

# Käyttöturvallisuustiedote

Tarkistus: 24-10-2013  
Korvaa: 09-12-2012  
Versio: 01.01/FIN

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: MultiMate

### 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: Xn;R22 R31 Xi;R36/37/38 N;R50/53

CLP-luokitus: STOT SE 3;H335 Eye Dam. 1; H318 Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

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

Tärkeimmät oireet ja  
haittavaikutukset:

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä./Kan orsaka irritation i luftvägarna. Vaurioittaa vakavasti silmiä./Orsakar allvarliga ögonskador. Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring. Ärsyttää ihoa./Irriterar huden. Erittäin myrkyllistä vesieläimille./Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia./Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
Tuote sisältää ainetta, jonka epäillään vaikuttavan haitallisesti lisääntymiseen.

### 2.2 Merkinnät



Huomiosanat:

Vaara/Fara

Sisältö:

Symkloseeni/symklosen 50-100g/100g, Aluminiumsulfaatti/ aluminiumsulfat, Kupari-(II)-sulfaatti, pentahydraatti/ Koppar-(II)-sulfat, pentahydrat, fosfonobutan trikarboksylsyre, natriumsalt/ fosfonobutan trikarboksylsyre, natriumsalt

H-lausekkeet:

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä./Kan orsaka irritation i luftvägarna.(H335)  
Vaurioittaa vakavasti silmiä./Orsakar allvarliga ögonskador.(H318)

Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring.(H302)  
Ärsyttää ihoa./Irriterar huden.(H315)  
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia./Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.(H410)

P-lausekkeet:

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti./Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.(P101)  
Säilytä lasten ulottumattomissa./Förvaras oåtkomligt för barn.(P102)  
Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta./Använd ögonskydd/ansiktsskydd.(P280-0a)  
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista./VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.(P305/351/338)  
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin./VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.(P301/310-A)  
Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla se jäteasemalle paikallisten määräysten mukaisesti./Enligt gällande bestämmelser ska innehållet/behållaren lämnas till en återvinningsanläggning.(P501-A)

Varoitusetiketissä annettavat:

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa./Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria)./Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge 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-isosyanaanihappo	Ox. Sol. 2;H272 Acute Tox. 4;H302	.	.
.	.	.	Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	.	.
.	.	.	Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410	.	.
.	10043-01-3	Alumiiniansulfaatti	Xi;R41	2,5-10	.
..	233-135-0	.	Eye Dam. 1;H318	.	.
01-211945702	77-92-9	Sitruunahappo	Xi;R36	2,5-10	.
6-42-xxxx	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	.	.
.	7758-99-8	Kupari-(II)-sulfaatti, pentahydraatti	Xn;R22 Xi;R36/38 N;R50/53	1-2,5	.
.	231-847-6	.	Acute Tox. 4;H302 Eye Irrit. 2;H319	.	.
.	.	.	Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Acute 1;H400	.	.
.	.	.	Aquatic Chronic 1;H410	.	.
.	66669-53-2	fosfonobutan trikarboksylysyre,	C;R35 Xn;R22	1-2,5	.
.	266-442-3	natriumsalt	Skin Corr. 1A;H314 Acute Tox. 4;H302	.	.

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 lääkäriin hoitoon.

Nieltynä: Huuhtelee suu huolellisesti ja juo 1–2 lasillista vettä pienin kulauksin. Tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava lääkäriin hoitoon.

Ihokosketuksen kautta: Poista saastuneet vaatteet. Pese iho vedellä ja saippualla. Tunnettaessa jatkuvaa pahoinvointia hakeuduttava lääkäriin hoitoon.

Silmäkosketuksen kautta: Huuhtelee heti vedellä (mieluiten silmien huuhteluun tarkoitetuilla välineillä) vähintään 5 minuutin ajan. Avaa silmä kunnolla. Poista mahdolliset piilolinssit. Hakeuduttava lääkäriin hoitoon.

Muut tiedot: Lääkäriin hoitoon hakeuduttaessa mukana on oltava käyttöturvallisuustiedote tai -etiketti.

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

Terveydelle haitallista nieltynä. Ärsyttää silmiä. Aiheuttaa kirvelyä ja silmien vuotamista. Tuote

sisältää ainetta, jonka epäillään vaikuttavan haitallisesti lisääntymiseen. Egen formulering  
Ärsyttää ihoa – voi aiheuttaa punoitusta. Pölyn hengittäminen ärsyttää ylempiä hengitysteitä.  
**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Hoida oireet. Ei vaadi välitöntä erityishoitoa.

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

### 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 vain, jos henkilökohtainen (lähi)kosketus on todennäköistä. Siirrä säiliöt pois paloalttiilta 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. Kanssa tehokasta ilmanvaihtoa tai hengityssuojainta. Käytä käsineitä. Käytä suojalaseja, jos pölyä voi joutua silmiin.

Pelastushenkilökunta: Edellisten lisäksi: Suositellaan EN 368 -standardin tyyppin 3 mukaista 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.

### 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

Pölyävissä töissä on huolehdittava tehokkaasta ilmanvaihdosta (esim. kohdepoisto). Käytettävissä on oltava juoksevaa vettä ja silmien huuhteluun tarkoitettuja välineitä. Pese kädet ennen taukoja, ennen sosiaalityökalujen 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 viileässä ja kuivassa paikassa. Vältä suoraa auringonvaloa.

### 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>	
Orgaaninen pöly	- (8h), - (15m) ppm 5 (8h), 10 (15m)	
Aluminiumsulfaatti	- (8h), - (15m) ppm 2 (8h), - (15m) mg/m <sup>3</sup>	1

Lainsäädäntöä koskevat tiedot: HTP-arvot 2012.

Huomautukset: 1: Altistusraja tuotteelle alumiini.

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

PNEC-arvot:	77-92-9: Vesiympäristön PNEC-arvo (makea vesi) 0,44 mg/l Vesiympäristön PNEC-arvo (merivesi) 0,044 mg/ Sedimentin PNEC-arvo (makea vesi) 3,46 mg/kg dw Sedimentin PNEC-arvo (merivesi) 34,6 mg/kg dw, Maaperän PNEC-arvo 33,1 mg/kg dw, STP PNEC -arvo (jätevesien käsittelylaitos) 1000 mg/l
-------------	---

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:	Käytettävä alla mainittuja henkilönsuojaimia. Katso myös osa 7.1.
Henkilösuojaimet, silmien tai kasvojen suojaus	Käytä suojalaseja, jos pölyä voi joutua silmiin. Silmäsuojaimien täytyy olla SFS-EN 166 -standardin mukaiset.
Henkilösuojaimet, ihonsuojaus	Käytä muovisia tai kumisia suojakäsineitä. Vaihda saastuneet käsineet välittömästi ja pese kätet vedellä ja saippualla. Tuotteen läpäisyaikaa ei ole määritetty. Vaihda käsineitä usein. Käsineiden täytyy olla SFS-EN 374 -standardin mukaiset.
Henkilösuojaimet, 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 päästömäärysten kanssa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Tabletti
Väri:	Monivärinen
Haju:	Chlor
Hajukynnys:	Ei tietoja
pH (käyttöliuos):	Ei tietoja
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:	ca. 2,5 g/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus:	Mangler oversættelse Vesi.
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi:	Ei tietoja
Itsesyttymislämpötila:	Ei itsestään syttyvää
Hajoamislämpötila:	Ei tietoja
Viskositeetti:	Ei tietoja
Räjähävyys:	Ei-räjähävä
Hapettavuus:	Ei tietoja

### 9.2 Muut tiedot

VOC (haihtuvat orgaaniset yhdisteet): 0,00%

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi seuraavien kanssa: Vahvat hapot/ Pelkistimet.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun sitä käytetään toimittajan ohjeiden mukaan.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa./ Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kuumentamista ja sytytyslähteitä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: Vahvat hapot/ Pelkistimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote hajoaa poltettaessa tai lämmitettynä korkeaan lämpötilaan, missä yhteydessä voi muodostua seuraavia myrkyllisiä kaasuja:

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta:	Terveydelle haitallista nieltynä. 87-90-1 Rotta: LD50 = 490 mg/kg 77-92-9: Hiiri: LD50 = 5400 mg/kg dw 7758-99-8 Rotta: LD50 = 4580-1000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys - ihon kautta:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Olemassa olevien tietojen perusteella luokituskriteerien ei katsota täyttyvän. 77-92-9: LD50 = >2000 mg/kg dw 7758-99-8: Kani: LD50 = >2000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys - hengitysteiden kautta:	Tuotetta ei tarvitse luokitella. Testitiedot eivät ole saatavissa.
Syövyttävyyden ja ärsyttävyyden:	Ärsyttää ihoa – voi aiheuttaa punoitusta. 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. Tuote sisältää ainetta, jonka epäillään vaikuttavan haitallisesti lisääntymiseen.
Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) kerta-altistumisen vuoksi:	Pölyn hengittäminen ärsyttää ylempiä hengitysteitä. 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

Välitön myrkyllisyys:	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. 77-92-9: Kalat: Erikseen määrittelemättömien yhdisteiden nimi: 48hLC50 = 440 mg/l Äyriäiset: : 24hLC50 = 1535 mg/l 7758-99-8: Kalat: Oncorhynchus mykiss: 96hLC50 = 0,75-0,84 mg/l Äyriäiset: Daphnia magna: 48hEC50 = 0,024 mg/l Levät: Scenedesmus quadricauda: = 0,1 mg/l
-----------------------	--

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Testitiedot eivät ole saatavissa.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertymistä ei ole odotettavissa.

77-92-9:

Jakautumiskerroin n-oktanolivesi: -1,72

## 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 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.

---

## 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

50

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-säännösten mukaisesti

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:

Direktiivi 96/82/EY (Seveso), Hapettavat: Sarake 2: 50 t, sarake 3: 200 t. Direktiivi 96/82/EY (Seveso), Ympäristölle vaaralliset: Sarake 2: 100 t, sarake 3: 200 t.

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

Seuraaviin kohtiin on tehty muutoksia:

1,2,16

Lyhenteiden selitykset:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:

Tunnettujen ainesosien vaarallisuuden perustuva laskelma.

R-lausekkeet:

R22 Terveydelle haitallista nieltynä./Farligt vid förtäring.  
R31 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa./Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.  
R35 Voimakkaasti syövyttävää./Starkt frätande.  
R36 Ärsyttää silmiä./Irriterar ögonen.  
R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä./Irriterar ögonen och andningsorganen.  
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa./Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.  
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa./Irriterar ögonen och huden.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara./Risk för allvariga ögonskador.  
R50/53 Erittäin myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä./Mycket giftigt för vattenorganismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.  
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.

H-lausekkeet:

H272 Voi edistää tulipaloa, hapettava./Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
H302 Haitallista nieltynä./Skadligt vid förtäring.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa./Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H315 Ärsyttää ihoa./Irriterar huden.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä./Orsakar allvarliga ögonskador.  
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:

Vaatimuksena on tämän käyttöturvallisuustiedotteen perusteellinen tuntemus.

