

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Pharmaxim

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

KOHTA 1: Aineen tai valmisteen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste:

Virkon S (Tiiviste)

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

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

1.4 Häät puhelinnumero:

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus:

Ärsyttävä ja ympäristölle vaarallinen tiiviste, joka vahingoittaa silmiä vakavasti.

CLP (1272/2008): Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 3;H412

2.2 Merkinnät:

Tehoaineita: Kaliumperoxomonosulfaatti 25-50%



VAARA

Sisältää: Kaliumperoxomonosulfaatti, Dikaliumperoxodisulfaatti, Dikaliumdisulfaatti

H315: Ärsyttää ihoa.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

P101: Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102: Säilytä lasten ulottumattomissa.

P273: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P305+P351+P338+P310: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

EUH208: Sisältää dikaliumperoksidisulfaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat: Ei tunnettuja.

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset:**

% w	Nimi	CAS-nro	EY-nro	Indeksi-nro	REACH nro	Aineluokitus
25-50	Kalium-peroxomonosulfaatti	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
10-≤25	Natriumalkyyli-bentseenisulfonaatti	68411-30-3	270-115-0-	-	01-2119489428-22	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 2;H330 Eye Dam. 1;H318 Skin Irrit. 2;H315 Aquatic Chronic 3;H412
≤10	Omenahappo	6915-15-7	230-022-8	-	01-2119906954-31	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335
≤5	Sulfamiini-happo	5329-14-6	226-218-8	016-026-00-0	01-2119488633-28	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Aquatic Chronic 3;H412
≤5	Kalium-hydrogensulfaatti	7646-93-7	231-594-1	016-056-00-4	-	Skin Corr. 1B;H314 STOT SE 3;H335
≤5	Natriumtoluen-sulfonaatti	12068-03-0	235-088-1	-	-	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319
≤5	Dikalium-peroksodisulfaatti	7727-21-1	231-781-8	016-061-00-1	-	Ox. Sol. 3;H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Eye Irrit. 2;H319 Resp. Sens. 1;H334 STOT SE 3;H335
≤5	Dikalium-disulfaatti	7790-62-7	232-216-8	-	-	Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B;H314 EUH071

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. Huuho iho ja pese se huolellisesti vedellä ja saippualla. Jos ärsytys jatkuu: mene lääkäriin.
Silmät: Huuho heti vedellä tai fysiologisella suolaliuoksella vähintään 15 minuutin ajan. Mahdolliset piilolinssit poistettava, ja silmät hyvin avattava. Käänny lääkärin puoleen. Jatka huuhtelua myös lääkäriin / sairaalaan kuljetuksen aikana.
Nieleminen: Huuhtelee suu heti huolellisesti ja juo runsaasti vettä. **Älä pyri oksentamaan.** Jos oksentamista tapahtuu, pidä pää alhaalla, jotta mahalaukun sisältöä ei tule keuhkoihin. Soita välittömästi ambulanssi.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet:

Huonovointisuus, ärsytystä keuhkoille, iholle ja silmille, pahoinvointi, oksentelu ja ripuli. Voi käynnistää allergisen reaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet:

Näytä tämä käyttöohje lääkärille tai ensiapuhenkilökunnalle.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet:

Vesisumu (ei koskaan vesisuihkua – levittää tulipaloo), vaahto, jauhe. Älä käytä hiilihappoa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat:

Vältä savukaasujen sisään hengittämistä. Palamisen yhteydessä muodostuu paljon myrkyllisiä kaasuja: Halogeeniyhdisteet, hiili-, typpi-, rikki-, fosfori- ja metallioksidi / oksidit.

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. Rajoita leviämistä. Poista syyttymislähteet

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 pölyn sisään hengittämistä sekä iho- että silmäkontaktia. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Huolehdi hyvästä henkilökohtaisesta hygieniasta. Pese kädet ja saastuneet alueet vedellä ja saippualla töiden jälkeen. Kosteusvoide estää ihon kuivumista ja sitä on hyvä käyttää työn lopussa. Varmista, että käytettävissä on vettä ja silmienhuuhtelupullo.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet:

Säilytettävä hyvin suljetuissa säiliöissä kuivassa paikassa.

1% liuos: Säilytys huonelämpötilassa, ei suorassa auringonvalossa. Kestävyys, kunnes väri on kadonnut tai 7 päivän kuluttua. Turvallisesti, poissa asiattomien ulottuvilta, elintarvikkeista, rehuista, lääkeaineista ym. erillään.

7.3 Erityinen loppukäyttö:

Ks. kohta 1.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat:

HTP-arvot (2016): Ei arvot

DNEL:	Altistumisreitit:	Arvo	Käyttötyyppi	Vaikutukset
Kaliumperoxo- monosulfaatti	Välittömät - Ihokosketus	80 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Välittömät - Hengitys	50 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
	Välittömät - Ihokosketus	0,449 mg/cm ²	Työntekijät	Paikalliset
	Välittömät - Hengitys	50 mg/ m ³	Työntekijät	Paikalliset
	Pitkäaikaiset - Ihokosketus	20 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	0,28 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	0,28 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
	Välittömät - Ihokosketus	40 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
	Välittömät - Hengitys	25 mg/ m ³	Kuluttajat	Systeemiset
	Välittömät - Nieleminen	10 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
	Välittömät - Ihokosketus	0,224 mg/cm ²	Kuluttajat	Paikalliset
	Välittömät - Hengitys	25 mg/ m ³	Kuluttajat	Paikalliset
	Pitkäaikaiset - Ihokosketus	10 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	0,14 mg/m ³	Kuluttajat	Systeemiset
	Pitkäaikaiset - Nieleminen	10 mg/kg	Kuluttajat	Systeemiset
	Pitkäaikaiset - Hengitys	0,14 mg/m ³	Kuluttajat	Paikalliset
Natriumalkyl- benzensulfaatti	Pitkäaikaiset -Ihokosketus	2158,33 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset -Hengitys	152,22 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset-Ihokosketus	1295 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset -Nieleminen	12,95 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet (jatkaa)

<u>DNEL:</u>	<u>Altistumisreitit:</u>	<u>Arvo</u>	<u>Käyttötyyppi</u>	<u>Vaikutukset</u>
Omenahappo	Pitkäaikaiset -Ihokosketus	5,2 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset -Hengitys	36,6 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset -Ihokosketus	2,6 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset -Hengitys	9 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset -Nieleminen	2,6 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
Sulfamiinihappo	Pitkäaikaiset -Ihokosketus	10 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset -Ihokosketus	5 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
Dikaliumperoxo- disulfaatti	Välittömät -Ihokosketus	400 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Välittömät -Hengitys	590 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
	Välittömät -Ihokosketus	2,248 mg/cm ²	Työntekijät	Paikalliset
	Pitkäaikaiset -Ihokosketus	18,2 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset -Hengitys	2,06 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset -Hengitys	2,06 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
	Pitkäaikaiset -Ihokosketus	102 µg/cm ³	Työntekijät	Paikalliset
	Välittömät -Ihokosketus	200 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Välittömät -Hengitys	295 mg/ m ³	Työntekijät	Systeemiset
	Välittömät -Ihokosketus	30 mg/cm ²	Työntekijät	Paikalliset
	Pitkäaikaiset -Ihokosketus	9,1 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset -Hengitys	1,03 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
	Pitkäaikaiset -Hengitys	295 mg/m ³	Työntekijät	Paikalliset
	Pitkäaikaiset -Ihokosketus	51 µg/cm ³	Työntekijät	Paikalliset
	Pitkäaikaiset -Nieleminen	9,1 mg/kg	Työntekijät	Systeemiset
	Välittömät -Nieleminen	30 mg/m ³	Työntekijät	Systeemiset
<u>PNEC:</u>	<u>Osasto</u>	<u>Arvo (mg/l)</u>	<u>Menetelmä</u>	
Kalium- peroxomonosulfaatti	Makea vesi	0,022	Arviointikertoimien	
	Merivesi	0,002	Arviointikertoimien	
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,0109	Arviointikertoimien	
	Makean veden sedimentti	0,017	Arviointikertoimien	
	Merisedimentti	0,00174	Arviointikertoimien	
	Maaperä	0,885	Arviointikertoimien	
	Jätevedenkäsittelylaitokset	108	Arviointikertoimien	
Natriumalkyl- benzensulfaatti	Makea vesi	0,042 mg/l	Tasapainojakauma	
	Merivesi	0,0042 mg/l	Arviointikertoimien	
	Sedimentti	2,025 mg/kg	Tasapainojakauma	
	Merisedimentti	0,2025 mg/kg	Arviointikertoimien	
	Maaperä	0,0061 mg/kg	Arviointikertoimien	
	Jätevedenkäsittelylaitokset (STP)	4 mg/l	Arviointikertoimien	
Sulfamiinihappo	Makea vesi	0,048 mg/l	-	
	Merivesi	0,0048 mg/l	-	
	Makean veden sedimentti	0,173 mg/kg	-	
	Maaperä	0,00638 mg/kg	-	
	Jätevedenkäsittelylaitokset (STP)	2 mg/l	-	
Dikaliumperoxo- disulfaatti	Makea vesi	76,3 µg/l	-	
	Merivesi	11 µg/l	-	
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	763 µg/l	-	
	Makean veden sedimentti	275 µg/kg	-	
	Merisedimentti	39,6 µg/kg	-	
	Maaperä	15 µg/kg	-	
	Jätevedenkäsittelylaitokset (STP)	3,6 mg/l	-	

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet (jatkaa)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen: Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta

Hengityssuojain:	Kun ilmanvaihto on riittämätöntä: Käytä hyväksyttyä naamaria (EN149 mukaan) hiukkassuodattimen kanssa tyyppi P2. Suodattimien käyttöikä on rajoitettu (ne on vaihdettava). Tutustu valmistajan antamiin ohjeisiin.
Ihon suojaaminen:	Ihon suojaaminen: Käytä suojakäsineitä nitrilikumia (EN374). Lämpöaika: tietoja ei ole käytettävissä. Tarkista käsineet säännöllisesti ja vaihda ne tarvittaessa.
Silmien suojaaminen:	Tiiviisti suljetut suojalasit (EN166).
Ympäristötekijöille altistumisen torjunta:	Ei oleellisia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot:

Olomuoto:	Harmaanpunainen, kristallinen jauhe
Haju:	Ei määritetty
pH (1% liuos)	2,4-2,7
Sulamis- tai jäätymispiste (°C):	Ei määritetty
Kiehumispiste ja kiehumisalue (°C):	Ei määritetty
Leimahduspiste (°C):	>50
Haihtumisnopeus:	Ei määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei määritetty
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	Ei määritetty
Höyrynpaine (hPa, 20°C):	Ei oleellinen
Höyryntiheys (ilma = 1):	Ei oleellinen
Suhteellinen tiheys (g/cm ³ , 20°C):	1,07
Liukoisuus (liukoisuudet, g/l):	65
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi, Log K _{ow} :	Ei määritetty
Itsesyttymislämpötila (°C):	Ei määritetty
Viskositeetti (cps):	Ei oleellinen
Räjähätvyys:	Ei oleellinen
Hapettavuus:	Ei oleellinen
9.2. Muut tiedot:	Ei oleellisia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus:

Ei tunnettuja.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus:

Stabiili suosituissa varastointiolosuhteissa – katso kohta 7.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus:

Ei tunnettuja.

10.4 Vältettävät olosuhteet:

Vältä kosteutta.

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: Halogeeniyhdisteet, hiili-, typpi-, rikki-, fosfori- ja metallioksidi / oksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista:**

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 (Kaliumperoxomonosulfaatti) LC ₅₀ (rotta) = >1306 mg/l/4H (Omenahappo) LC ₅₀ (rotta) = 2,95 mg/l, (Dikaliumperoxodisulfaatti) LC ₅₀ (rotta) = 375 mg/m ³ /4H (Dikaliumdisulfaatti)	Ei tunnettuja OECD 403 OECD 403 EPA OPP 81-3 OECD 403	Toimittaja ECHA ECHA ECHA ECHA
Dermal	LD ₅₀ (rotta) = >5000 mg/kg (Virkon S) LD ₅₀ (rotta) = >2000 mg/kg (Kaliumperoximonosulfaatti) LD ₅₀ (kani) = >2000 mg/kg (Natriumalkylbenzensulfonaatti) LD ₅₀ (kani) = 20000 mg/kg (Omenahappo) LD ₅₀ (rotta) = >2000 mg/kg (Sulfamiinihappo) LD ₅₀ (rotta) = >2000 mg/kg (Dikaliumperoxodisulfaatti)	Ei tunnettuja OECD 402 OECD 402 Litteratur OECD 402 EPA OPP 81-2	Toimittaja ECHA ECHA ECHA ECHA ECHA
Oral	LD ₅₀ (rotta) = 4123 mg/kg (Virkon S) LD ₅₀ (rotta) = 500 mg/kg (Kaliumperoxomonosulfaatti) LD ₅₀ (hiiri) = 3500 mg/kg (Omenahappo) LD ₅₀ (rotta) = >2000 mg/kg (Sulfamiinihappo) LD ₅₀ (rotta) = 742 mg/kg (Dikaliumperoksodisulfaatti) LD ₅₀ (rotta) = 2140 mg/kg (Dikaliumdisulfaatti)	OECD 401 OECD 401 OECD 401 Ei tunnettuja OECD 401 OECD 401	Toimittaja ECHA ECHA ECHA ECHA ECHA
Syövyttävyyttä/ärsytys:	Ärsytys, iho, kani (Virkon S) Syövyttävä, silmien, kani (Kaliumperoxomonosulfaatti, Natriumalkylibentseenisulfonaatti, Dikaliumdisulfaatti) Ärsytys, silmien (Omenahappo, Natriumtoluensulfonaatti, Dikaliumperoksodisulfaatti) Ärsytys, ihon ja silmien, kani (Sulfamiinihappo)	OECD 404 OECD 405 OECD 405, Ei tunnettuja Ei tunnettuja	Toimittaja Toimittaja Toimittaja Toimittaja
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Ei ärsytä ja / tai hengitysteiden (Virkon S) Ei herkistyminen (Kaliumperoximonosulfaatti, Natriumalkylbenzensulfonaatti)	OECD 406 OECD 406	Toimittaja ECHA
CMR:	Mutageeniset vaikutukset (kaliumperoksimonosulfaatti) Ei mutageenisia vaikutuksia (natriumalkylibentseenisulfonaatti, sulfamiinihappo, dikaliumperoksodisulfaatti) Ei karsinogeeninen vaikutuksia (natriumalkylibentseenisulfonaatti) Lisääntymiselle vaarallinen (Natriumalkylibentseenisulfonaatti)	OECD 476, 473, 471 Ames Test, OECD 471, 476, 478 mm. Ei tunnettuja Ei tunnettuja	Toimittaja Toimittaja Toimittaja Toimittaja

Altistumisreitit: Keuhkot, iho ja ruoansulatuskanava.

Lyhytaikaiset vaikutukset

Hengitys: Ärsyttää hengitysteiden limakalvoja.

Iho: Tuntuu ärsyttävältä yhdessä punoituksen ja kipujen kanssa.

Silmät: Vahva ärsyttävä / syövyttävä, kipua ja lisää kyynelnesteen eritystä. Tappioriski näön.

Nieleminen: Ärsyttää suun limakalvoja, ruokatorvea ja ruoansulatuskanavaa. Oireita ovat tarve oksentaa, vatsakivut ja ripuli.

Pitkäaikaiset vaikutukset: Usein toistuva ihokontakti voi synnyttää allergian ja dermatitis. Oireita ovat punoitus, turvotus ja kutina.

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

Vesieliöllä	Arvot	Tutkimusmenetelmiin	Tietolähteet
Kaloille	LC ₅₀ (Salmo salar, 96h) = 24,6 mg/l (Virkon S) LC ₅₀ (Cyprinodon variegatus, 96h) = 1,09 mg/l (Kaliumperoximonosulfaatti) LC ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96h) = 1,67 mg/l (Natriumalkylbensensulfaatti) LC ₅₀ (Danio rerio, 96h) = 1,67 mg/l (Omenahappo) LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 70,3 mg/l (Sulfamiinihappo) LC ₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 76,3 mg/l (Dikaliumperoxodisulfaatti) LC ₅₀ (Pimephales promelas, 96h) = 680 g/l (Dikaliumdisulfaatti)	EU Method C.1 Ei tunnettuja US EPA, 1975 OECD 203 Static (FW) FIFRA Guideline 72-1 Ei tunnettuja	Toimittaja IUCLID ECHA ECHA IUCLID ECHA ECHA
Äyriäisille	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 6,5 mg/l (Virkon S) EC ₅₀ (Daphnia pulex, 48h) = 3,5 mg/l (Kaliumperoximonosulfaatti) EC ₅₀ (Daphnia Magna, 48h) = 2,9 mg/l (Natriumalkylbensensulfaatti) EC ₅₀ (Daphnia Magna, 48h) = 240 mg/l (Omenahappo) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 100 mg/l (Sulfamiinihappo) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 120 mg/l (Dikaliumperoxodisulfaatti) EC ₅₀ (Daphnia magna, 48h) = 720 mg/l (Dikaliumdisulfaatti)	OECD 202 Ei tunnettuja OECD 202 OECD 202 Ei tunnettuja FIFRA Guideline 72-1 Ei tunnettuja	Toimittaja IUCLID ECHA ECHA IUCLID ECHA ECHA
Leville	EC ₅₀ (Scenedesmus sub. 72h) = 20 mg/l (Virkon S) EC ₅₀ (Desmodesmus sub. 72h) = 18 mg/l (Natriumalkylbensensulfaatti) EC ₅₀ (Desmodesmus sub. 72h) = >100 mg/l (Omenahappo) EC ₅₀ = 33,8 - 48 mg/l (Sulfamiinihappo) EC ₅₀ (Phaeodactylum tricornutum, 72h) = 320 mg/l (Dikaliumperoxodisulfaatti) EC ₅₀ (Pseudokirchneriella sub. 72h) = 1492 mg/l (Dikaliumdisulfaatti)	OECD 201 OECD 201 OECD 201 OECD 201 OECD 201 Kirjallisuus	Toimittaja ECHA ECHA ECHA ECHA ECHA

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Kaliumperoxomonosulfaatti, omenahappo, sulfamiinihappo ja dikaliumperoksidisulfaatti arvioidaan olevan nopeasti hajoavia (OECD 301). Natriumtoluensulfaatti ei ole biologisesti hajoava. (0-2%, OECD 301C)

12.3 Biokertyvyys:

Ainesosat: Log K_{ow} <3 – Ei merkittäviä bioakkumulaatioita.

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 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. Hävitettävä ongelmajätteenä.

EWC-koodi:

02 01 08 (joiden)

15 02 02 (absorptioaine on saastunut tuotteen mukana)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

14.1. YK-nro: Ei oleellinen.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: Ei oleellinen.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: Ei oleellinen.

14.4. Pakkausryhmä: Ei oleellinen.

14.5. Ympäristövaarat: Ei oleellinen.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle: Ei oleellinen.

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti: Ei oleellinen.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttö kielletty alle 18-vuotiailta (vrt. EU Direktiivi 94/33/ETY-).

Työnantajan on laadittava arviointi työoloista. Jos arvioinnissa paljastuu terveys- ja turvallisuusriskejä raskaana oleville, imettäville ja äskettäin synnyttäneille naisille, työnantajan on ryhdyttävä riskin välttämiseksi tarvittaviin toimiin työympäristön muuttamiseksi (direktiivi 92/85/ETY).

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: Kaliumperoximonosulfaatti 25-50%

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi:

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

KOHTA 16: Muut tiedot

Vaaralausekkeet ilmoitettu kohdassa 3:

H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava.

H302: Haitallista nieltynä.

H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315: Ärsyttää ihoa.

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330: Tappavaa hengitettynä.

H331: Myrkyllistä hengitettynä

H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH071: Hengitysteitä syövyttävää

Käytettyjen lyhenteiden:

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet and reproductiontoxicity.

CSR = Chemical Safety Report

CSA = Chemical Safety Assessment

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

FIFRA: Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (FIFRA)

EPA: US Environmental Protection Agency

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.

Laadittu niiden tietojen mukaan, jotka Altos a/s on antanut marraskuuta 2017

Muutokset:

Ei oleellisia