

**Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

**1.1 Tuotetunniste**

**Tuotenimike:** VIREX

**Tuotekoodi:** AF9518

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

**Tuotekuvaus:** Desinfektioaine

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

Kilco (International) Ltd  
Broomhouses 2 Industrial Estate  
Old Glasgow Road  
Lockerbie  
DG11 2SD  
United Kingdom

**Puh.:** +44 (0) 157 620 5480

**Email:** [sds@kilco.co.uk](mailto:sds@kilco.co.uk)

**1.4 Häät puhelinnumero**

**Häät puhelinnumero:** +44 (0) 207 858 1228, Suomessa 0400206144

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

**Luokitus (CLP):** Vaikutus ihoon ja silmiin. 1B: H314; Toksisuus: 4: H302+332; Ympäristövaikutus 2: H411; -: EUH031

**Tärkeimmät haittavaikutukset:** Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa. Haitallista nieltynä tai hengitettynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**2.2 Merkinnät**

**CLP-merkinnät:**

**Vaaralausekkeet:** EUH031: Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

H302+332: Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H411: Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Huomiosanat:** Vaara

**Varoitusmerkit:** GHS05: Syöpyminen

GHS07: Huutomerkki

GHS09: Ympäristö



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

VIREX

Sivu: 2

- Turvalausekkeet:** P260: Älä hengitä pölyä.
- P280: Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
- P301+312: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin / jos ilmenee pahoinvointia.
- P301+330+331: JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
- P303+361+353: JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaateusvärittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä.
- P304+340: JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

## 2.3 Muut vaarat

**PBT:** Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT/vPvB-aineeksi.

## Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

#### Vaaralliset aineosat:

PENTAKALIUM (PEROKSIMONOSULFAATTI) / PENTAPOTASSIUM BIS (PEROXYMONOSULPHATE) BIS (SULPHATE)

EINECS	CAS	PBT / WEL	Luokitus (CLP)	Prosentti a
274-778-7	70693-62-8	-	Akuutti toksisuus. 4: H302; Ihovaikutus 1B: H314; Silmävaurio 1: H318; Haitallisuus vesistöissä 3:	30-50%

SULFAMIINIHAPPO

226-218-8	5329-14-6	-	Silmä-ärsytys. 2: H319; Ihoärsytys 2: H315; Pitkäaik. vesistövaik.3: H412	1-10%
-----------	-----------	---	--	-------

TROKLOS. NATRIUM /TROCLOSENE SODIUM

220-767-7	2893-78-9	-	Oks.liuk.. 2: H272; Akuutti toks.. 4: H302; Silmä-ärsytys. 2H319;STOTSE 3: H335; Pitkäaik. vesistövaik.1:H410; Akuutti vesistöv. 1: H400; -: EUH031	1-10%
-----------	-----------	---	--	-------

## Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Ihokosketus:** Riisu heti kaikki saastuneet vaatteet ja jalkineet, elleivät ne ole tarttuneet ihoon kiinni. Huuhtelee ihon altistunutta kohtaa juoksevilla vedellä 10 minuuttia tai pidempään, jos ainetta on yhä iholla. Kuljeta sairaalaan, jos on syntynyt palovammoja tai on merkkejä myrkytyksestä.

**Silmäkosketus:** Huuhtelee silmää juoksevilla vedellä 15 minuutin ajan. Kuljeta sairaalaan erikoistutkimuksia varten.

**Nieleminen:** Huuhtelee suu vedellä. Älä oksennuta. Anna 1 kupillinen vettä juotavaksi 10 minuutin välein. Jos tajuton, tarkista hengitys ja anna tekohengitystä tarvittaessa. Jos tajuton ja

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

VIREX

Sivu: 3

hengitys on OK, aseta henkilö toipumisasentoon. Kuljeta sairaalaan niin nopeasti kuin mahdollista.

**Hengittäminen:** Kuljeta henkilö altistusalueelta vaarantamatta omaa terveyttä tätä tehtäessä. Jos tajuton ja hengitys on OK, aseta henkilö toipumisasentoon. Jos tajuissaan, varmista, että henkilö istuu tai on makuuasennossa. Jos hengityksestä tulee kuplivaa, laita henkilö istumaan ja anna happea, jos mahdollista. Kuljeta sairaalaan niin nopeasti kuin mahdollista.

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

**Ihokosketus:** Voi syntyä rakkoja. Jos hoitoa ei anneta välittömästi, haavauma pahenee.

**Silmäkosketus:** Silmän sarveiskalvolle voi aiheutua palovammoja. Saattaa aiheuttaa pysyvää vahinkoa.

**Nieleminen:** Syövyttäviä palohaavoja saattaa ilmestyä huulten ympärille. Saattaa johtaa veren oksentamiseen. Suusta tai nenästä saattaa vuotaa verta.

**Hengittäminen:** Hengitys saattaa olla lyhyttä samalla kun kurkkua tuntuu polttavan. Altistuminen saattaa aiheuttaa yskimistä tai vinkuvaa hengitystä.

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

## Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

**Sammutusaine:** Käytä vesisuihketta säilytysastioiden viilentämiseksi. Käytä vesisuihketta säilytysastioiden viilentämiseksi.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Altistumisvaarat:** Syövyttävä. Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä huujuja.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palontorjuntaa koskevat ohjeet:** Käytä happilaitetta. Käytä suojavaatetusta suojataksesi ihoa ja silmiä altistumiselta.

## Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilövahinkojen estäminen:** Jos ulkona, pidä sivustakatsojat tuulen yläpuolella ja poissa vaarapaikan läheisyydestä. Merkitse saastunut alue kyltein ja estä asiattomien pääsy alueelle. Älä toimi ilman asianmukaista suojavaatetusta - katso KTT:n kohta 8. Älä pölytä. Henkilökohtaisen suojauksen yksityiskohdat löytyvät KTT:n kohdasta 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristövahinkojen estäminen:** Älä kaada viemäriin tai jokiin.

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

**Puhdistustoimenpiteet:** Puhdistuksen saa tehdä vain pätevä, kyseisen aineen tunteva henkilökunta. Siirrä suljettavaan, merkittyyn pelastusastiaan hävittämistä varten asianmukaisella tavalla.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

VIREX

Sivu: 4

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

## Kohta 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käsittelyvaatimukset:** Vältä suoraa kosketusta aineen kanssa. Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto.  
Älä käytä ahtaassa tilassa. Vältä pölyn muodostumista tai leviämistä ilmaan.

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

**Varastointiolosuhteet:** Säilytä viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna.  
**Sopiva pakkaus:** Tulee säilyttää vain alkuperäisessä pakkauksessa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö:** Tunnistetut käytöt Tämän tuotteen ovat tarkemmin jaksossa 1.2

## Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

**Vaaralliset aineosat:**

**PENTAKALIUM (PEROKSIMONOSULFAATTI) / PENTAPOTASSIUM BIS (PEROXYMONOSULPHATE) BIS (SULPHATE)**

**Altistuksen raja-arvot:**

**Pölyä**

	TWA 8 tuntia	STEL 15 min	TWA 8 tuntia	STEL 15 min
EU	4mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Ei tietoa saatavilla.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

**Suunnittelutoimenpiteet:** Varmista, että alueella on riittävä ilmanvaihto.

**Hengityksensuojaus:** Happilaitteen täytyy olla saatavilla hätätapauksia varten. Hengityksensuojain hiukkassuodattimella.

**Käsien suojaus:** Suojakäsineet.

**Silmien suojaus:** Tiiviisti asettuvat suojalasit. Varmista, että silmänhuuhdonta paikka on lähellä.

**Ihonsuojaus:** Suojapuku.

## Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

**Tila:** Hieno jauhe

**Väri:** Valkoinen

**Haju:** Heikko klooria

**Hapettuminen:** Ei-hapettava (EY-kriteereillä)

**Vesiliukoisuus:** Liukoinen

**Syttyvyysrajat %: alaraja:** Ei koske.

**yläraja:** Ei koske.

**Leimahduspiste°C:** Ei koske.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

VIREX

Sivu: 5

pH: 1.9 - 2.5 (1% soln)

## 9.2. Muut tiedot

Muut tiedot: Ei koske.

## Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus: Vakaa suositelluissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallinen stabiilisuus: Vakaa normaalioloissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot: Vaarallisia reaktioita ei esiinny normaaleissa kuljetus- ja säilytysolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet: Kuumuus.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät aineet: Vahvat hapettavat aineet. Vahvat hapot.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet: Poltettaessa päästää ilmaan myrkyllisiä huujuja.

## Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Vaaralliset aineosat:

#### PENTAKALIUM (PEROKSIMONOSULFAATTI / PENTAPOTASSIUM BIS (PEROXYMONOSULPHATE) BIS (SULPHATE)

IHO	Rotta	LD50	>2000	mg/kg
SUUN KAUTTA	Rotta	LD50	500	mg/kg
HÖYRYNTYNEENÄ	Rotta	4H LC50	>5	mg/l

#### SULFAMIINIHAPPO

IPR	Rotta	LDLO	100	mg/kg
ORL	Hiiri	LD50	1312	mg/kg
ORL	Rotta	LD50	3160	mg/kg

#### TROCLOSENE SODIUM

ORL	Rotta	LD50	1420	mg/kg
ORL	Kani	LDLO	2500	mg/kg

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

VIREX

Sivu: 6

## Aineen kannalta tärkeät vaarat:

Vaara	Reitti	Perusta
Välitön myrkyllisyys (ac. tox. 4)	Hengitettynä	Vaarallinen: laskettu
Ihosityövyttävyysohoärsytys	Ihokosketus	Vaarallinen: laskettu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Silmäkosketus	Vaarallinen: laskettu

## Oireet/altistusreitit

**Ihokosketus:** Voi syntyä rakkoja. Jos hoitoa ei anneta välittömästi, haavauma pahenee.

**Silmäkosketus:** Silmän sarveiskalvolle voi aiheutua palovammoja. Saattaa aiheuttaa pysyvää vahinkoa.

**Nieleminen:** Syövyttäviä palohaavoja saattaa ilmestyä huulten ympärille. Saattaa johtaa veren oksentamiseen. Suusta tai nenästä saattaa vuotaa verta.

**Hengittäminen:** Hengitys saattaa olla lyhyttä samalla kun kurkkua tuntuu polttavan. Altistuminen saattaa aiheuttaa yskimistä tai vinkuvaa hengitystä.

## Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Vaaralliset aineosat:

#### PENTAKALIUM (PERMONOKSISULFAATTI) / PENTAPOTASSIUM BIS (PEROXYMONOSULPHATE) BIS (SULPHATE)

DAPHNIA	48H EC50	3.5	mg/l
GREEN ALGA (Selenastrum capricornutum)	72H ErC50	>1	mg/l
SHEEPSHEAD MINNOWS (Cyprindodon variegat)	48H EC50	1.09	mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoaminen:** Biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

**Biokertyvyystaipumus:** Ei biokertyvyystaipumusta.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT:** Tätä ainetta ei ole yksilöity PBT/vPvB-aineeksi.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset:** Myrkyllistä vesieliölle.

## Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Huom.:** Käyttäjän huomio kiinnitetään mahdollisiin hävittämistä koskeviin alueellisiin tai kansallisiin määräyksiin.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

VIREX

Sivu: 7

## Kohta 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

YK-numero: UN3260

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Laivauksessa käytettävä nimi: SYÖVYTTÄVÄ KIIENTEÄ AINE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.  
(Contains Monopersulphate Compound)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Kuljetusluokka: 8

### 14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä: III

### 14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen: Kyllä

Meriä saastuttava aine: Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelikoodi: E

Kuljetuskategoria: 3

## Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Erityismääräykset: Ei koske.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi: Toimittaja ei ole tehnyt aineelle tai seokselle kemikaaliturvallisuusturvallisuusarviointia.

## Kohta 16: Muut tiedot

### Muut tiedot

**Muut tiedot:** Käyttöturvallisuustiedotteet asetus N:o 453/2010 mukaan.

\* Osoittaa viime tarkistukseen jälkeen muuttunutta KTT-tekstiä.

Käyttöturvallisuustiedotteet asetus (EY) N:o 1272/2008 mukaan.

**Lausekkeista:** EUH031: Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H302: Haitallista nieltynä.

H302+332: Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315: Ärsyttää ihoa.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

[jatkuu...]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTTEET

VIREX

Sivu: 8

H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Laillinen vastalause:** Yllämainitun tiedon uskotaan pitävän paikkansa, mutta sen ei väitetä sisältävän kaikkea tietoa, ja sitä tulee siksi käyttää vain oppaana. Tätä yhtiötä ei tule pitää vastuussa yllä mainitun tuotteen käsittelyn tai kosketuksen aiheuttamista vahingoista. Kilco (International) Ltd, Registered Office: Waterfront Plaza, 8 Laganbank Road, Belfast, BT1 3LR Place of Registration: Northern Ireland, Registration Number: NI30625 Scottish Foreign Registration Number: SF000708