HOPEANITRAATTI 0,1 mol/l

Päiväys: 4.3.2022 Edellinen päiväys: 5.12.2017

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1 Tuotetunniste

1.1.1 Kauppanimi

HOPEANITRAATTI 0,1 mol/l

1.1.2 Tunnuskoodi

FF061 1 L; FF063 20 L; FF711 5 L; FF598 10 L; FF6158 500 ML
UFI J850-A0M0-8004-6J54

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	+358 8 5563 193
Telefax	+358 8 5563 194
Y-tunnus	05851808
Sähköposti	ffc@ff-chemicals.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero

1.4.1 Numero, nimi ja osoite

Myrkytystietokeskus
Avoinna 24 t / vrk
0800 147 111 (puhelu on maksuton)

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2, H319
Skin Irrit. 2, H315

2.2 Merkinnät

1272/2008 (CLP)

GHS07

Huomiosana **Varoitus**

Vaaralausekkeet

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.

Turvalausekkeet

P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P501	Hävitä sisältö ja likainen pakkaus vaarallisena jätteenä.

2.3 Muut vaarat

-

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2 Seokset

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek. nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus

7761-88-8	231-853-9	Hopeanitraatti	1,7 %	Ox. Sol. 2, H272; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

3.3 Muut tiedot
H-lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
Siirrä altistunut pois saastuneelta alueelta. Riisu likaantunut vaatetus.

4.1.2 Hengitys
Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan.

4.1.3 Iho
Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

4.1.4 Roiskeet silmiin
Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

4.1.5 Nieleminen
Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Ärsyttää ihoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Ota yhteys lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

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 kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.

5.4 Muita ohjeita
Estä sammutusvesien pääsy viemäriin ja pinta- ja pohjavesiin.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Siirrä sivulliset pois likaantuneelta alueelta. Käytä suojaimia. Estä höyryn ja sumun leviäminen työpaikan ilmaan. Vältä höyryn ja sumun hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Käytä kohdepoistoa ja suojaimia.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Ei saa päästää viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Imeytä sopivaan imeytysaineeseen ja kerää hävitettäväksi. Puhdista pinnat ja tuuleta alue.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin
4, 8, 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Noudata hyvää teollisuushygieniaa ja turvallisuusohjeita. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa valolta. Säilytettävä huoneenlämpötilassa.

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)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä tehokasta kohdepoistoa tai laboratoriotyössä vetokaappia. Likaantunut vaatetus on heti riisuttava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Pese kädet työskentelyn jälkeen.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

8.2.2.1 Hengityksensuojaus

Hengityksensuojain suoritettaessa toimenpiteitä, jotka voivat altistaa tuotehöyryille.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

Suojakäsineet. Materiaali esim. nitriilikumi.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Suojalasit (EN 166).

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Laboratoriotakki, pitkähihainen.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1 Olomuoto

Neste, kirkas

9.1.2	**Haju**	Hajuton
9.1.3	**Hajukynnys**	Ei tiedossa.
9.1.4	**pH**	Ei tiedossa.
9.1.5	**Sulamis- tai jäätymispiste**	~0 °C
9.1.6	**Kiehumispiste ja kiehumisalue**	~100 °C
9.1.7	**Leimahduspiste**	Ei tiedossa.
9.1.8	**Haihtumisnopeus**	Ei tiedossa.
9.1.9	**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**	-
9.1.10	**Räjähdysominaisuudet**	
9.1.10.1	**Alempi räjähdysraja**	Ei tiedossa.
9.1.10.2	**Ylempi räjähdysraja**	Ei tiedossa.
9.1.11	**Höyrynpaine**	Ei tiedossa.
9.1.12	**Höyryntiheys**	Ei tiedossa.
9.1.13	**Suhteellinen tiheys**	Ei tiedossa.
9.1.14	**Liukoisuus (liukoisuudet)**	
9.1.14.1	**Vesiliukoisuus**	Liukenee veteen.
9.1.14.2	**Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**	Ei tiedossa.
9.1.15	**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi**	Ei tiedossa.
9.1.16	**Itsesyttymislämpötila**	Ei tiedossa.
9.1.17	**Hajoamislämpötila**	Ei tiedossa.

9.1.18	**Viskositeetti**	Ei tiedossa.
9.1.19	**Räjähtävyys**	Ei tiedossa.
9.1.20	**Hapettavuus**	Ei tiedossa.

9.2 Muut tiedot

-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Pysyvää normaaliolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvää normaaliolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedossa säilytettynä ja käsiteltynä ohjeiden mukaan.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Voimakas kuumentaminen.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Tietoja ei ole käytettävissä.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tietoja ei ole käytettävissä.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

11.1.1 Välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltava.
Hopeanitraatti:
LD_{50} > 2 000 mg/kg (suun kautta, rotta)

11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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 luokiteltava.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

Ei luokiteltava.
Hopeanitraatti:
Kalat: LC_{50} (96h) = 1,2 µg liuennutta Ag/l
Vesikirppu: EC_{50} (48h) = 0,22 liuennutta Ag µg/l

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.2.1 Biologinen hajoavuus

Ei sovellettavissa.

12.3 Biokertyvyys
Hopeanitraatti:
BCF = 120

12.4 Liikkuvuus maaperässä
Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Ei sovellettavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset
Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Hävitetään vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
HP 4 Ärsyttävä

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	**YK-numero**	-
14.2	**Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**	-
14.3	**Kuljetuksen vaaraluokka**	-
14.4	**Pakkausryhmä**	-
14.5	**Ympäristövaarat**	-

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 2020

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

16. MUUT TIEDOT

16.1 Muutokset edelliseen versioon
Yleinen päivitys.

16.3 Tietolähteet
ECHA C&L Inventory
HTP-arvot 2020

16.5 Luettelo vaaralausekkeista

H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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 takuuksi tai laatuspesifikaatioksi.