

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi** TRIVOREX®

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

**Käytä** Neutraloi ja imee kemikaalivuodot.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**KTT:n laatija** Intersolia Sweden AB

**Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja** MEDICAL CARE SYSTEMS MCS AB

**Katuosoite** Industrivägen 5  
642 34 Flen  
Sverige

**Puhelin** +46 (0)157 131 31

**Telefaksi** +46 (0)157 137 44

**Valmistaja** PREVOR

**Katuosoite** Moulin De Verville  
957 60 Valmondois  
Frankrike

**Puhelin** +33 (0)1 30347676

**Telefaksi** +33 (0)1 30347670

**Sähköposti** fds@prevor.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

**Hätänumero (Ruotsin ulkopuolella)** 0033 130 34 76 76 (engelsktalande)

**Saatavilla virka-ajan ulkopuolella** Aukioloajat GMT+1

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Kuvaus** Tuotetta ei ole luokiteltu direktiivin 1999/45/EG ja luokitusta ja merkintöjä koskevan asetuksen (EG) nro 1272/2008 mukaisesti vaaralliseksi.

### 2.2 Merkinnät

Tuote ei vaadi merkintää

### 2.3 Muut vaarat

Ei sovelleta

### Muut

Tuote on vaaraton kemikaalien imeytysaine.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Aineen nimi	CAS Nro. EY-numero	Pitoisuus	Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta	H-lausekkeet
Neutraliserande ämne	- -	70 - 90%	-	-
Absorberande polymer	- -	10 - 30%	-	-

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Hengitys</b>	Niistä nenä tarvittaessa hiukkasten poistamiseksi. Älä huuhtelee nenää vedellä, sillä hiukkaset turpoavat.
<b>Iho</b>	Huuhtelee Diphoterinella® tai jos Diphoterinea® ei ole saatavilla, huuhtelee runsaalla vedellä.
<b>Silmät</b>	Huuhtelee Diphoterinella® tai jos Diphoterinea® ei ole saatavilla, huuhtelee runsaalla vedellä.
<b>Nieleminen</b>	Ei pääasiallinen altistumisreitti. Testit osoittavat, että Trivorex® ei ole myrkyllinen. Jos ilmenee haitallisia vaikutuksia, ota yhteys lääkäriin.
<b>Tietoja lääkärille</b>	Pelastushenkilöstön suojavarusteet: Jos pölypilviä muodostuu, käytä hengityksensuojainta (P1) tai tuuleta tila hyvin.

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

Ei sovelleta

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

Ei sovelleta

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

<b>Sopivat sammutusaineet</b>	Vesi, Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), Vaahto tai Jauhe.
-------------------------------	---

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Johtuvat erityiset vaarat Aineen tai seoksen</b>	Epätäydellinen palaminen/terminen hajoaminen synnyttää Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ), Orgaaniset höyryt ja typpioksidit (NO <sub>x</sub> ).
---	---

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojaimet tulipaloa varten**

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varottava aineen joutumista silmiin. Vältä jauheen hengittämistä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä päästöt vesistöihin, viemäriverteen tai maahan.

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

Kerää tuote ja toimita se kierrätettäväksi. Tuuleta kunnolla, jos muodostuu pölypilviä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilönsuojaimet kts. luku 8 ja jätteet kts. luku 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Ehkäisevät varotoimenpiteet käsiteltäessä**

Vältä pölypilvien muodostuminen sisäänhengityksen estämiseksi. Vältä tuotteen päästöjä ympäristöön, vaikka testit osoittavat, ettei tuote ole myrkyllinen. Hieman herkkä staattiselle sähkölle (M.I.E > 500 mJ). Suorita staattisen sähkön vastaiset toimenpiteet.

**Yleinen hygienia**

Älä syö, juo tai polta käsittelyn aikana. Huolehdittava hyvästä teollisuushygieniasta. Varottava aineen joutumista silmiin.

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

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytä hyvin suljettuna kuivassa ja pimeässä. Säilytä paperipusseissa, joiden sisäpuoli on vuorattu polyeteenillä, sangossa tai polyeteenisäiliössä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei sovelleta

### Muut

Kun vuotaneelle kemikaalille käytetään Trivorexia®, saattaa hyvä tuuletus olla tarpeen.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ei sovelleta

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Silmien / kasvonsuojain**

Käytä suojalaseja, jos muodostuu pölypilviä.

**Suojakäsineet** Toistuvassa tai pitkäaikaisessa kosketuksessa ihon kanssa on käytettävä suojakäsineitä.

**Muu ihon suojaus** Käytä kemikaalinkestäviä jalkineita, jos kemikaalivuoto on suurempi.

**Hengityksensuojaimet** Jos pölypilviä muodostuu, käytä hengityksensuojainta (P1) tai tuuleta tila hyvin.

*Muut*

Käytä vuotaneen kemikaalin mukaista suojaruustusta.

## KOHTA 9:Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	Ei sovelleta
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei sovelleta
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei sovelleta
<b>Haju</b>	mieto appelsiinin tuoksu
<b>Haju Kynnys</b>	Ei sovelleta
<b>Hapettavuus</b>	Ei sovelleta
<b>Höyryn tiheys</b>	Ei sovelleta
<b>Höyrynpaine</b>	Ei sovelleta
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei sovelleta
<b>Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi</b>	Ei sovelleta
<b>Leimahduspiste</b>	Ei sovelleta
<b>Liukoisuus</b>	Ei sovelleta
<b>Liukoisuus veteen</b>	imee vettä
<b>pH</b>	7,1
<b>pH-arvon</b>	Ei sovelleta
<b>Räjähdysominaisuudet</b>	Ei sovelleta
<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,82 - 0,92 g/cm <sup>3</sup>
<b>Sulamispiste / jäätymispiste</b>	Ei sovelleta
<b>Syttyvyys (kiinteä, kaasu)</b>	Ei sovelleta
<b>Tiheys</b>	0,775 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ulkonäkö, fyysinen tila</b>	kiinteä
<b>Ulkonäkö, väri</b>	vitorange
<b>Viskositeetti</b>	Ei sovelleta

**Ylempi / alempi syttyvyys tai  
räjähdysraja**

Ei sovelleta

*9.2 Muut tiedot*

Hiukkaskoko  
Keskiarvo: 238,7 ìm  
Yläraja: 1000 ìm

PCS (MJ/kg)  
Trivorex®: 9,09  
Happotuote: 5,73  
Emästuote: 5,86  
Hapetintuote: 3,67  
Pelkistintuote: 10,27  
Öljytuote: 21,51

Tuloksena oleva tuote on imeyttävän kemikaalin ja Trivorexin® sekoitus.

Minimisyttymisenergia (M.I.E): > 500mJ

## KOHTA 10:Stabiilisuus ja reaktiivisuus

*10.1 Reaktiivisuus*

Eksoterminen reaktio (<80 °C) saattaa olla mahdollinen kosketuksessa väkevien happojen tai emästen kanssa. Tuote voi muodostaa hiilidioksidia kosketuksessa happojen kanssa. Hygieeniset raja-arvot - TLV (CO<sub>2</sub>) = 9000 mg/m<sup>3</sup>.

*10.2 Kemiallinen stabiilisuus*

Vakaa normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.

*10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus*

Kosketuksessa materiaaleihin, joita on vältettävä (luku 10.5), ja muissa sopimattomissa olosuhteissa (luku 10.4).

*10.4 Vältettävät olosuhteet*

Vältettävä korkeita lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa. Vältettävä lämpöä, liekkiä ja muita sytytysläheteitä.

*10.5 Yhteensopimattomat materiaalit*

Ei sovelleta

*10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet*

Terminen hajoaminen yli 100 °C: Hiilimonoksidi (CO), Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), typpioksidit (NO<sub>x</sub>) ja Orgaaniset höyryt.

*Muut*

Tuote turpoo kosketuksessa nesteeseen. Tuote sisältää hapettumista estäviä lisäaineita.

## KOHTA 11:Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

*11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista*

**välitön myrkyllisyys**

Ei sovelleta

<b>ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys</b>	Ei ihoärsytystä (testin suoritti CERB): Trivorex® Emästuote Happotuote Hapetintuote
<b>vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Ei silmien ärsytystä: Trivorex® Emästuote Happotuote  Silmien ärsytys: Hapetintuote  Tuloksena oleva tuote on imeyttävän kemikaalin ja Trivorexin® sekoitus. Happotuote: Trivorex® + suolahappo Emästuote: Trivorex® + Natriumhydroksidi Hapetintuote: Trivorex® + Kromihappo
<b>hengitysteiden tai ihon herkistyminen</b>	Yhtäkään kohdassa 3 luetelluista aineista ei ole luokiteltu herkistäväksi.
<b>sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Yhtäkään kohdassa 3 luetelluista aineista ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
<b>Genotoksisuus</b>	Ei sovelleta
<b>syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Yhtäkään kohdassa 3 luetelluista aineista ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
<b>lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Yhtäkään kohdassa 3 luetelluista aineista ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
<b>elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen</b>	Ei sovelleta
<b>elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen</b>	Ei sovelleta
<b>aspiraatiovaara</b>	Ei sovelleta
<b>LD50 Suun kautta</b>	LD50: > 2000 mg/kg ( rotta ).

## KOHTA 12:Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Eisenia fetida:

0,01% < LC50 14 päivää < 0,1% Happotuote

0,01% < LC50 14 päivää < 0,1% Emästuote

0,01% < LC50 14 päivää < 0,1% Hapetintuote

Photobacterium phosphoreum:

EC50 15 min 36,6% Happotuote

EC50 15 min > 75% Emästuote

EC50 15 min 24,3% Hapetintuote

Daphnia Magna:

EC50 24h 45,4% Happotuote

EC50 24h 33,5% Emästuote  
EC50 24h 17,8% Hapetintuote

Selenastrum capricornutum:  
EC50 72h 11,2% Happotuote  
EC50 72h 16,7% Emästuote  
EC50 72h 2,0% Hapetintuote

Tuloksena olevat kolme tuotetta eivät vaikuta haitallisesti testattuihin mikro-organismeihin käyttöturvallisuustiedotteiden "MSDS, Material Safety Data Sheets haitallisille kemikaaleille" AFNOR-painoksen mukaan.

Tuloksena oleva tuote on imeyttävän kemikaalin ja Trivorex® sekoitus.

Happotuote: Trivorex® + suolahappo

Emästuote Vetyperoksidi: Trivorex® + Natriumhydroksidi

Hapetintuote: Trivorex® +

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote hajoaa helposti biologisesti.

Test: SGS

Testijakso: 28 päivää

Tulos: 81,6%

### 12.3 Biokertyvyys

Ei sovelleta

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei sovelleta

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-/vPvB-arviointia ei ole tehty. .

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei sovelleta

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Jätteen hävityksen, kuljetuksen, varastoinnin ja käsittelyn on tapahduttava jäteasetuksen (2011:927) mukaisesti. Jätteenkäsittely ja mahdollinen tuote- ja pakkausmateriaalin kierrätys tulee tehdä kansallisten ja paikallisten määräysten mukaisesti. Polta voimassa olevien määräysten mukaisesti.

#### Pakkaus

Tuote ja pakkaus on hävitettävä turvallisesti.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

Ei sovelleta

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei sovelleta

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Ei sovelleta

14.4 Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5 Ympäristövaarat

Ei sovelleta

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovelleta

## KOHTA 15:Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

**EU-määräykset**

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1907/2006, (REACH).  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1272/2008, CLP.

**Kansalliset määräykset**

Jäteasetus (2011:927).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16:Muut tiedot

**Muutokset edelliseen versioon**

**PHRASE NOT TRANSLATED (P99.00006221.2100 - "Ändringar i senaste versionen grå markerat.") 1**

**Lyhenteet**

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.  
vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

**Viittauksia keskeiset kirjallisuutta ja tietolähteitä**

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1907/2006, (REACH).  
Komission 20 toukokuuta 2010 annettu asetus (EU) nro 453/2010 Europarlamentin ja neuvoston asetuksen (EG) nro 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, hyväksymisestä ja käytön rajoituksista annetun asetuksen muuttamisesta. Liite II, Käyttöturvallisuustiedote.  
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) nro. 1272/2008, CLP.  
Kemikalieinspektionenin määräykset (KIFS 2005:7) kemiallisten tuotteiden luokittelusta ja merkinnästä.  
<http://prevent.se>  
C&L Inventory Database  
Jäteasetus (2011:927).

*Muut*

**Lisätiedot**

Lue tämä tietoturvaseloste huolellisesti ennen käyttöä saadaksesi tietoa riskeistä.



**Valmistajan huomautukset**

Kaikki tässä käyttöturvallisuustiedotteessa annettava tieto perustuu tämänhetkisiin käytettävissä oleviin tietoihin.