

**EDTA 0,05 mol/l (A)**

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
EDTA 0,05 mol/l (A)**1.1.2 Tunnuskoodi**  
FF028 1L, FF029 20L, FF2051 5L**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**  
MP0112 - Laboratoriokäyttö: T&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 ainetta 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
60-00-4	(EDTA)	< 5%	Xi; R36; Eye Irrit. 2, H319

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

Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.

**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.

**EDTA 0,05 mol/l (A)**

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: -

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**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**

Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille.

**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 muuttajat**

Ei sisällä aineita, joille on annettu enimmäispitoisuusrajoja.

**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

**EDTA 0,05 mol/l (A)**

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: -

- 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** Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** liukenee
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanol/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 Räjähävyyys** 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.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tietoa ei ole käytettävissä.

**EDTA 0,05 mol/l (A)**

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: -

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

Tietoa ei ole käytettävissä.

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

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.

**14. KULJETUSTIEDOT**

**EDTA 0,05 mol/l (A)**

Päiväys: 6.11.2012

Edellinen päiväys: -

	<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 varoimet 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.

**16.7 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.