

HOPEANITRAATTI 0,01 N (IPA)

Päiväys: 3.3.2022

Edellinen päiväys: 15.6.2011

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
HOPEANITRAATTI 0,01 N (IPA)
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
FF2243 500 ML
UFI YK66-Q0P6-J00Y-JENW
- 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)
Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
GHS07 - GHS02
Huomiosana **Varoitus**
Vaaralausekkeet
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Turvalausekkeet
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
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**

HOPEANITRAATTI 0,01 N (IPA)

Päiväys: 3.3.2022

Edellinen päiväys: 15.6.2011

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
67-63-0	200-661-7	Isopropanoli	> 95 %	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336
7761-88-8	231-853-9	Hopeanitraatti	0,17 %	Ox. Sol. 2, H272; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

3.3 Muut tiedot

Lausekkeet sanallisina kohdassa 16.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Siirrä altistunut pois saastuneelta alueelta. Riisu likaantunut vaatetus.

4.1.2 Hengitys

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan puoli-istuvaan asentoon. Jos henkilöllä on hengitysvaikeuksia, anna hänelle happea. Ota yhteys lääkäriin.

4.1.3 Iho

Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Huuhtelee iholta välittömästi runsaalla vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelee silmää juoksevalla vedellä 15 minuuttia pitäen silmäluomia auki. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Jos altistunut on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä. Tajuttomalle tai kouristelevalla potilaalle ei saa antaa mitään suun kautta. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta hengitettynä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Helposti syttyvä neste ja höyry.

5.1 Sammutusaineet**5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Jauhe, hiilidioksidi, vesisuihku ja alkoholia kestävä vaahto.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi muodostaa palossa haitallisia savukaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuttajan on käytettävä kemikaalisuojapukua ja hengityslaitetta.

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

Siirrä sivulliset pois likaantuneelta alueelta. Käytä suojaimea. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatetukseen. Poistettava kaikki sytytyslähteet.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin, vesistöihin ja maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä sopivaan imeytysaineeseen ja kerää hävitettäväksi. Puhdista pinnat ja tuuleta alue.

HOPEANITRAATTI 0,01 N (IPA)

Päiväys: 3.3.2022

Edellinen päiväys: 15.6.2011

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Tietoa henkilökohtaisista suojaamista, katso kohta 8.
Tietoa jätteiden käsittelystä, katso kohta 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Varottava aineen joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Vältettävä höyryjen/huurun/kaasun hengittämistä.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|-----------|----------------|------------------------------|---------------------------------|
| 67-63-0 | Isopropanoli | 200 ppm (8 h) | 250 ppm (15 min) |
| 7761-88-8 | Hopeanitraatti | 500 mg/m ³ (8 h) | 620 mg/m ³ (15 min) |
| | | 0,01 mg/m ³ (8 h) | 0,03 mg/m ³ (15 min) |
| | | Ag | |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Riisuttava tahiintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
EN 143:n mukainen hengityksensuojaus.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiviit suojasilmälasit tai kasvojen suojain (EN 166).
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Laboratoriotakki
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Neste, kirkas
- 9.1.2 Haju**
Alkoholinkaltainen
- 9.1.3 Hajukynnys**
-
- 9.1.4 pH**
-
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
- 89 °C (isopropanoli)
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
82 °C (isopropanoli)
- 9.1.7 Leimahduspiste**
+12 °C (isopropanoli, Abel-Pensky)
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
2,9 (isopropanoli; n-butyyliasetaatti=1)
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
Helposti syttyvä neste ja höyry.

HOPEANITRAATTI 0,01 N (IPA)

Päiväys: 3.3.2022

Edellinen päiväys: 15.6.2011

9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdyusraja	2 vol-% (isopropanoli)
9.1.10.2	Ylempi räjähdyusraja	12 vol-% (isopropanoli)
9.1.11	Höyrynpaine	4,3 kPa (20 °C, isopropanoli)
9.1.12	Höyryntiheys	2,07 (isopropanoli; ilma = 1)
9.1.13	Suhteellinen tiheys	785 kg/m ³ (isopropanoli)
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	Liukenee veteen
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Tietoja ei ole käytettävissä.
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	425 °C (isopropanoli)
9.1.17	Hajoamislämpötila	-
9.1.18	Viskositeetti	Isopropanoli: 2,43 mPas (20 °C), 3,1 cSt (20 °C)
9.1.19	Räjähävyys	-
9.1.20	Hapettavuus	-
9.2	Muut tiedot	-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Helposti syttyvä neste ja höyry.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Pysyvää normaaliolosuhteissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Isopropanoli reagoi kiivaasti vahvojen hapettimien, vahvojen happojen, aldehydien, amiinien, alkalimetallien ja alumiinin kanssa.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Voimakas kuumentaminen, syttymis- ja lämmönlähteet.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Hapettimet, vahvat hapot, aldehydit, amiinit, alkalimetallit, alumiini.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilioksidit

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltava. Isopropanoli: LD50 = 4570 mg/kg (suun kautta, rotta) LD50 = 13400 mg/kg (ihon kautta, rotta) LC50 = 30 mg/l (4 h, hengitettynä, rotta)
11.1.2	Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden	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	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
11.1.6	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei luokiteltava.

HOPEANITRAATTI 0,01 N (IPA)

Päiväys: 3.3.2022

Edellinen päiväys: 15.6.2011

- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
Ei luokiteltava.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
Ei luokitella ympäristölle vaaralliseksi.
Isopropanoli:
LC50 kala 6550- 11300 mg/l (96 h)
EC50 vesikirppu ~ 9700 mg/l (24 h)
EC50 levä > 1000 mg/l (72 h)
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
12.2.1 Biologinen hajoavuus
Isopropanoli hajoaa biologisesti.
- 12.3 Biokertyvyys**
Tietoja ei ole käytettävissä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Kulkeutuvaa veteen liuenneena.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Ei PBT- eikä vPvB-luokiteltava aine.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä. Käsitellään vaarallisena jätteenä.
HP 3 Syttyvä
HP 5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Käsitellään vaarallisena jätteenä.

14. KULJETUSTIEDOT

- | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 14.1 YK-numero | UN1219 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | ISOPROPANOLI |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 3 |
| 14.4 Pakkausryhmä | II |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei |
| 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**
REACH-asetus
CLP-asetus
HTP-arvot 2020
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty tälle tuotteelle.

HOPEANITRAATTI 0,01 N (IPA)

Päiväys: 3.3.2022

Edellinen päiväys: 15.6.2011

16. MUUT TIEDOT**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

Yleinen päivitys. Luokitusmuutos.

16.3 Tietolähteet

ECHA C&L Inventory

HTP-arvot 2020

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Luokiteltu CLP-asetuksen mukaan laskentamenetelmää käyttäen.

16.5 Luettelo vaaralausekkeista

H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H272	Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Hyvää hygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Helposti syttyvien ja 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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.