

**KLORAMIINI 0,05 mol/l (0,1N)**

Päiväys: 12.9.2011

Edellinen päiväys: -

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
KLORAMIINI 0,05 mol/l (0,1N)
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
FF6376 20 L
- 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**  
Tuote on valmiste. Terveydelle vaarallisten vaikutusten tiedot perustuvat sen aineosiin.  
**1272/2008 (CLP)**  
Resp. Sens. 1, H334  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Irrit. 2, H315  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
R42-36/38
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS07 - GHS08  
Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**  
H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H315 Ärsyttää ihoa.
- Turvalausekkeet**  
P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
P285 Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.  
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**

**KLORAMIINI 0,05 mol/l (0,1N)**

Päiväys: 12.9.2011

Edellinen päiväys: -

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7080-50-4	Kloramiini T-trihydraatti	1,4%	Xn;R22, C;R34,R42,R31 Acute Tox.4; H302, Skin Corr. 1B; H314, Resp.Sens.1; H334

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

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.3 Iho**

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Silmiä huuhdellaan välittömästi vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Jos nieltä vahingossa, välittömästi lääkärin hoitoon. Juotava 1 tai 2 lasillista vettä. Vältettävä oksentamista mikäli mahdollista. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

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

ärsyttävät vaikutukset, Yskää Hengenahdistus, Astmaattisia oireita

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet****5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

Tulipalossa voi muodostua: Kloorivety-kaasu, Rikkioksidit

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytettävä paineilmalaitetta ja suojapukua.

Vesisuihkua voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.

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

Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä. Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa tyhjentää viemäriverkostoon.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Peitä viemärit. Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

**KLORAMIINI 0,05 mol/l (0,1N)**

Päiväys: 12.9.2011

Edellinen päiväys: -

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeilmanpoisto. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.
- 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. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
Tarpeellinen, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu. Suositeltu suodatintyyppi:P2
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Tiiviisti asettuvat suojalasit
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, kirkas
- 9.1.2 Haju**  
hajuton
- 9.1.4 pH**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
Tätä tietoa ei ole saatavilla.
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**  
liukenee
- 9.2 Muut tiedot**

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

**KLORAMIINI 0,05 mol/l (0,1N)**

Päiväys: 12.9.2011

Edellinen päiväys: -

Räjähdyksvaara ja/tai myrkyllisen kaasun vapautumisen vaara seuraavien aineiden kanssa: Hapot  
Reagoi seuraavien aineiden kanssa: Voimakkaat hapettimet

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumennus

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Katso kohta: 5

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

Tiedot koskevat pääaineosaa. (Kloramiini T-trihydraatti)  
LD50/suun kautta/rotta = 935 mg/kg

**11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

**11.1.3 Herkistyminen**

Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei sisällä syöpää aiheuttavien aineiden luettelossa mainittuja aineosia

**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**

Tiedot koskevat pääaineosaa.  
LC50/96t/miljoonakala = 31 mg/l

**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**

Tietoa ei ole käytettävissä.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset****13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jättemateriaali on hävitettävä jätedirektiivin 2008/98/EY mukaisesti, sekä muiden paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti

**KLORAMIINI 0,05 mol/l (0,1N)**

Päiväys: 12.9.2011

Edellinen päiväys: -

**13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**

Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.

**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.		

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

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

**16. MUUT TIEDOT**

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Laskennalliset tulokset  
ASETUS (EY) N:o 1272/2008

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

R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R42 Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

16.7 Käyttörajoitukset

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY. Huomioitava raskaana olevien työntekijöiden turvallisuutta ja terveyttä koskeva direktiivi 92/85/ETY.

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.