

**Suolahappo 0,5 mol/l**

Päiväys: 22.1.2021

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
Suolahappo 0,5 mol/l
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
FF221 1 L, FF223 5 L
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Laboratoriokemikaali
- 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** +358 8 5563 193  
**Telefax** +358 8 5563 194  
**Y-tunnus** 05851808  
**Sähköposti** ffc@ff-chemicals.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**  
**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
Myrkytystietokeskus  
Avoimna 24 t / vrk  
0800 147 111 (puhelu on maksuton)

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
Tuotetta ei luokitella vaaralliseksi EU-lainsäädännön mukaan.
- 2.2 Merkinnät**  
-
- 2.3 Muut vaarat**  
-

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**  
**Vaaraa aiheuttavat aineosat**
- | CAS/EY-numero ja rek. nro | EINECS | Aineosan nimi  | Pitoisuus | Luokitus                             |
|---------------------------|--------|----------------|-----------|--------------------------------------|
|                           |        | Suolahappo...% | < 10 %    | Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335 |
- 3.3 Muut tiedot**  
Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET**

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**  
**4.1.2 Hengitys**  
Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan.
- 4.1.3 Iho**  
Huuhtelee iholta välittömästi runsaalla vedellä.

**Suolahappo 0,5 mol/l**

Päiväys: 22.1.2021

Edellinen päiväys: -

- 4.1.4 Roiskeet silmiin**  
Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä myös luomien alta. Ota yhteys silmälääkäriin jos ärsytys jatkuu.
- 4.1.5 Nieleminen**  
Jos altistunut on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja juota vettä. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Hoito oireiden mukaan.

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Ei palavaa.

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Sammutusaine valitaan ympäristön mukaan.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Ei tiedossa.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Ei tiedossa.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
-
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
-
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Imeytä sopivaan imeytysaineeseen ja kerää hävitettäväksi. Puhdista pinnat ja tuuleta alue.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
4, 8, 13.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä huoneenlämpötilassa. Säilytä alkuperäispakkauksessa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |                |                |                                |
|----------------|----------------|--------------------------------|
| Suolahappo...% | 5 ppm (15 min) | 7,6 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
|----------------|----------------|--------------------------------|
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen.

**Suolahappo 0,5 mol/l**

Päiväys: 22.1.2021

Edellinen päiväys: -

- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Hengityksensuojain suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit (EN 166).
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Laboratoriotakki.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Ei erityisiä ohjeita.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste
- 9.1.2 Haju** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.3 Hajukynnys** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.4 pH** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste** ~0 °C
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** ~100 °C
- 9.1.7 Leimahduspiste** Ei syttyvää.
- 9.1.8 Haihtumisnopeus** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** -
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.11 Höyrynpaine** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.12 Höyryntiheys** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** Liukenee veteen.
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** Ei sovellettavissa.
- 9.1.17 Hajoamislämpötila** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.18 Viskositeetti** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.19 Räjähdyvyys** Ei räjähdysaltis.
- 9.1.20 Hapettavuus** -
- 9.2 Muut tiedot**  
-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Pysyvää normaaliolosuhteissa.

**Suolahappo 0,5 mol/l**

Päiväys: 22.1.2021

Edellinen päiväys: -

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Ei tiedossa säilytettynä ja käsiteltynä ohjeiden mukaan.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Ei tiedossa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tietoja ei ole saatavissa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Tuotteen välittömästä myrkyllisyydestä ei ole saatavissa tutkimustietoja. Ei luokiteltava.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
Ei luokiteltava.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Ei tiedossa.

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Ei aiheuta haittoja ympäristölle asianmukaisesti käsiteltynä.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.3 Biokertyvyys**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**  
Ei PBT- eikä vPvB-luokiteltava aine.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
-

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

**Suolahappo 0,5 mol/l**

Päiväys: 22.1.2021

Edellinen päiväys: -

**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Hävitetään laboratoriokemikaalijätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.1 YK-numero -
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi -
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka -
- 14.4 Pakkausryhmä -
- 14.5 Ympäristövaarat -
- 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  
REACH-asetus  
CLP-asetus
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi  
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.3 Tietolähteet  
CLP-asetus (1272/2008/EY)  
ECHA C&L Inventory
- 16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa  
Aineosien tiedot.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus  
Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtävät.
- 16.7 Käyttörajoitukset  
Ei erityisiä rajoituksia.
- 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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.