

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

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

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: VermiNIX

### 1.2 Käyttökohteet

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: Hyönteismyrkky muurahaisten ja muiden ryömivien tuhohyönteisten torjuntaan sisätiloissa. Reg.nr: 8275/713/2012. Ainoastaan ammattikäyttöön. Muu käyttö kielletty, jollei sitä ole erikseen hyväksytty.

Käytöt, joita ei suositella: Tuotetta tulee käyttää ainoastaan yllä määritettyyn käyttöön.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: TERGENT AB

Osoite: Mörsaregatan 11, SE - 254 66 Helsingborg, Ruotsi

Puhelin ja faksi: +46 (0)42 – 311 06 00 Faksi: +46 (0)42 – 311 06 10

Sähköpostiosoite: info@tergent.se

### 1.4 Häät puhelinnumero

Akuuteissa tapauksissa (ympäri vuorokauden): Myrkytystietokeskus Puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)  
Yleiset ja ennaltaehkäisevät kysymykset (ma–pe: 9–17): Katso yllä.

## 2. VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

CLP N:o 1272/2008/EY

Carc. 1B; H350i  
STOT RE 2; H373

STMa 807/2001

Carc. Cat. 2; R49  
T; R48/20

### 2.2 Merkintätiedot CLP EG (nr) 1272/2008

Varoitusmerkit ja huomiosana



**Vaara**

Vaaralausekkeet

H350i Saattaa aiheuttaa syöpää hengitettynä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P260 Älä hengitä pölyä.

P281 Käytä hengityksensuojainta.

P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Muut merkit:

Ainoastaan ammattikäyttöön.

Biosidituote/hyönteismyrkky: "Biosidituotteita on käytettävä turvallisella tavalla. Lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen käyttöä."

### 2.3 Muut vaarat

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

PBT- aineita:  Kyllä  x Ei  Ei oleellinen  
vPvB-aineita:  Kyllä  x Ei  Ei oleellinen

Fysikaaliset vaarat: Ei muita tunnettuja vaaroja.

Haitallisuus terveydelle: Ei muita tunnettuja vaaroja.

Ympäristövaarat: Ei muita tunnettuja vaaroja.

## 2.4 Lupa (aine)

Katso kohta 15.1.2. Luvat ja rajoitukset REACH-asetuksen osastojen VII ja VIII mukaisesti.

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINESOSISTA

### 3.1 Aineet

Aine	CAS- numero.	Pitoisuus	CLP N:o 1272/2008/EY	<u>Direktiivi 1999/45/EY</u>
Piimaa	61790- 53-2	100 %	-	-
Kvartsi	14808- 60-7	< 1%	Carc. 1B; H350i STOT RE 2; H373	Carc. Cat. 2; R49 T; R48/20

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys: Ei odoteta aiheuttavan oireita. Mikäli oireita ilmenee, suositellaan raitista ilmaa sekä nielun, nenän ja suun huuhtomista.

Ihokosketus: Pese iho saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät.

Roiskeet silmiin: Huuho silmät välittömästi runsaalla vedellä tai silmänhuuhteluaineella usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit. Mikäli oireet jatkuvat, hankkiudu lääkärin hoitoon.

Nieleminen: Huuhtelee suu vedellä. Juo muutama lasi vettä.

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

Oireet: Tuote voi aiheuttaa silmä-ärsytystä mekaanisessa kosketuksessa. Nieltynä kuivuutta/ärsytystä kurkussa.

Akuutit vaikutukset: Ei muita tunnettuja vaaroja.

Viivästyneet vaikutukset: Ei muita tunnettuja vaaroja.

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

Erityinen/ välitön lääketieteellinen hoito: Ei muita tunnettuja vaaroja.

## 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

### 5.1 Sammutusaineet

Tuote ei ole palava. Sammutusaineet on valittava ympäristön palamisen mukaan.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Ei erityisohjeita. Huomioi yleiset palontorjunta-ohjeet.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUPÄÄSTÖISSÄ

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

*Henkilökohtainen suojavarustus:* Vältettävä pölyvää käsittelyä ja tuotteen joutumista silmiin. Käytettävä tarvittaessa kasvo- tai hengityssuojainta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

*Yleiset toimenpiteet:* käytettävä roiskeet tuotteen käyttötarkoitukseen, mikäli mahdollista.

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

Eristystä ei tarvita. Tuote kerätään talteen mekaanisesti tai imuroimalla. Käsitelty alue voi tarvita huuhtelua vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoa henkilökohtaisten suojavarusteiden valinnasta kohdassa 7.  
Katso tietoa jätteen hävittämisestä kohdasta 13 Jätteidenkäsittely.

## 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältettävä pölyn hengittämistä.

Älä käytä MyrNIXiä mehiläisyhdyskuntien lähellä. Vältä tupakointia tuotetta käsitellessäsi.  
Pese kädet käsittelyn jälkeen ja ennen taukoa. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta.

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

Varastoitava kuivassa paikassa. Ei saa säilyttää samoissa tiloissa alkalisten liuosten, emäksisten oksidien ja vetyfluoridin kanssa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Altistumisskenaario:  Kyllä, katso tämän käyttöturvallisuustiedotteen liite.  Ei oleellinen

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

Tämä osa on tarkoitettu ammattikäyttäjille ja toimintaan, jossa ammattikäyttäjät altistuvat tuotteelle työympäristössään.

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen raja-arvot:  Kyllä, katso seuraava taulukko.  Ei  
Yhteisössä työperäisen altistuksen raja-arvot:  Kyllä, katso seuraava taulukko.  Ei

### Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 1213/2011

<u>Aine tai aineryhmä</u>	<u>CAS-no</u>	<u>HTP-arvot</u>	<u>R-lauseet</u>	<u>Huomautus</u>
Piidioksidi, amorfinen (Piimaa)	61790-53-2	(8h) 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Piidioksidi, kiteinen (Kvartsi)	14808-60-7	(8h) 0,05 mg/m <sup>3</sup>	-	Alveolijae

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Katso henkilökohtaiset suojavarusteet tuotteen etiketistä.

*Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen:* Ei erityisohjeita. Katso lisätietoa kohdasta 6.2 ja 13.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Parametri	Arvo	Menetelmä/Huom.
Olomuoto:	Kiinteä, jauhe	Valmistetyyppi: DP

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Väri	Vaaleasta harmahtavaan	-
Haju	Hajuton	-
pH:	6-8	10 % suspensio
Sulamis- tai jäätymispiste:	>1300°C	Sulamispiste. Aine muuttuu kiteiseksi piiksi.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Ei palonarka Ei räjähtävä	-
Suhteellinen tiheys:	2 g/cm <sup>3</sup>	-
Liukoisuus (liukoisuudet):	< 2%	Veteen niukkaliukoinen.
Räjähtävyys:	Ei räjähtävä	-
Hapettavuus:	Ei hapettava	-

## 9.2 Muut tiedot

Ei muita tunnettuja vaaroja.

## 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote on stabiili.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili normaaleissa ja suositelluissa varastointiolosuhteissa ja käsittelyssä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei muita tunnettuja vaaroja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Piimaa reagoi silikaatin muodostuksessa alkalisten liuosten ja emäksisten oksidien kanssa.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vetyfluoridi.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Piitetrafluoridia (syövyttävää kaasua) voi muodostua piiksidin (piimaasta) ja vetyfluoridin reagoidessa keskenään.

## 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

(Tämä kohta on tarkoitettu lähinnä lääketieteen ammattilaisten, työterveyden ja -turvallisuuden ammattilaisten ja toksikologien käyttöön)

#### 11.1.2 SEOKSET – TIEDOT VAARALUOKISTA

Välitön myrkyllisyys:

Nieleminen:	Ei välittömästi myrkyllistä. Voi aiheuttaa ärsytystä suussa, nielussa ja vatsassa suurehkoja määriä nieltäessä.
Ihokosketus:	Ei muita tunnettuja vaaroja.
Hengitys:	Pölyhiukkasten hengittäminen voi aiheuttaa kuivuutta ja tukkoisuutta ylähengitysteissä.

<u>Aine</u>	<u>Tutkimukset ja</u> <u>Altistumisaika</u>	<u>Koetulokset</u>	<u>Menetelmä</u>	<u>Huom.</u>
-	-	-	-	-

Ihosyövyttävyysohoärsytys: Ei ärsytä ihoa ja silmiä. Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa lievää kuivumista.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

Herkistyminen:	Ei muita tunnettuja vaaroja. Katso Huom. 1 alta.
Perimää vaurioittavat vaikutukset:	Ei muita tunnettuja vaaroja. Katso Huom. 1 alta.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Kvartsi on luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, (carc. 1B; H350i)
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Ei muita tunnettuja vaaroja. Katso Huom. 1 alta.
Muut tiedot:	Luonnollinen piimaa sisältää <1 % kiteistä pioksia (kvartsia)

**Huom. 1** – tuote/aine ei ole luokiteltu Liitteen VI (CLP/GHS), CLP-asetuksen (EC) No 1272/2008 mukaan.

## 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

**Yhteenveto:** Tuotteen ei odoteta olevan vaarallinen vesistölle tai maaperälle lyhyellä tai pitkällä aikavälillä. Katso **Huom. 1**.

Piimaa on yleinen maamineraali ympäristössä/luonnossa.

### 12.1 Myrkyllisyys

<u>Aine</u>	<u>Tutkimukset ja Altistumisaika</u>	<u>Koetulokset</u>	<u>Menetelmä</u>	<u>Huom.</u>
-	-	-	-	-

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Bioottinen hajoavuus: Ei oleellinen. Epäorgaaninen aine.

Abioottinen hajoavuus: Ei oleellinen. Epäorgaaninen aine.

### 12.3 Biokertyvyys

Log Pow- ja tai BCF-arvo: Ei oleellinen. Epäorgaaninen aine.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet huomioon ottaen tuotteen ei odoteta kulkeutuvan vesiympäristön sedimenttiin.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- aineita:	<input type="checkbox"/> Kyllä	<input type="checkbox"/> Ei	<input checked="" type="checkbox"/> Ei oleellinen
vPvB-aineita:	<input type="checkbox"/> Kyllä	<input type="checkbox"/> Ei	<input checked="" type="checkbox"/> Ei oleellinen

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja vaaroja.

## 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### 13.1.1 LUOKITTELU JÄTTEEKSI

Vaaralliset jätteet:  Kyllä  Ei

Jätetyyppi ja käsittely (sivutuote):

Muu jäte.

Suuret määrät on hävitettävä kaatopaikkajätteenä.

Ylijäämiä ei saa tuhota polttamalla, koska amorfinen pii muuttuu korkeissa lämpötiloissa poltettaessa kiteiseksi piiksi.

Jätetyyppi ja käsittely (pakkausmateriaali):

Hyvin puhdistettuja pakkauksia käsitellään muovijätteinä..

## 14. KULJETUSTIEDOT

### 14.1 Yleiset tiedot

Vaarallista tavaraa:  Kyllä  Ei

## 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

## 15.1.1 TURVALLISUUTTA, TERVEYTTÄ JA YMPÄRISTÖÄ KOSKEVAT YLEISET SÄÄNNÖKSET

Tietoa voimassa olevista säännöksistä:

Kemikaalilaki 744/1989.

Valtioneuvoston asetus biosidivalmisteista 25.5.2000/466.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus biosidivalmisteiden pakkaamisesta ja merkinnöistä 10.5.2000/422.

Ympäristöministeriön asetus biosidivalmisteita ja niiden tehoaineita koskevista hakemuksista ja ilmoituksista 25.5.2000/467.

Ympäristöministeriön asetus biosidivalmisteen hyväksymisen tai rekisteröinnin hakemisesta, markkinoilta poistamisesta ja erityisehdoista 3.1.2008/20.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus kemikaalien luokitusperusteista ja merkintöjen tekemisestä 807/2001.

Turvallisuus- ja kemikaalivirasto Tukes on hyväksynyt valmisteen käytettäväksi hyönteismyrkkinä, Rekisterinumero: 8275/713/2012.

ASETUS (EY) N:o 1907/2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 98/8/EY biosidituotteiden markkinoille saattamisesta.

ASETUS (EU) N:o 528/2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

Asetus (EY) N:o 1451/2007 biosidituotteiden markkinoille saattamisesta annetun.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus (1213/2011)

Työympäristö:

Ulkoisen ympäristö:

Turvallisuus:

Jätelaki (646/2011)

-

## 15.1.2 LUVAT JA RAJOITUKSET REACH-ASETUKSEN OSASTOJEN VII ja VIII MUKAISESTI.

Luvatja (aine):

Kyllä, rekisterinumero:

Ei

Rajoitukset (aine/seos):

Kyllä

Ei

## 15.1.3 PAKKAUSVAATIMUKSET KULUTTAJATUOTTEIDEN MUKAINEN STMa 414/2011 JA CLP 1272/2008/EY

Kuluttajalle:

Kyllä

Ei

Päällyksen turvasulkimesta:

Kyllä

Ei

Näkövammaisille tarkoitettua vaaratunnuksesta:

kyllä

Ei

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi (CSR)

Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kyllä, seoksen.

Kyllä, aineen.

Ei.

## 16. MUUT TIEDOT

### 16.1 Tarkistetun käyttöturvallisuustiedotteen

Kun käyttöturvallisuustiedotteen tärkeitä varoitus- tai turvallisuustietoja on muutettu, tämä tulee merkitä vasempaan reunaan kyseessä olevan otsikon kohdalle. Muita yksityiskohtia koskevia muutoksia ei merkitä.

### 16.2 Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset;

BCF

Bioconcentration Factor

bw

body weight

Direktiv 1999/45/EC

(seosdirektiivin) Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi annettu 31 päivänä toukokuuta 1999, vaarallisten valmisteiden luokitusta, pakkaamista ja merkintöjä koskevien lakien, asetusten ja hallinnollisten määräysten lähentämisestä.

EC<sub>50</sub>

Effect concentration to 50% of test population in aquatic environment

IUCLID

International Uniform Chemical Information Database

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

LC <sub>50</sub>	Lethal Concentration to 50 % of a test population
LD <sub>50</sub>	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose)
log Kow	Partition coefficient n-octanol /water
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative
T; R48/20	Myrkyllinen; Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
Carc. Cat 2; R49	Syöpää aiheuttava; Aiheuttaa syöpasairauden vaaraa hengitettynä.

## 16.3 Muut tiedot

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja ne kuvailevat tuotetta turvallisuusvaatimusten suhteen. Tietoja ei tule pitää tuotteen ominaisuuksien kemiallisena kuvauksena. Tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.