Hopeanitraatti 4,791 g/l

Päiväys: 8.2.2013 Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

Hopeanitraatti 4,791 g/l

1.1.2 Tunnuskoodi

FF634 1 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	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

Väistyvä luokitus: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 1, H410

67/548/EEC - 1999/45/EC

N; R50/53

2.2 Merkinnät

1272/2008 (CLP)

GHS09

Huomiosana **Varoitus**

Vaaralausekkeet

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

2.3 Muut vaarat

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Vesiliuos.

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7761-88-8	Hopeanitraatti	< 0,5 %	O; R8; C; R34;N; R50-53; Ox. Sol. 2, H272; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 M(Chronic)=100 M=1000

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.

4.1.2 Hengitys
Siirrä ainetta hengittänyt raittiiseen ilmaan.

4.1.3 Iho
Huuhtele iholta runsaalla vedellä.

4.1.4 Roiskeet silmiin
Huuhtele runsaalla vedellä myös silmäluomien alta.

4.1.5 Nieleminen
Huuhtele suu vedellä ja juota runsaasti vettä.

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
Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat ensiaputoimenpiteistä huolimatta.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Ei palavaa.

5.1 Sammutusaineet

5.1.1 Sopivat sammutusaineet
Sammutusaine valitaan ympäristön mukaan.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja tai höyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Käytä henkilösuojaimia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Imeytetään sopivaan imeytysaineeseen ja kerätään hävitettäväksi. Pinnat puhdistetaan. Alue tuuletetaan.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
8, 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Hyvää laboratoriohygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat.

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

7761-88-8	Hopeanitraatti	0,01 mg/m^3 (8 h) Ag	0,03 mg/m^3 (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

-

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 laboratoriohygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

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.

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Työvaatetus.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET 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**	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)**	Ei syttyvää.
9.1.10	**Räjähdysominaisuudet**	
9.1.10.1	**Alempi räjähdysraja**	-
9.1.10.2	**Ylempi räjähdysraja**	-
9.1.11	**Höyrynpaine**	Ei tiedossa.
9.1.12	**Höyryntiheys**	Ei tiedossa.
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-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	**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
Tietoja ei ole saatavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet
Voimakas kuumentaminen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Ei tiedossa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet
Tietoja ei ole saatavissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.1.1 Välitön myrkyllisyys
Ei luokiteltava.

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys
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 aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
CAS 7761-88-8 Hopeanitraatti: Kalat: LC_{50}(96h) = 6,5 µg/l (Ag-ionit)
Vesikirppu: LC_{50}(48h) = n. 0,22 µg/l (Ag-ionit)
Levät: LC_{50}(24h) = 0,54 µg/l Chlamydomonas reinhardtii
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1 Biologinen hajoavuus

Tietoja ei ole saatavissa.

12.3 Biokertyvyys

BCF = n. 70
Biokertyminen on epätodennäköistä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

M(Chronic)=100; M=1000

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitetään vaarallisena paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan ongelmajätteiden 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	3082	3082	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (hopeanitraattiliuos)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,LIQUID,N.O.S (silver nitrate)	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	9	9	
14.4 Pakkausryhmä	III	III	
14.5 Ympäristövaarat			
Muut tiedot			

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännöstön mukaisesti

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

REACH-asetus, CLP-asetus.
HTP-arvot 2012.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

16. MUUT TIEDOT

16.3 Tietolähteet

Aineosien tiedot.
CLP yhdenmukaistettu luokitus.
ECHA registered chemicals.

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

R8	Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
R34	Syövyttävää.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
R50/53	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R53	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Ympäristölle vaarallisten aineiden käsittely.

16.7 Käyttörajoitukset

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi.