

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetusten (EY) N:o 1907/2006 ja 453/2010 mukaisesti



## Virkon® S

Versio 2.1

Muutettu viimeksi 31.05.2011

Ref.130000014173

Käyttöturvallisuustiedotteen muoto vastaa Suomessa käytettyjä standardeja ja säädösvaatimuksia. Se ei välttämättä vastaa muiden maiden asettamia säädösvaatimuksia.

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

#### Tuotetunniste

Kauppanimi : Virkon® S

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

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : Desinfiomisaine

#### Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja : Antec International Limited  
Windham Road  
Chilton Industrial Estate  
Sudbury / Suffolk - CO10 2XD  
United Kingdom

Puhelin : +44(0)1787 377 305

Telefax : +44(0)1787 310 846

Sähköpostiosoite : sds-support@che.dupont.com

#### Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero : +1-860-892-7693

Huomautuksia : Antec International Limited on täysin yrityksen Dupont (UK) Ltd. omistama tytäryhtiö.

### 2. VAARAN YKSILÖINTI

#### Aineen tai seoksen luokitus

Ärsyttävä R38: Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttävä R41: Vakavan silmävaurion vaara.  
Ympäristölle vaarallinen R52: Haitallista vesielioille.

#### Merkinnät



Ärsyttävä

R38 Ärsyttää ihoa.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R52 Haitallista vesielioille.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetusten (EY) N:o 1907/2006 ja 453/2010 mukaisesti



## Virkon® S

Versio 2.1

Muutettu viimeksi 31.05.2011

Ref.130000014173

Herkistävät aineosat	Sisältää: Dikaliumperoksidisulfaatti / Sisältää/ Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
S 2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S22	Vältettävä pölyn hengittämistä.
S24/25	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.
S36/37/39	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvosuojainta.
S46	Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S60	Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

### Muut vaarat

tietoja ei ole käytettävissä

## 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

### Aineet

ei määritettävissä

### Seokset

Rekisteröintinumero	Direktiivin 67/548/ETY mukainen luokitus	Asetuksen 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus	Pitoisuus
---------------------	--	---	-----------

#### Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti) (CAS-Nro.70693-62-8) (EY-Nro.274-778-7)

01-2119485567-22	Xn;R22 C;R34 R52	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	40 - 50 %
------------------	------------------------	---	-----------

#### Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyyli johdannaiset, natriumsuolat (CAS-Nro.68411-30-3) (EY-Nro.270-115-0)

	Xn;R22 Xi;R38 R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	10 - 12 %
--	-------------------------	---	-----------

#### Sulfamiinihappo (CAS-Nro.5329-14-6) (EY-Nro.226-218-8)

	Xi;R36/38 R52 R53	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	4 - 6 %
--	-------------------------	--	---------

#### Malic acid (CAS-Nro.6915-15-7) (EY-Nro.230-022-8)

	Xn;R22 Xi;R37/38 R41	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	7 - 10 %
--	----------------------------	--	----------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetusten (EY) N:o 1907/2006 ja 453/2010 mukaisesti



## Virkon® S

Versio 2.1

Muutettu viimeksi 31.05.2011

Ref.130000014173

### Sodium Polyphosphate (CAS-Nro.68915-31-1) (EY-Nro.272-808-3)

	Xi;R36/37/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	20 - 25 %
--	--------------	--	-----------

### Sodium toluenesulfonate (CAS-Nro.12068-03-0) (EY-Nro.235-088-1)

	Xi;R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %
--	-----------	---	---------

### Natriumkloridi (CAS-Nro.7647-14-5) (EY-Nro.231-598-3)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %
--	--------	--------------------	---------

### Dikaliumpersodisulfaatti (CAS-Nro.7727-21-1) (EY-Nro.231-781-8)

	O;R 8 Xn;R22 Xi;R36/37/38 R42/43	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Resp. Sens. 1; H334	< 1 %
--	---	---	-------

Tässä kohdassa mainittujen R-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

## 4. ENSIAPUTOIMENPITEET

### Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
- Hengitys : Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle. Mikäli potilaan hengitys on pysähtynyt: Tekohengitys ja/tai happikaasu saattavat olla tarpeellisia. Otettava yhteys lääkäriin.
- Ihokosketus : Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.
- Roiskeet silmiin : Poistettava piilolasit. Välittömästi huuhdeltava runsaalla vedellä ja otettava yhteys lääkäriin.
- Nieleminen : Ei saa oksennuttaa. Mikäli tajuihinsa on juotava runsaasti vettä. Kutsu lääkäri välittömästi.

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

tietoja ei ole käytettävissä

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

tietoja ei ole käytettävissä

**Virkon® S**

Versio 2.1

Muutettu viimeksi 31.05.2011

Ref.130000014173

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****Sammutusaineet**Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto, Jauhe, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)**Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Erityiset altistumisvaarat : Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai tulipalossa vesistöihin.

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erityiset palomiesten : Käytettävä paineilmalaitetta ja suojarukua.  
suojarukustet

Lisätietoja : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**Henkilökohtaiset : Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Käytettävä henkilökohtaista  
suojaimeet suojarukustusta.**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**Ympäristöön kohdistuvat : Yritettävä estää aineen pääsy viemäriin tai vesistöihin.  
varotoimet**Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Puhdistusohjeet : Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Vältettävä  
pölyn muodostusta. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois  
vedellä.

Muut tiedot : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

**Viittaukset muihin kohtiin**

ei määritettävissä

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**Turvallisen käsittelyn ohjeet : Vältettävä pölynmuodostusta suljetuissa tiloissa. Henkilökohtainen suojaus,  
katso kohta 8. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.**Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**Turvallisuusvaatimukset : Suojattava likaantumiselta. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä  
varastolle ja säiliöille kuivassa, viileässä paikassa.

Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä erillään: Palavat aineet

Muut tiedot : Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetusten (EY) N:o 1907/2006 ja 453/2010 mukaisesti



## Virkon® S

Versio 2.1

Muutettu viimeksi 31.05.2011

Ref.130000014173

### Erityinen loppukäyttö

tietoja ei ole käytettävissä

## 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### Valvontaa koskevat muuttujat

Tietoa ei sovellettavissa, jos alla oleva kohta on tyhjä.

### Altistuksen raja-arvot

Tyyppi Altistusmuoto	Valvontaa koskevat muuttujat	Päivämäärä	Peruste	Huomautuksia

### Dust (inhalable and respirable fraction)

TWA Pöly.	2 mg/m <sup>3</sup>	08 2007	ELV (FI)	Known Harmful Concentration (Liite 1).
TWA Pöly.	10 mg/m <sup>3</sup>	08 2007	BLV (FI)	Binding Limit Value (Liite 3).

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen

- Pentakalium-  
bis(peroksimonosulfaatti)-  
bis(sulfaatti) : Käyttötyyppi: Työntekijät  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Health Effect: Välittömät - systeemiset vaikutukset  
80 mg/kg
- : Käyttötyyppi: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Health Effect: Välittömät - systeemiset vaikutukset  
Arvo: 50 mg/m<sup>3</sup>
- : Käyttötyyppi: Työntekijät  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Health Effect: Välittömät - paikalliset vaikutukset  
Arvo: 0,449 mg/cm<sup>2</sup>
- : Käyttötyyppi: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Health Effect: Välittömät - paikalliset vaikutukset  
Arvo: 50 mg/m<sup>3</sup>
- : Käyttötyyppi: Työntekijät  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Health Effect: Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset  
20 mg/kg
- : Käyttötyyppi: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Health Effect: Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset  
Arvo: 0,28 mg/m<sup>3</sup>
- : Käyttötyyppi: Työntekijät  
Altistumisreitit: Hengitys  
Health Effect: Pitkäaikaiset - paikalliset vaikutukset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetusten (EY) N:o 1907/2006 ja 453/2010 mukaisesti



## Virkon® S

Versio 2.1

Muutettu viimeksi 31.05.2011

Ref.130000014173

Arvo: 0,28 mg/m<sup>3</sup>

: Käyttötyyppi: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Health Effect: Välittömät - systeemiset vaikutukset  
40 mg/kg

: Käyttötyyppi: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Health Effect: Välittömät - systeemiset vaikutukset  
Arvo: 25 mg/m<sup>3</sup>

: Käyttötyyppi: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Nieleminen  
Health Effect: Välittömät - systeemiset vaikutukset  
10 mg/kg

: Käyttötyyppi: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Health Effect: Välittömät - paikalliset vaikutukset  
Arvo: 0,224 mg/cm<sup>2</sup>

: Käyttötyyppi: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Health Effect: Välittömät - paikalliset vaikutukset  
Arvo: 25 mg/m<sup>3</sup>

: Käyttötyyppi: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Ihokosketus  
Health Effect: Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset  
10 mg/kg

: Käyttötyyppi: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Health Effect: Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset  
Arvo: 0,14 mg/m<sup>3</sup>

: Käyttötyyppi: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Nieleminen  
Health Effect: Pitkäaikaiset - systeemiset vaikutukset  
Arvo: 10 mg/m<sup>3</sup>

: Käyttötyyppi: Kuluttajat  
Altistumisreitit: Hengitys  
Health Effect: Pitkäaikaiset - paikalliset vaikutukset  
Arvo: 0,14 mg/m<sup>3</sup>

### Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus

- Pentakalium-  
bis(peroksimonosulfaatti)-  
bis(sulfaatti) : Arvo: 0,022 mg/l  
Osasto: Makea vesi
- : Arvo: 0,002 mg/l  
Osasto: Merivesi
- : Arvo: 0,0109 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetusten (EY) N:o 1907/2006 ja 453/2010 mukaisesti



## Virkon® S

Versio 2.1

Muutettu viimeksi 31.05.2011

Ref.130000014173

Osasto: Ajoittainen käyttö/vapautuminen

: Arvo: 0,017 mg/l

Osasto: Makean veden sedimentti

: Arvo: 0,017 mg/kg

Osasto: Makean veden sedimentti

: Arvo: 0,00174 mg/kg

Osasto: Merisedimentti

: Arvo: 0,885 mg/kg

Osasto: Maaperä

: Arvo: 108 mg/l

Osasto: Jätevedenkäsittelylaitokset

### Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset toimenpiteet : Provide local exhaust ventilation when handling bulk.

Silmiensuojaus : Tiiviisti asettuvat suojalasit

Käsiensuojaus :  
Kumikäsineet

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä sopivaa: Esiliina Saappaat Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

Erytisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus.

Hengityksensuojaus : Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä hengityksensuojainta.

## 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Muoto : jauhe

Väri : pinkki

Haju : miellyttävä, makea

pH : 2,4 - 2,7

Leimahduspiste : ei leimahda

Suhteellinen tiheys : 1,07

Vesiliukoisuus : 65 g/l ajan 20 °C

### Muut tiedot

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetusten (EY) N:o 1907/2006 ja 453/2010 mukaisesti



## Virkon® S

Versio 2.1

Muutettu viimeksi 31.05.2011

Ref.130000014173

tietoja ei ole käytettävissä

### 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- Reaktiivisuus** : tietoja ei ole käytettävissä
- Kemiallinen stabiilisuus** : Stabiili normaali olosuhteissa.
- Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** : Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- Vältettävät olosuhteet** : Altistuminen kosteudelle.
- Yhteensopimattomat materiaalit** : Vahvat emäkset Palavat aineet halide containing salts
- Vaaralliset hajoamistuotteet** : Kloori  
Rikkidioksidi

### 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys suun kautta

LD50 / rotta : 4 123 mg/kg  
Menetelmä: OECD TG 401

- Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)  
LD50 / rotta : 500 mg/kg
- Sodium Polyphosphate  
LD50 / rotta : 3 053 mg/kg

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

LC50 / rotta : 3,7 mg/l  
Menetelmä: aerosoli

- Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)  
LC50 / rotta : > 5 mg/l

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

LD50 / kani : 2 200 mg/kg

- Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)  
LD50 / rotta : > 2 000 mg/kg

Ihon ärsytys

Tulos: Ärsyttää ihoa lievästi  
Menetelmä: OECD TG 404  
Ärsyttää ihoa kohtalaisesti





## Virkon® S

Versio 2.1

Muutettu viimeksi 31.05.2011

Ref.130000014173

- Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti) kani  
Luokitus: Syövyttävää.  
Tulos: Syövyttävä
- Sodium Polyphosphate eläimet (määrittämättömät lajit)  
Luokitus: Ei luokiteltu ärsyttäväksi  
Tulos: heikko ärsytys

### Silmien ärsytys

Vakavan silmävaurion vaara.

- Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti) kani  
Luokitus: Syövyttävä  
Tulos: Vakavan silmävaurion vaara.

### Herkistyminen

marsut Buehler Test

Luokitus: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Tulos: Ei aiheuttanut eläinkokeissa herkistymistä ihokosketuksessa.

marsut Maksimisaatiotesti

Luokitus: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

Tulos: Ei aiheuttanut eläinkokeissa herkistymistä ihokosketuksessa.

- Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti) marsut  
Luokitus: Ei ihoa herkistävää.  
Tulos: Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.  
Ihmisen ihon herkistymistä koskevia raportteja on vain vähän tai ne eivät ole vakuuttavia. Ihmisen hengityselinten herkistymistä koskevia raportteja ei ole.

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

- Sodium Polyphosphate  
Pitkäaikaismyrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.
- Sodium toluenesulfonate  
Suun kautta rotta  
Ei havaittu toksikologisesti merkittäviä vaikutuksia.

### Assessment mutagenicity

- Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)  
Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
- Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat  
Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
- Malic acid  
Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.



## Virkon® S

Versio 2.1

Muutettu viimeksi 31.05.2011

Ref.130000014173

- Sodium Polyphosphate  
Näytön mukaan tämä aine ei aiheuta geneettistä vauriota eläimille.
- Sodium toluenesulfonate  
Eläinkokeet eivät osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.
- Dikaliumperoksodisulfaatti  
Kokeet bakteereilla ja soluviljelyksillä eivät ole osoittaneet mutageenisia vaikutuksia.

### Syöpää aiheuttavuuden arviointi

- Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)  
tietoja ei ole käytettävissä
- Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat  
Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.
- Malic acid  
Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.
- Sodium Polyphosphate  
Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia.
- Sodium toluenesulfonate  
Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia vaikutuksia. Annetut tiedot perustuvat samantyyppisiä aineita koskeviin tietoihin.  
  
Ei luokiteltu ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.
- Natriumkloridi  
tietoja ei ole käytettävissä
- Dikaliumperoksodisulfaatti  
tietoja ei ole käytettävissä

### Assessment toxicity to reproduction

Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn

- Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)  
tietoja ei ole käytettävissä
- Bentseenisulfonihappo, C10-13-alkyylijohdannaiset, natriumsuolat  
Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn
- Malic acid  
Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn
- Sodium Polyphosphate  
Ei myrkyllistä vaikutusta lisääntymiskykyyn
- Sodium toluenesulfonate  
tietoja ei ole käytettävissä
- Natriumkloridi

**Virkon® S**

Versio 2.1

Muutettu viimeksi 31.05.2011

Ref.130000014173

tietoja ei ole käytettävissä

- Dikaliumperoksodisulfaatti  
tietoja ei ole käytettävissä

**Assessment teratogenicity**

- Sodium Polyphosphate  
Eläinkokeet eivät osoittaneet kehitysmyrkyllisyyttä.
- Natriumkloridi  
tietoja ei ole käytettävissä
- Dikaliumperoksodisulfaatti  
tietoja ei ole käytettävissä

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖL****Myrkyllisyys****Myrkyllisyys kalalle**

- Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)  
LC50 / 96 h / Cyprinodon variegatus (loistohammaskarppi): 1,09 mg/l

**Myrkyllisyys vesikasveille**

- Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)  
ErC50 / 72 h / Levä: > 1 mg/l

**Myrkyllisyys selkärangattomille vesieliöille**

- Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)  
EC50 / 48 h / Vesikirppu (Daphnia): 3,5 mg/l

**Pysyvyys ja hajoavuus****Biologinen hajoavuus**

Odotetaan hajoavan biologisesti

**Biokertyvyys**

tietoja ei ole käytettävissä

**Liikkuvuus maaperässä**

tietoja ei ole käytettävissä

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

tietoja ei ole käytettävissä

**Muut haitalliset vaikutukset**

tietoja ei ole käytettävissä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetusten (EY) N:o 1907/2006 ja 453/2010 mukaisesti



## Virkon® S

Versio 2.1

Muutettu viimeksi 31.05.2011

Ref.130000014173

### 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### Jätteiden käsittelymenetelmät

- Tuote : Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.
- Likaantunut pakkaus : Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

### 14. KULJETUSTIEDOT

- Lisätietoja : Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

### 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

tietoja ei ole käytettävissä

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

tietoja ei ole käytettävissä

### 16. MUUT TIEDOT

#### Kohdassa 3 mainittujen R-lausekkeiden teksti

- R 8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R34 Syövyttävää.  
R36 Ärsyttää silmiä.  
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.  
R38 Ärsyttää ihoa.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
R42/43 Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  
R52 Haitallista vesieliöille.  
R53 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

#### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko tekstit.

- H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- Muut tiedot ammattikäyttö

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetusten (EY) N:o 1907/2006 ja 453/2010 mukaisesti



## **Virkon<sup>®</sup> S**

Versio 2.1

Muutettu viimeksi 31.05.2011

Ref.130000014173

Merkittävä muutos edelliseen versioon verrattuna merkitään kaksoisviivalla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Yllä oleva tieto koskee ainoastaan tässä mainittua ainetta (tässä mainittuja aineita), eikä ehkä sovellu aineeseen (aineisiin), joita käytetään minkä tahansa muun aineentai missä tahansa prosessissa tai jos ainetta on muunneltu tai käsitelty, ellei tekstissä ole siitä erikseen mainittu.