

Käyttöturvallisuustiedote

Tarkistus: 17-07-2012
Korvaa: 25-01-2011
Versio: 01.01/FIN

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Viikkokloori

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

Suosittelava käyttötarkoitus: Desinfiointiaine

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: Swim & Fun Scandinavia ApS
Fagerholtvej 12
4050 Skibby

Puh: Tanska +45 70226856
Faksi: +45 70226859
Sähköposti: cl@swim-fun.dk

1.4 Häätäpuhelinnumero

+358 9 471 977 (Myrkytystietokeskus)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

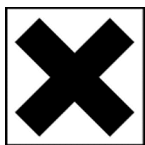
DPD-luokitus: Xn;R22 R31 Xi;R36/37 N;R50/53

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

Tärkeimmät oireet ja
haittavaikutukset:

Terveydelle haitallista nieltynä/Farligt vid förtäring. Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa/Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä./Irriterar ögonen och andningsorganen. Erittäin myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä./Mycket giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

2.2 Merkinnät



Haitallinen
Hälsoskadlig



Ympäristölle vaarallinen
Miljöfarlig

Sisältö: Symkloseeni: Trikloori-isosyanuurihappo/ Symklosen 50-100 g/ 100 g

Vaaran yksilöinti: Haitallinen/Hälsoskadlig; Ympäristölle vaarallinen/Miljöfarlig

R-lausekkeet:

Terveydelle haitallista nieltynä/Farligt vid förtäring. Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa/Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä./Irriterar ögonen och andningsorganen. Erittäin myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä./Mycket giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

S-lausekkeet:	Säilytettävä lasten ulottumattomissa./Förvaras oåtkomligt för barn. Säilytettävä kuivana./Förpackningen förvaras torr. Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin./Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. Ei saa päästää viemäriin./Töm ej i avloppet. Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä./Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti./Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
Muut merkinnät:	Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria)./Varning! Får inte användas tillsammans med andra produkter. Kan avga farliga gaser (klor).

2.3 Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Rekisteröinti numero	CAS/ EY-numero	Aine	DSD-luokitus/ CLP-luokitus	w/w%	Huom.
.	87-90-1	Symkloseeni:	O;R8 Xn;R22 R31 Xi;R36/37 N;R50/53	50-100	.
.	201-782-8	Trikloori-isosyanaurihappo	Ox. Sol. 2;H272 Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	.	.
.	.	.	Aquatic Acute 1;H400	.	.
.	.	.	Aquatic Chronic 1;H410	.	.
.	77-92-9	Sitruunahappo	Xi;R36	2,5-10	.
.	201-069-1	.	Eye Irrit. 2; H319	.	.
.	10043-35-3	Boorihappo	Repr. Cat. 2;R60-61	2,5-5,5	.
.	233-139-2	.	Repr. 1B;H360FD	.	.

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitettynä:	Hakeudu raittiiseen ilmaan, huuhtelee suu vedellä ja niistä nenä huolellisesti. 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 ja saippualla. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Silmäkosketuksen kautta:	Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä) vähintään 5 minuutin ajan. Avaa silmä kunnolla. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.
Muut tiedot:	Lääkärin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Terveydelle haitallista nieltyinä. Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista. Pölyn hengittäminen ärsyttää ylempiä hengitysteitä. Tuotteen sisältämän ainesosan boorihappo epäillään vaikuttavan haitallisesti lisääntymiseen.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

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

Palon sattuessa tuote hajoaa ja voi muodostaa myrkyllisiä kaasuja kuten kloorivety, syaanivety, klooria, typpikaasut. Tuote ei ole helposti syttyvä, mutta voi ruokkia tulta samaan tapaan kuin happi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jos vaarana on altistuminen höyrylle ja savukaasuille on käytettävä kannettavaa paineilmalaitetta. Siirrä säiliöt pois paloaltilta alueelta, jos voit tehdä sen vaaratta. Vältä höyryjen ja savukaasujen sisään hengittämistä ja mene raittiiseen ilmaan.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: Seiso tuulenpuolella / pidä etäisyyttä lähteeseen. Käytä käsineitä. Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta, jossa on P2-suodatin. Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta.

Pelastushenkilökunta: Pelastushenkilökunta: suosittelaa EN 368 -standardin tyyppin 3 mukaista suojapukua. Käytä käsineitä.

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. Käytä vesisumua pölyn sitomiseen.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 8 suojavarusteen tyyppi. Lisätietoja hävittämisestä on osassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pölyväissä töissä on huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta (esim. kohdepoisto). Käytävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitettuja välineitä. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalilojen käyttöä ja töiden jälkeen. Lisätietoja varotoimista ja henkilönsuojaimista on osassa 8.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Aine on säilytettävä turvallisesti, lasten ulottumattomissa ja erillään elintarvikkeista, rehusta, lääkevalmisteista ym. Varastoi tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Vältä suoraa auringonvaloa. Ei saa säilyttää yhdessä happojen kanssa. Tuote on suojattava lämpenemiseltä (esim. auringonvalolta).

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei mitään.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot:

Ainesosa:	HTP-arvot	Huomautukset
Orgaaninen pöly	- (8h), - (15m) ppm 5 (8h), 10 (15m) mg/m ³	

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2009.

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

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalilojen käyttöä ja töiden jälkeen. Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia.

Henkilönsuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus: Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta.

Henkilönsuojaimet, ihonsuojaus: Käytä muovisia tai kumisia suojakäsineitä. Vaihda saastuneet käsineet välittömästi ja pese kädet vedellä ja saippualla. Tuotteen läpäisyäikää ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset.

Henkilönsuojaimet, hengityksen suojaus: Jos ilmanvaihto on riittämätön, käytä hengityssuojainta, jossa on P2-suodatin. 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:	Tabletti
Väri:	Valkoinen
Haju:	Klooria
Hajukynnys:	Ei tietoja
pH (käyttöliuos):	Ei tietoja
pH (konsentraatti):	Ei tietoja
Sulamis- tai jäätymispiste:	249-251 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue:	Ei tietoja
Leimahduslämpötila:	225 °C
Haihtumisnopeus:	Ei tietoja
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei tietoja
Ylin ja alin syttyvyysraja	Ei tietoja
Ylin ja alin räjähdysraja	Ei räjähtävää
Höyrynpaine:	Ei tietoja
Höyryntiheys:	Ei tietoja
Suhteellinen tiheys:	1,05 g/cm ³
Liukoisuus:	Vesiliukoisuus: 1,2 g/100 ml (25 °C)
Jakautumiskerroin n-oktanoliv/vesi:	Ei tietoja
Itsesyttymislämpötila:	Ei tietoja
Hajoamislämpötila:	225 °C
Viskositeetti:	Ei tietoja
Räjähtävyys:	Ei tietoja
Hapettavuus:	Ei tietoja

9.2 Muut tiedot

Ei mitään.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa Reagoi voimakkaiden pelkistävien aineiden kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista ja sytytyslähteitä. Vältettävä altistumista päivänvalolle tai muille valonlähteille. Vältettävä joutumista kosketuksiin kosteuden ja veden kanssa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä joutumista kosketuksiin voimakkaiden happojen kanssa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa palaessaan tai kun sitä kuumennetaan korkeaan lämpötilaan ja voi muodostaa myrkyllisiä kaasuja kuten kloorivety, syaanivety, klooria, typpikaasut..

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta: Terveydelle haitallista nieltynä. Nauttiminen voi aiheuttaa pahoinvointia.

87-90-1: LD50 Rotta = 490 mg/kg

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: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa lievää ärsytystä.

77-92-9,Kani, 500 mg, 24 H: Mieto

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Herkistymisen: Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.

Perimää vaurioittavat vaikutukset:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Lisääntymiselle vaarallinen:	Tuotteen sisältämän ainesosan boorihappo epäillään vaikuttavan haitallisesti lisääntymiseen.
Välitön myrkyllisyys kerta-altistumisen vuoksi:	Pölyn hengittäminen ärsyttää ylempiä hengitysteitä. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Myrkyllisyys toistuvan tai pidentyneen altistuksen yhteydessä:	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, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Välitön myrkyllisyys:	77-92-9 Kalat: <i>Leopomis macrochirus</i> : 96hEC50= 1516 mg/l Äyriäiset: <i>Daphnia magna</i> : LC100 = 120 mg/l 10043-35-3 Äyriäiset: <i>Daphnia magna</i> : 48hEC50 = 64 - 496,7 mg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote sisältää ainetta, joka ei hajoa biologisesti.

77-92-9 Helposti biohajoavaa.
10043-35-3 Ei helposti biohajoavaa.

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen biologisen kertyvyyden mahdollisuus on alhainen.

87-90-1
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi: 0,94
77-92-9
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi: -1,72
10043-35-3
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi: 0,18

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote sisältää ainetta, jonka kulkeutuvuus maaperässä on suuri ja joka voi huuhtoutua pohjaveteen. Testitiedot eivät ole saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Arviointeja ei ole tehty.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei mitään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Spild og affald samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer. Vuotanut aine ja jäte kootaan suljettuihin, tiiviisiin säiliöihin ja toimitetaan paikalliselle ongelmajätelaitokselle.

Vältä tuotteen joutumista viemäriin tai pintavesiin.
EWC-koodi: Riippuu toimialasta ja käytöstä yms. 16 05 08 käytöstä poistetut orgaaniset kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID

14.1 YK-numero	2468
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	TRIKLOORI-ISOSYANUURIHAPPO, KUIVA
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	5.1
14.4 Pakkausryhmä	II
Vaaran tunnusnumero	
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	2468
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	5.1
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Ympäristövaarat	Tuote tulee merkitä ympäristöhaitaksi (symboli: kala ja puu), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l.
Ympäristövaarat säiliöaluksissa:	Ei sovellettavissa.

IMDG

14.1 YK-numero	2468
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	5.1
14.4 Pakkausryhmä	II
14.5 Ympäristövaarat	Tuote tulee merkitä merta saastuttavaksi aineeksi (Marine Pollutant, MP), kun pakkauskoko on yli 5 kg/l.
Vaarallisten aineiden merikuljetussäännöstön (IMDG) mukainen ryhmä:	-

ICAO/IATA

14.1 YK-numero	2468
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	TRICHLOROISOCYANURIC ACID, DRY
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	5.1
14.4 Pakkausryhmä	II

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei mitään.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Erityismääräykset: Ei mitään.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Seuraaviin kohtiin on tehty muutoksia:

1, 16.

Lyhenteiden selitykset:

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

R-lausekkeet:

R60 Voi heikentää hedelmällisyyttä./Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
R61 Vaarallista sikiölle./Kan ge fosterskador.
R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa./Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R22 Terveydelle haitallista nieltynä./Farligt vid förtäring.
R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa./Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.
R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä./Irriterar ögonen och andningsorganen.
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä./Mycket giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

H-lausekkeet:

H272 Voi edistää tulipaloa hapettava./Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H302 Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä./Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä./Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä./Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille./Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia./Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Työntekijöiden koulutus:

Erikoiskoulutusta ei vaadita, mutta tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus on suositeltavaa.

Muut tiedot:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu toimittajan antamien, tuotteen fyysisiä/kemiallisia ominaisuuksia ja kaikkia tuotteen sisältämiä aineosia koskevien tietojen perusteella.