®) SF