

**SILKOSTAT 9210 R2**

Päiväys: 21.11.2011

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
SILKOSTAT 9210 R2**1.1.2 Tunnuskoodi**  
FF2411 1 L, FF2411 2 L**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

MP0112 - Laboratoriokäyttö: T&amp;K-laboratoriokäyttö

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Oy FF-Chemicals Ab

**Katuosoite** Teollisuustie 4**Postinumero ja -toimipaikka** 90830 Haukipudas**Puhelin** 08 5563 193**Telefax** 08 5563 194**Sähköposti** ffc@ff-chemicals.fi**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Hätäpuhelinnumero 112, yleinen hätänumero. (09) 471977 tai (09) 4711 (keskus), Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00290 HELSINKI, tai PL 790, 00029 HUS.

**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Tätä seosta ei ole Euroopan unionin lainsäädännön mukaan luokiteltu vaaralliseksi.

**2.2 Merkinnät**

Ei vaarallinen aine kansainvälisen harmonisoidun luokitus- ja merkitsemisjärjestelmän (GHS:n) mukaan.

Tuotetta ei tarvitse merkitä EU-direktiivien tai vastaavien kansallisten säädösten mukaan.

**2.3 Muut vaarat****3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
607-007-00-3	Oksaalihapon suolat	4%	Xn; R21/22; Acute Tox. 4 , H312; Acute Tox. 4 , H302
144-62-7	Oksaalihappo		Xn; R21/22; Acute Tox. 4 ( ), H312; Acute Tox. 4 ( ), H302

**3.3 Muut tiedot**(COOH)<sub>2</sub> \* 2H<sub>2</sub>O

CAS[6153-56-6]

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.

**SILKOSTAT 9210 R2**

Päiväys: 21.11.2011

Edellinen päiväys: -

- 4.1.3 Iho**  
Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Silmät huuhdeltava vedellä varotoimenpiteenä.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Tiedot koskevat pääaineosaa.  
Yskää ,Hengenahdistus,Pahoinvointi,Oksentelu
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
- 5.4 Muita ohjeita**  
Kaasut/höyryt/sumut hajotetaan suihkuttamalla vettä. Estettävä sammutusvesien pääsy saastuttamaan pinta- tai pohjavesijärjestelmiä.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Suuret vuodot pitää koota mekaanisesti (poistaa pumppaamalla) hävittämistä varten.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Yleinen työhygieniakäytäntö.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä huoneenlämpötilassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |          |              |                           |                              |
|----------|--------------|---------------------------|------------------------------|
| 144-62-7 | Oksaalihappo | 1 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 3 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
|          |              | iho                       |                              |

**SILKOSTAT 9210 R2**

Päiväys: 21.11.2011

Edellinen päiväys: -

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Hengityksensuojain, jos höyryä tai sumua pääsee ilmaan.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Laboratoriotakki, Pitkähihainen vaatetus
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, väritön
- 9.1.2 Haju**  
hajuton
- 9.1.3 Hajukynnys**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.4 pH**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.11 Höyrynpaine**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.12 Höyryntiheys**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
1,0109 kg/l
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**  
liukenee
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.18 Viskositeetti**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.19 Räjähävävyys**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.20 Hapettavuus**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.2 Muut tiedot**

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

**SILKOSTAT 9210 R2**

Päiväys: 21.11.2011

Edellinen päiväys: -

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Tiedot koskevat pääaineosaa.  
Räjähdyksivaara. Reagoi seuraavien aineiden kanssa: natriumhypokloriitti, Klooraatit, Voimakkaat hapettimet, Hopea, Oksyhalogeenihappojen suolat  
Eksoterminen reaktio seuraavien aineiden kanssa: Emäkset, Ammoniakki, Elohopea
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Tuotetta ei pidetä ihoa ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.  
Tuotetta ei pidetä silmiä ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

**SILKOSTAT 9210 R2**

Päiväys: 21.11.2011

Edellinen päiväys: -

**14. KULJETUSTIEDOT**

	<b>Maakuljetukset ADR/RID</b>	<b>Merikuljetukset IMDG/IMO</b>	<b>Ilmakuljetukset ICAO/IATA</b>
<b>14.1 YK-numero</b>			
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>			
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>			
<b>Muut tiedot</b>	Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.		

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti****15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Direktiivi 96/82/EY ei koske

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi****16. MUUT TIEDOT****16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

**16.8 Lisätiedot**

Oy FF-Chemicals Ab puh 08 5563 193

ffc@ff-chemicals.fi

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi.