

Rauta(III)kloridiliuos 29 w/v-%

Päiväys: 10.9.2014

Edellinen päiväys: -

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

Rauta(III)kloridiliuos 29 w/v-%

1.1.2 Tunnuskoodi

FF6505 500 ML

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

08 5563 193

Telefax

08 5563 194

Sähköposti

ffc@ff-chemicals.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**Myrkytystietokeskus, HUS, PL 790, 00029 HUS
puh. vaihde 09 4711, suora 09 471 977 (24 h)**2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus****1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1, H318

Skin Irrit. 2, H315

Acute Tox. 4, H302

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi, Xn; R34-50-41

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS05

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H315

Ärsyttää ihoa.

H302

Haitallista nieltynä.

Turvalausekkeet

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P302+P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P305+P351+P338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

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

Liuos.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

Rauta(III)kloridiliuos 29 w/v-%

Päiväys: 10.9.2014

Edellinen päiväys: -

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
10025-77-1	Rauta(III)heksahydraatti	29 %	Xn, Xi R22/R38-41 Acute Tox. 4, Skin Irrit.2, Eye Dam.1 H302,H315,H318

3.3 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Tuotteelle altistunut on siirrettävä pois saastuneelta alueelta. Likaantunut vaatetus on välittömästi riisuttava. Pelastajan on käytettävä suojaimia.

4.1.2 Hengitys

Siirrä ainetta hengittänyt raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

4.1.3 Iho

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

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä luomet auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava silmälääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. EI saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa pysyvän silmävaurion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Ei palavaa.

5.1 Sammutusaineet**5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Sammutusaine valitaan ympäristön mukaan.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi muodostua : Kloorivety-kaasu

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Käytä henkilönsuojaimia. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

-

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytetään sopivaan imeytysaineeseen ja kerätään hävitettäväksi. Pinnat puhdistetaan. Alue tuuletetaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

4, 8, 13.

Rauta(III)kloridiliuos 29 w/v-%

Päiväys: 10.9.2014

Edellinen päiväys: -

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Estä höyryn ja sumun leviäminen työpaikan ilmaan. Vältä höyryn ja sumun hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Käytä kohdepoistoa ja suojaimia.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytä tiiviisti suljettuna.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
Rauta,liukoiset suolat 1 mg/m³ (8 h)
Fe
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
-
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
-
- 8.1.4 DNEL**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 8.1.5 PNEC**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Hyvää laboratoriohygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Likaantunut vaatetus on vaihdettava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen. Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmänhuuhteluvälineet.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Hengityksensuojain, jos höyryä tai sumua pääsee ilmaan.
Suositeltu suodatintyyppi: B-(P2)
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiviit suojasilmälasit tai kasvojensuojain (EN 166).
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Työvaatetus.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Neste, kullanuskea
- 9.1.2 Haju**
Kloori
- 9.1.3 Hajukynnys**
Ei tiedossa.
- 9.1.4 pH**
Ei tiedossa.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
Ei tiedossa.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
Ei tiedossa.
- 9.1.7 Leimahduspiste**
Ei tiedossa.
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
Ei tiedossa.

Rauta(III)kloridiliuos 29 w/v-%

Päiväys: 10.9.2014

Edellinen päiväys: -

9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedossa.
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	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	Liukenee veteen.
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.17	Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.18	Viskositeetti	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.19	Räjähtävyys	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.20	Hapettavuus	Tietoja ei ole saatavissa.
9.2	Muut tiedot	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus Tietoja ei ole saatavissa.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus Pysyvää normaaliolosuhteissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Tiedot koskevat pääaineosaa. Räjähdysvaara seuraavien aineiden kanssa: Alkalimetallit, Etyleenioksidi
10.4	Vältettävät olosuhteet Voimakas kuumentaminen.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit Metallit, Pehmeä teräs
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tiedossa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
11.1.1	Välitön myrkyllisyys Tiedot koskevat pääaineosaa. LD50/suun kautta/rotta = 316 mg/kg
11.1.2	Ärsyttävyys ja syövyttävyys Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa.
11.1.3	Herkistyminen Ei luokiteltava.
11.1.4	Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset Tätä tietoa ei ole saatavilla.
11.1.5	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen Tätä tietoa ei ole saatavilla.
11.1.6	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen Tätä tietoa ei ole saatavilla.

Rauta(III)kloridiliuos 29 w/v-%

Päiväys: 10.9.2014

Edellinen päiväys: -

- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Tätä tietoa ei ole saatavilla.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
Tätä tietoa ei ole saatavilla.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
12.2.1 Biologinen hajoavuus
Ei luokiteltava.
- 12.3 Biokertyvyys**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Tätä tietoa ei ole saatavilla.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Hävitetään vaarallisena paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan ongelmajätteen käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa (Ekokem Oy).
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

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

Rauta(III)kloridiliuos 29 w/v-%

Päiväys: 10.9.2014

Edellinen päiväys: -

- 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

- 16.3 Tietolähteet**
Aineosien tiedot.
CLP yhdenmukaistettu luokitus.
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R38 Ärsyttää ihoa.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
H302 Haitallista nieltynä.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.
- 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.