

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 desinfointiaine.

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

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava (sähköposti): Alttox a/s (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	Huomautus
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 lääkeilille 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 ³	Työntekijät	Systemiset
	Välittömät - Ihokosketus	0,449 mg/cm ²	Työntekijät	Paikalliset
	Välittömät - Hengitys	50 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
	Pitkäaikaiset - Ihokosketus	20 mg/kg	Työntekijät	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	0,28 mg/m ³	Työntekijät	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	0,28 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
	Välittömät - Ihokosketus	40 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
	Välittömät - Hengitys	25 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
	Välittömät - Nieleminen	10 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
	Välittömät - Ihokosketus	0,224 mg/cm ²	Kuluttajat	Paikalliset
	Välittömät - Hengitys	25 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
	Pitkäaikaiset - Ihokosketus	10 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	0,14 mg/m ³	Kuluttajat	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Nieleminen	10 mg/kg	Kuluttajat	Systemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	0,14 mg/m ³	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
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei määritetty
9.2. Muut tiedot:	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 (Cl₂, Br₂ tai I₂).

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 ₅₀ (rotta) = 3,7 mg/l/4H Tomu/sumu (Virkon S) LC ₅₀ (rotta) = >5 mg/l/4H (Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti))	Ei tunnettuja OECD 403	Toimittaja ECHA
Dermal	LD ₅₀ (rotta) = >5000 mg/kg (Virkon S) LD ₅₀ (rotta) = >2000 mg/kg (Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti))	Ei tunnettuja OECD 402	Toimittaja ECHA
Oral	LD ₅₀ (rotta) = 4123 mg/kg (Virkon S) LD ₅₀ (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 ₅₀ (Salmo salar, 96h) = 24,6 mg/l (Virkon S) LC ₅₀ (Cyprinodon variegatus, 96h) = 1,09 mg/l (Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti))	EU Method C.1 Ei tunnettuja	Toimittaja IUCLID
Äyriäisille	EC ₅₀ (Daphnia agna, 48h) = 6,5 mg/l (Virkon S) EC ₅₀ (Daphnia Pulex, 48h) = 3,5 mg/l (Pentakalium bis(peroksimonosulfaatti) bis(sulfaatti))	OECD 202 Ei tunnettuja	Toimittaja IUCLID
Leville	EC ₅₀ (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_{ow} <3 – Ei merkittäviä bioakкумуляatio.

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

EC₅₀ = Effect Concentration 50 %

FW = Fresh Water

LC₅₀ = Lethal Concentration 50 %

LD₅₀ = 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: Alttox a/s - Tonsbakken 16-18 - DK-2740 Skovlunde - Tanska - Puh: +45 38 34 77 98 /JV – PW