

ELOHOPEA(II)NITRAATTI 0,1N (0,05 mol/l)

Päiväys: 3.9.2012

Edellinen päiväys: -

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

ELOHOPEA(II)NITRAATTI 0,1N (0,05 mol/l)

1.1.2 Tunnuskoodi

FF6271 1 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****1272/2008 (CLP)**

Acute Tox. 3, H331

Acute Tox. 4, H302

Aquatic Chronic 3, H412

67/548/EEC - 1999/45/EC

T; R23/24/25-33-52/53

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS06

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H331

Myrkyllistä hengitettynä.

H302

Haitallista nieltynä.

H412

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P261

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P273

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P301+P312

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

P304+P341

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.

P311

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P330

Huuhto suu.

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

ELOHOPEA(II)NITRAATTI 0,1N (0,05 mol/l)

Päiväys: 3.9.2012

Edellinen päiväys: -

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7697-37-2	Typpihappo... %	< 5%	O; R8;C; R35; Ox. Liq. 3, H272; Skin Corr. 1A, H314
7783-34-8	Elohopea(II)nitraatti HgN2O6.H2O	< 2,5%	Acute Tox.2 (H330); Acute Tox.2 (H300); Acute Tox.1 (H310); STOT RE 2 (H373); Aquatic Acute 1 (H400); Aquatic Chronic 1 (H410) T+; R26/27/28 R33 N; R50-53

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkärille.

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on vaivalloista, potilaalle annetaan happea. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita.

4.1.3 Iho

Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Otettava yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla määrällä vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteyttä lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Oksennuttettava mikäli henkilö on tajuissaan. Yhteydenotto välittömästi lääkäriin tai myrkytystietokeskukseen.

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

Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Tietoa ei ole käytettävissä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa. Kuumentaminen voi vapauttaa vaarallisia kaasuja. Tulipalossa voi muodostua : Hiilidioksidi (CO₂), Hiilimonoksidi, Elohopea

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.

5.4 Muita ohjeita

Tulipalon jäännöksiin ja saastuneeseen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

ELOHOPEA(II)NITRAATTI 0,1N (0,05 mol/l)

Päiväys: 3.9.2012

Edellinen päiväys: -

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojausvarustusta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta. Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin. Pidettävä erillään syttyvistä aineista.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytetään erillään hapettamista ja vahvasti happoisista tai emäksisistä aineista. Pidettävä lukitussa paikassa tai alueella, johon pääsy vain pätevillä tai laillistetuilla henkilöillä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

7697-37-2	Typpihappo... %	0,5 ppm (8 h) 1,3 mg/m ³ (8 h) (HTP2005)	1 ppm (15 min) 2,6 mg/m ³ (15 min)
7783-34-8	Elohopea(II)nitraatti HgN2O6.H2O	0,02 mg/m ³ (8 h) Iho, Hg ja sen epäorgaaniset yhdisteet	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä. Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Suojavälineiden tyyppi on valittava tietyllä työpaikalla olevan vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä NIOSH-hyväksyttyä hengityksensuojainta. Käytettävä hengityksensuojainta suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Sivusuojilla varustetut suojalasit

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä.

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

ELOHOPEA(II)NITRAATTI 0,1N (0,05 mol/l)

Päiväys: 3.9.2012

Edellinen päiväys: -

9.1.1	Olomuoto	
	Neste, väritön	
9.1.2	Haju	hajuton
9.1.4	pH	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.
9.1.10	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	ei määritetty
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	Liukenee veteen.
9.2	Muut tiedot	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Reagoi seuraavien aineiden kanssa: Alkoholi, Hapettavat aineet, Hapot ja emäkset
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Räjähdystvaara seuraavien aineiden kanssa: Alkoholi
10.4	Vältettävät olosuhteet	Kuumuus, liekit ja kipinät. Hyvin suuret lämpötilat ja suora auringonpaiste.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Alkoholit, Emäkset, Hapettavat aineet
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Kuumentaminen voi vapauttaa vaarallisia kaasuja. Tulipalossa voi muodostua: Hiilidioksidi (CO ₂), Hiilimonoksidi, Elohopea

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja. Tiedot koskevat pääaineosaa. LC50/hengitysteitse/ 1 h/rotta =7 mg/l (Typpihappo) LD50/ihon kautta/rotta =45 mg/kg (Elohopea(II)nitraatti)
11.1.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	Ei ärsytä ihoa
11.1.3	Herkistyminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
11.1.4	Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Tietoa ei ole käytettävissä.
11.1.5	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	Tietoa ei ole käytettävissä.
11.1.6	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Tietoa ei ole käytettävissä.

ELOHOPEA(II)NITRAATTI 0,1N (0,05 mol/l)

Päiväys: 3.9.2012

Edellinen päiväys: -

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 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**
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
 Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
 Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

14. KULJETUSTIEDOT

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	2024	2024	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ELOHOPEAYHDISTE,NESTEMÄINEN,N.O.S. (Elohopea(II) nitraatti)	MERCURY COMPOUND,LIQUID,N.O.S. (Mercury(II)nitrate)	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	6.1	6.1	
14.4 Pakkausryhmä	II	II	
14.5 Ympäristövaarat	Ympäristölle vaarallinen	Marine pollutant	
Muut tiedot			

- 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**

ELOHOPEA(II)NITRAATTI 0,1N (0,05 mol/l)

Päiväys: 3.9.2012

Edellinen päiväys: -

16. MUUT TIEDOT**16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

Laskennalliset tulokset

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

R23/24/25 Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

R33 Terveystieteiden haittojen vaara pitkäaikaisessa altistuksessa.

R52/53 Haitallista vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

16.7 Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Huomioitava työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskeva direktiivi 94/33/EY.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia koskevat työhön liittyvät rajoitukset

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.