

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Pharmaxim

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH).

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

### 1.1 Tuotetunniste:

#### Virkon S (käyttöliuos, 1%)

UFI-tunniste:

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

Kaikkien tunnettujen virusperheiden, bakteerien, sienten ja sieni-itiöiden desinfiointiaine.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Pharmaxim Tel: +46 (0) 42 38 54 54

Stenbrovägen 32 Fax: +46 (0) 42 38 54 41

SE-253 68 Helsingborg [www.pharmaxim.com](http://www.pharmaxim.com)

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava (sähköposti): Alttox a/s ([alttox@alttox.dk](mailto:alttox@alttox.dk))

### 1.4 Hätäpuhelinnumero:

Suora: (09) 471 977 tai vaihde: (09) 4711 (Avoimna 24 t/vrk)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

CLP (1272/2008): Yksikään

### 2.2 Merkinnät:

Tehoaineita: Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti) 0,5-0,7%

EUH 210: Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### 2.3 Muut vaarat: Ei tunnettuja.

PBT/vPvB: Ei sisällä PBT/vPvB-aineita REACH-kriteerien mukaan.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Aineiden ei katsota häiritsevän hormonitoimintaa, delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset:

% w	Nimi	CAS-nro	EY-nro	Indeksi-nro	REACH nro	Aineluokitus	Huomaus
0,7	Pentakalium-bis(peroksimonosulfaatti)-bis(sulfaatti)	70693-62-8	274-778-7	-	01-2119485567-22	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 3;H412	1

1) ATE (Oral) = 500 mg/kg

Vaaralausekkeiden täydelliset tekstit löytyvät kohdasta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus:

Hengitys: Vie henkilö raittiiseen ilmaan. pidetään rauhallisena tarkkailussa. Tarvittaessa: mene lääkäriin

Iho: Poista saastuneet vaatteet välittömästi. Huuhdo iho ja pese se huolellisesti vedellä ja saippualla.

Jos ärsytys jatkuu: mene lääkäriin.

Silmät: Huuhdo heti vedellä tai fysiologisella suolaliuksella vähintään. Mahdolliset piilolinssit poistettava, ja silmät hyvin avattava. Jos ärsytys jatkuu: mene lääkäriin.

Nieleminen: Huuhtelee suu heti huolellisesti ja juo runsaasti vettä. Pidä levossa. Hakeuduttava tarvittaessa lääkärin hoitoon.

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

Mahdollisesti silmien ärsytys. Poistaa rasvaa.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet:

Näytä tämä käyttöohje lääkäriin tai ensiapuhenkilökunnalle.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet:

Ei voi polttaa.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Ei oleellinen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet:

Käytä paineilmanaamaria voimakkaan savun kehittymisen yhteydessä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa:

Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita - ks. kohta 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ainetta ei saa huuhtoa viemäriin - ks. kohta 12. Jos ainetta pääsee ympäristöön, siitä on tiedotettava paikallisille viranomaisille.

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

Kerätään ja käsitellään kemikaalijätteenä. Huuhtelee lopuksi huolellisesti vedellä. Maahan joutuneen aineen käsittely - ks. kohta 13.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin:

Ks. Edellä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet:

Vältä kosketusta ihoon ja silmiin. Pese kädet ja saastuneet alueet vedellä ja saippualla töiden jälkeen. Kosteusvoide estää ihon kuivumista ja sitä on hyvä käyttää työn lopussa.

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

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä kuivassa paikassa. Säilytys huonelämpötilassa, ei suorassa auringonvalossa. Kestävyys, kunnes väri on kadonnut tai 7 päivän kuluttua.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö:

Ks. kohta 1.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

HTP-arvot (2020): Ei arvot

DNEL:	Altistumisreitit:	Arvo	Käyttötyyppi	Vaikutukset
Pentakalium-bis(peroksi-monosulfaatti)-bis(sulfaatti)	Välittömät - Ihokosketus	80 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
	Välittömät - Hengitys	50 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
	Välittömät - Ihokosketus	0,449 mg/cm <sup>2</sup>	Työntekijät	Paikalliset
	Välittömät - Hengitys	50 mg/ m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikalliset
	Pitkäaikaiset - Ihokosketus	20 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	0,28 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	0,28 mg/m <sup>3</sup>	Työntekijät	Paikalliset
	Välittömät - Ihokosketus	40 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
	Välittömät - Hengitys	25 mg/ m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
	Välittömät - Nieleminen	10 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
	Välittömät - Ihokosketus	0,224 mg/cm <sup>2</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
	Välittömät - Hengitys	25 mg/ m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
	Pitkäaikaiset - Ihokosketus	10 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	0,14 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Nieleminen	10 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	0,14 mg/m <sup>3</sup>	Kuluttajat	Paikalliset
PNEC:	Osasto	Arvo	Menetelmä	
Pentakalium-bis(peroksi-monosulfaatti)-bis(sulfaatti)	Makea vesi	0,022 mg/l	Arviointikertoimien	
	Merivesi	0,002 mg/l	Arviointikertoimien	
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,0109 mg/l	Arviointikertoimien	
	Makean veden sedimentti	0,017 mg/l	Arviointikertoimien	
	Merisedimentti	0,00174 mg/l	Arviointikertoimien	
	Maaperä	0,885 mg/l	Arviointikertoimien	
	Jätevedenkäsittelylaitokset	108 mg/l	Arviointikertoimien	

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet (jatkaa)

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen: Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta

Hengityssuojain:	Normaalisti tarpeeton.
Ihon suojaaminen:	Ihon suojaaminen: Käytä suojakäsineitä nitrilikumia (EN374). Läpäisy aika: tietoja ei ole käytettävissä. Tarkista käsineet säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa.
Silmien suojaaminen:	Tiiviisti suljetut suojalasit (EN166) jos tuotetta joutuu silmiin.
Ympäristötekijöille altistumisen torjunta:	Ei oleellisia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto:	Neste
Väri:	Kirkas vaaleanpunainen
Haju:	Ei määritetty
Sulamis- ja jäätympiste (°C):	Ei määritetty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue (°C):	Ei määritetty
Syttyvyys:	Ei oleellinen
Alempi ja ylempi räjähdysraja (vol-%):	Ei määritetty
Leimahduspiste (°C):	Ei määritetty
Itsesytymislämpötila (°C):	Ei määritetty
Hajoamislämpötila (°C):	Ei määritetty
pH (20°C):	2,6
Kinemaattinen viskositeetti (mPa.s):	>50
Liukoisuus (liukoisuudet, g/l):	Sekoittuvat veteen
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):	Ei määritetty
Höyrynpaine:	Ei määritetty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys (g/ml, 20°C):	~ 1
Höyryn suhteellinen tiheys:	Ei määritetty
Huikkasten ominaisuudet:	Ei määritetty
<b>9.2. Muut tiedot:</b>	Ei oleellisia.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus:

Ei tunnettuja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiili suositelluissa varastointiolosuhteissa – katso kohta 7.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ei tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet:

Vältä yli 60°C lämpötiloja, suojattava suoralta auringonpaisteelta ja pakkaselta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:

Palavia materiaaleja. Vahvat emäkset, halogeeniyhdisteitä. Raskasmetallisuolat. Virkon S tietyt aineet voivat muodostaa halogeenikaasuja (Cl<sub>2</sub>, Br<sub>2</sub> tai I<sub>2</sub>).

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:

Kuumennettaessa korkeisiin lämpötiloihin (hajoaminen) päästää ilmaan myrkyllisiä kaasuja.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista:

Välitön myrkyllisyys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihositytävyyttä/ihoärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot (jatkaa)**

Vaaraluokista	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Välitön myrkyllisyys: Hengittäminen	LC <sub>50</sub> (rotta) = 3,7 mg/l/4H Tomu/sumu (Virkon S) LC <sub>50</sub> (rotta) = >5 mg/l/4H (Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti))	Ei tunnettuja OECD 403	Toimittaja ECHA
Dermal	LD <sub>50</sub> (rotta) = >5000 mg/kg (Virkon S) LD <sub>50</sub> (rotta) = >2000 mg/kg (Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti))	Ei tunnettuja OECD 402	Toimittaja ECHA
Oral	LD <sub>50</sub> (rotta) = 4123 mg/kg (Virkon S) LD <sub>50</sub> (rotta) = 500 mg/kg (Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti))	OECD 401 OECD 401	Toimittaja ECHA
Syövyttävyyttä/ärsytys:	Ärsytys, iho, kani (Virkon S) Syövyttävä, silmien, kani (Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti))	OECD 404 OECD 405	Toimittaja Toimittaja
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Ei hengitysteiden ja /tai ihon herkistyminen (Virkon S) Ei herkistyminen (Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti))	OECD 406 OECD 406	Toimittaja ECHA
CMR:	Mutageeniset vaikutukset (Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti))	OECD 476, 473, 471	Toimittaja

Altistumisreitit: Keuhkot, iho ja ruuansulatuskanava.

Lyhytaikaiset vaikutukset

Hengitys: Aerosolien hengittäminen voi Ärsyttää hengitysteiden limakalvoja.

Iho: Aiheuttaa ärsytystä punoituksen. Poistaa rasvaa.

Silmät: Aiheuttaa ärsytystä punoituksen.

Nieleminen: Voi ärsyttää suoliston limakalvoja ja aiheuttaa pahoinvointia.

Pitkäaikaiset vaikutukset: Ei tunnettuja.

**11.2 Tiedot muista vaaroista:** Ei tunnettuja.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys:**

Vesieläimillä	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Kaloille	LC <sub>50</sub> (Salmo salar, 96h) = 24,6 mg/l (Virkon S) LC <sub>50</sub> (Cyprinodon variegatus, 96h) = 1,09 mg/l (Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti))	EU Method C.1 Ei tunnettuja	Toimittaja IUCLID
Äyriäisille	EC <sub>50</sub> (Daphnia agna, 48h) = 6,5 mg/l (Virkon S) EC <sub>50</sub> (Daphnia Pulex, 48h) = 3,5 mg/l (Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti))	OECD 202 Ei tunnettuja	Toimittaja IUCLID
Leville	EC <sub>50</sub> (Scenedesmus sub. 72h) = 20 mg/l (Virkon S)	OECD 201	Toimittaja

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:**

Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti) arvioidaan olevan nopeasti hajoavia (OECD 301).

**12.3 Biokertyvyys:**

Ainesosat: Log K<sub>ow</sub> <3 – Ei merkittäviä bioakkumulaatio.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä:**

Tietoja ei ole käytettävissä.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:**

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita REACH-kriteerien mukaan.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tunnettuja.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset:**

Ei tunnettuja.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

---

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:

Jätteitä ei saa hävittää viemärijätteiden päästöjen mukana. Jätteitä tulee käsitellä paikallisten ja kansallisen säädösten mukaan.

### EWC-koodi:

02 01 09 (joiden)

15 02 03 (absorptioaine on saastunut tuotteen mukana)

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

---

Ei ole vaarallinen tuote (ADR/RID/IMDG/IATA).

**14.1. YK-numero tai tunnistenumero:** Ei oleellinen.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** Ei oleellinen.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokat:** Ei oleellinen.

**14.4. Pakkausryhmä:** Ei oleellinen.

**14.5. Ympäristövaarat:** Ei oleellinen.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle:** Ei oleellinen.

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Ei oleellinen.

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

---

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

Kattaa: EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet.

Tehoaineen: Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti) 0,5-0,7%%

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Tuote sisältää vähintään yhtä ainetta, jolla ES, RMM ja OC, jotka on sisällytetty tähän SDS.

---

## KOHTA 16: Muut tiedot

---

### Vaaralausekkeet ilmoitettu kohdassa 3:

H302: Haitallista nieltynä.

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH 210: Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

### Käytettyjen lyhenteiden:

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet and reproductiontoxicity.

CSR = Chemical Safety Report

DNEL = Derived No-Effect Level

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 %

LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50 %

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative

### Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

ECHA = REACH rekisteröintiaineistoon ECHA:n verkkosivuilta.

RTECS = Register of Toxic Effects of Chemical Substances

EPA Ecotox = Environmental Protection Agency

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information

### Koulutukseen liittyviä ohjeita:

Käyttäjää on opastettava työssä ja hänen on tunnettava tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältö.

### Muut tiedot:

Luokittelu tehdään toimittajan testituloksia - EI mukainen laskentasääntöjä.

### Muutokset:

Muodin tarkistaminen asetus 2020/878 mukaisesti.

Laatinut: Altos a/s - Tonsbakken 16-18 - DK-2740 Skovlunde - Tanska - Puh: +45 38 34 77 98 /JV – PW