

Suolahappoliuos 4-6 w/v-%

Päiväys: 28.7.2016

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Suolahappoliuos 4-6 w/v-%

1.1.2 Tunnuskoodi

FF2401 20 L, FF2401 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

Sähköposti

ffc@ff-chemicals.fi

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

Myrkytystietokeskus, HUS, 24 h

puh. 09 4711 (vaihe) tai 09 471 977 (suora)

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

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.

2.2 Merkinnät**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**

Suolahappo...%

< 10 %

Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335

3.3 Muut tiedot

Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Siirrä altistunut pois saastuneelta alueelta. Riisu likaantunut vaatetus.

4.1.2 Hengitys

Jos potilaalla on hengitysvaikeuksia, anna tekohengitystä, joka on tehokkainta palkeella. Jos mahdollista, anna happea. Ota yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Huuhtelee iholta välittömästi runsaalla vedellä. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

Suolahappoliuos 4-6 w/v-%

Päiväys: 28.7.2016

Edellinen päiväys: -

- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Huuhtelee silmää runsaalla juoksevilla vedellä 15-20 minuuttia silmäluomia auki pitäen. Estä huuhteluveden valuminen puhtaaseen silmään. Ota yhteys silmälääkäriin jos ärsytys jatkuu.
- 4.1.5 Nieleminen**
Jos altistunut on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä. Ota yhteys lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Saattaa aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Ota yhteyttä lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen, jos oireet jatkuvat ensiaputoimenpiteistä huolimatta.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai vaahto.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Siirrä sivulliset pois likaantuneelta alueelta. Käytä suojaimia. Huolehdi riittävästä tuuleuksesta. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatekseen. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Estä pääsy viemäriin.
- 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**
Ohjeet turvallisuuskäsittelystä kohdassa 7.
Ohjeet suojavarusteista kohdassa 8.
Ohjeet jätteiden käsittelystä kohdassa 13

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä huoneenlämpötilassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | |
|------------|----------------|--------------------------------|
| Suolahappo | 5 ppm (15 min) | 7,6 mg/m ³ (15 min) |
|------------|----------------|--------------------------------|
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
-

Suolahappoliuos 4-6 w/v-%

Päiväys: 28.7.2016

Edellinen päiväys: -

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.1.4 DNEL

-

8.1.5 PNEC

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Hyvää hygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Likaantunut vaatetus on heti riisuttava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä hengityksensuojainta suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Haponkestävät suojakäsineet.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviisti asettuvat suojalasit.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Työvaatetus.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ei saa päästää viemäriin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Neste, kirkas.

9.1.2 Haju

Pistävä.

9.1.3 Hajukynnys

Ei tiedossa.

9.1.4 pH

< 0,1

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.7 Leimahduspiste

Ei sovellettavissa.

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**

-

9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja

-

9.1.11 Höyrynpaine

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.12 Höyryntiheys

Tietoja ei ole saatavissa.

9.1.13 Suhteellinen tiheys

1,022 kg/l

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

Liukenee täysin veteen.

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/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 Räjähävyys

Ei räjähdysaltis.

9.1.20 Hapettavuus

Tietoja ei ole saatavissa.

Suolahappoliuos 4-6 w/v-%

Päiväys: 28.7.2016

Edellinen päiväys: -

9.2 Muut tiedot

-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus****10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Pysyvää normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei ole saatavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Tuotetta ei saa kuumentaa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Pelkistävät aineet. Emäkset. Metallit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Kaasumainen kloorivety (HCl).

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Ei luokiteltava.

11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Saattaa ärsyttää ihoa ja silmiä.

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

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Ei luokiteltava.

11.1.7 Aspiraatiovaara

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Ei luokiteltava.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**12.2.1 Biologinen hajoavuus**

-

12.3 Biokertyvyys

-

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuu veteen liuenneena.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

-

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa huuhdella pintavesiin tai jätevesiviemäristöön.

Suolahappoliuos 4-6 w/v-%

Päiväys: 28.7.2016

Edellinen päiväys: -

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätekoodi 160506* Laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina.

14. KULJETUSTIEDOT

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	UN 1789		
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	KLOORIVETYHAPPO HYDROCHLORIC ACID		
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8		
14.4 Pakkausryhmä	II		
14.5 Ympäristövaarat	-		
Muut tiedot			

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku): 80
Tunnelin rajoituskoodi: E

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.
HTP-arvot 2014.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

16. MUUT TIEDOT**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

-

16.3 Tietolähteet

ECHA C&L Inventory.

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

CLP-asetus (1272/2008/EY)
CLP yhdenmukaistettu luokitus.

16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.

Suolahappoliuos 4-6 w/v-%

Päiväys: 28.7.2016

Edellinen päiväys: -

16.8

Lisätiedot

Oy FF-Chemicals Ab, puh. +358 8 5563 193
ffc@ff-chemicals.fi