

Virkon

Päiväys: 29.10.2007

Edellinen päiväys: 31.5.2007

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Virkon

1.1.2 Tunnuskoodi

32.

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Pintojen ja instrumenttien puhdistus- ja desinfektioaine.

1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Berner Oy/Terveys ja Tutkimus

1.3.2 Yhteystiedot**Postiosoite**

PL 15

Postinumero ja -toimipaikka

00131 Helsinki

Suomi

Puhelin

0207 9100

Telefax

0207 914376

Sähköposti

terveys.tutkimus@berner.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711)

2. VAARAN YKSILÖINTI

Ärsyttää ihoa. Vakavan silmävaurion vaara. Haitallista vesieliölle.

Tuotepöly voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1****CAS/EY-numero ja rek.nro**

70693-62-8

5329-14-6

90194-45-9

7727-21-1

6915-15-7

68915-31-1

3.1.2**Aineosan nimi**

Kaliumvetyperoksimonopersulfaatti

Sulfamiinihappo

Natriumalkyylibentseenisulfonaatti (C10-13)

Dikaliumperokso-disulfaatti

Omenahappo

Natriumpolyfosfaatti

3.1.3**Pitoisuus**

40-50 %

4-6 %

10-12 %

<1,49 %

7-10 %

20-25 %

3.1.4**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta**

C, Xn; R22-34-52

Xi; R36/38;R52-53

Xn, Xi; R22-36/38

O; R8;Xn; R22;Xi; R36/37/38;R42/43

Xn, Xi; R22-37/38-41

Xi; R36/37/38

3.1.7 Muut tiedot

-

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Erityiset ohjeet**

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen.

Virkon

Päiväys: 29.10.2007

Edellinen päiväys: 31.5.2007

- 4.2 Hengitys**
Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.3 Iho**
Roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.
- 4.4 Roiskeet silmiin**
Poistettava piilolasit. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.
- 4.5 Nieleminen**
EI saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Sopivat sammutusaineet: vaahto hiilidioksidi (CO₂)
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
-
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**
-
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
- 5.5 Muita ohjeita**
Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Suuret määrät (>1 kg): Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Huomioi paikalliset ympäristömääräykset.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Vältettävä pölynmuodostusta. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Vältettävä pölynmuodostusta. Mikäli on vaara, että suuria määriä tuotepölyä muodostuu, on käytettävä hengityksensuojainta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
- 7.2 Varastointi**
Säilytettävä kuivassa paikassa. Säilytettävä erillään palavista aineista. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
- 7.3 Erityiset käyttötavat**
--

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
Hengitettävät hiukkaset 10 mg/m³ (8 h)
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
--

Virkon

Päiväys: 29.10.2007

Edellinen päiväys: 31.5.2007

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**

Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Hengityssuojaa tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu pölyä. Suodatin P2.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Tarvittaessa käytä PVC- tai muut muovi käsineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Tarvittaessa käytä suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

-

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

--

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Vaaleanpunainen kiteinen pulveri.

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH 2,6 (1 % käyttöliuos)

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue --

9.2.3 Leimahduspiste --

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) --

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja --

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet ei ole hapettava.

9.2.7 Höyrynpaine --

9.2.8 Suhteellinen tiheys 1070 kg/m³

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus 6,5 p-%

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) --

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi --

9.2.13 Haihtumisnopeus --

9.3 Muut tiedot

Hajoaa kuumennettaessa.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Vältettävät olosuhteet**

Stabiili normaali olosuhteissa. Vältettävä kosteutta.

10.2 Vältettävät materiaalit

Vahvat emäkset, Suola (NaCl), palavat aineet.

10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet

Rikkidioksi, happi. Mikäli jauhe oltistuu kosteudelle, voi äärimmäisissä olosuhteissa muodostua klooria.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Välitön myrkyllisyys**

LD50/suun kautta/rotta =>4123 mg/kg, LD50/ihon kautta/rotta =2200 mg/kg

Virkon

Päiväys: 29.10.2007

Edellinen päiväys: 31.5.2007

- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Ärsyttää silmiä ja ihoa. Voi aiheuttaa kirkvetyä suussa ja nielussa. Tuotteelle tehtyjen testien mukaan ei syövyttävä. mm. OECD TG 405: Ärsyttää silmiä.
- 11.3 Herkistyminen**
Eläinkokeissa ei ole havaittu herkistävää vaikutusta. 1 % käyttöliuos, jauhe.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**
--
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Ärsyttää silmiä ja ihoa. Voi ärsyttää hengityselimiä.
- 11.6 Muut terveystvaikutuksiin liittyvät tiedot**
--

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille**
Kaliumvetyperoksimonopersulfaatti:
LC50/96t/kirjolohi = 53 mg/l EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 3,5 mg/l
Natriumalkyylibentseenisulfonaatti (C10-13): LC50/96t/Brachydanio rerio (Brachydanio rerio (seeprakala)) 5,1 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Ei tiedossa.
- 12.2 Kulkeutuvuus**
--
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Tuotteen sisältämät tensidit ja omenahappo ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**
Epäorgaaniset suolat dissosioituvat vedessä kaliumsulfaatiksi ja hapeksi.
- 12.4 Biokertyvyys**
--

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

- 13.1 Likaantunut pakkaus**
Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.3 Maakuljetukset**
- 14.3.4 Muita tietoja** Tuotetta ei luokiteltu kuljetuksen suhteen.
- 14.4 Merikuljetukset**
- 14.4.3 Muita tietoja** Tuotetta ei luokiteltu kuljetuksen suhteen.
- 14.5 Ilmakuljetukset**
- 14.5.3 Muita tietoja** Tuotetta ei luokiteltu kuljetuksen suhteen.

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**
- 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**

Virkon

Päiväys: 29.10.2007

Edellinen päiväys: 31.5.2007

	Xi	Ärsyttävä
15.1.2	Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet	
	Dikaliumperoksodisulfaatti	
15.1.3	R-lausekkeet	
	R38	Ärsyttää ihoa.
	R41	Vakavan silmävaurion vaara.
	R52	Haitallista vesieliöille.
15.1.4	S-lausekkeet	
	S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
	S22	Vältettävä pölyn hengittämistä.
	S24/25	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
	S26	Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.
	S36/37/39	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvonsuojainta.
15.1.5	Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset	
	Dikaliumperoksodisulfaatti voi aiheuttaa allergisen reaktion.	

16. MUUT TIEDOT

16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	
	R8	Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
	R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
	R34	Syövyttävää.
	R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
	R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
	R37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
	R38	Ärsyttää ihoa.
	R41	Vakavan silmävaurion vaara.
	R42/43	Altistuminen hengitysteitse ja ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
	R52	Haitallista vesieliöille.
	R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
16.2	Koulutusohjeet	
	--	
16.3	Käyttörajoitukset	
	--	
16.4	Lisätiedot	
	Kts. kohta 1.2.	
16.5	Käytetyt tietolähteet	
	Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote.	
16.6	Lisäykset, poistot ja muutokset	
	Muutoksia kohtiin: 2, 11.5	