

MIKROSKOOPIN PUHDISTUSNESTE

Päiväys: 12.4.2011

Edellinen päiväys: -

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

MIKROSKOOPIN PUHDISTUSNESTE

1.1.2 Tunnuskoodi

FF096 50 ML, FF096 500 ML, FF6390 50 ML, FF6390 500 ML

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

PROC15 - Käyttö laboratorioaineena

PC35 - Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet)

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****1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

67/548/EEC - 1999/45/EC

F, Xi; R11-36-67

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H225

Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvausekkeet

P210

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty.

P233

Säilytä tiiviisti suljettuna.

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**

MIKROSKOOPIN PUHDISTUSNESTE

Päiväys: 12.4.2011

Edellinen päiväys: -

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
67-63-0	Propan-2-oli	40 - 50 %	F; R11;Xi; R36;R67 Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3

3.3 Muut tiedot

Sisältää vettä > 50 %, ammoniakkaa < 1 %.

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hakeuduttava lääkärin hoitoon huomattavan altistuksen jälkeen. Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Jos tuotetta joutuu vaatteille, vaatteet on riisuttava.

4.1.2 Hengitys

Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä leposennessä, jossa on helppo hengittää.

4.1.3 Iho

Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Riisu saastunut vaatetus välittömästi.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

4.1.5 Nieleminen

Huuho suu. Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Nautittuna saattaa aiheuttaa keskushermostovaikutuksia ja alkoholimyrkytyksen kaltaisia oireita.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Helposti syttyvä neste ja höyry.

5.1 Sammutusaineet**5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytetään vesisumua, alkoholin kestävää vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

-

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat, jotka johtuvat aineesta tai seoksesta itsestään, palamistuotteista tai tuloksena syntyvistä kaasuista

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

5.4 Muita ohjeita

-

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

Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

MIKROSKOOPIN PUHDISTUSNESTE

Päiväys: 12.4.2011

Edellinen päiväys: -

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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

4, 8, 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähdeistä. Estä varotoimenpitein sähköstaattisen varauksen muodostuminen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

-

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

67-63-0	Propan-2-oli	200 ppm (8 h)	250 ppm (15 min)
		500 mg/m ³ (8 h)	620 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**

Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta. Iho on pestävä kosketuksen jälkeen. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Varmistettava, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. A-suodattimella varustettu hengityssuojain.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

EN 374:n mukaiset suojakäsineet.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Laboratoriotakki

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

MIKROSKOOPIN PUHDISTUSNESTE

Päiväys: 12.4.2011

Edellinen päiväys: -

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	
9.1.1	Olomuoto	Neste, kirkas, väritön .
9.1.2	Haju	hajuton
9.1.3	Hajukynnys	-
9.1.4	pH	3,00
9.1.5	Sulamis- tai jäätymispiste	- 21 °C (50 % propan-2-oli)
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	82 °C (propan-2-oli)
9.1.7	Leimahduspiste	~ 18 °C (50 % propan-2-oli)
9.1.8	Haihtumisnopeus	2,9 (propan-2-oli; n-butyyliasetaatti=1)
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Helposti syttyvä neste ja höyry.
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdyusraja	2 til-% (propan-2-oli)
9.1.10.2	Ylempi räjähdyusraja	12 til-% (propan-2-oli)
9.1.11	Höyrynpaine	4,3 kPa (20°C, propan-2-oli)
9.1.12	Höyryntiheys	2,07 (propan-2-oli; ilma = 1)
9.1.13	Suhteellinen tiheys	785 kg/m ³ (propan-2-oli)
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	liukenee
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	logP < 3
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	425 °C (propan-2-oli)
9.1.17	Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.18	Viskositeetti	Propan-2-oli: 2,43 mPas (20°C), 3,1 cSt (20 °C).
9.1.19	Räjähävyys	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.20	Hapettavuus	-
9.2	Muut tiedot	-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Helposti syttyvä neste ja höyry.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Tuote on kemiallisesti pysyvä.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Kuumentaminen voi vapauttaa höyryjä, jotka voivat syttyä.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Voimakkaat hapettimet.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilioksidit

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
-------------	---	---

MIKROSKOOPIN PUHDISTUSNESTE

Päiväys: 12.4.2011

Edellinen päiväys: -

- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Propan-2-oli:
LD50/suun kautta/rotta = 5 045 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani = 12 800 mg/kg
LC50/hengitysteitse/4h/rotta = = 46 000 - 73 000 mg/m³
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 11.1.3 Herkistyminen**
-
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
-
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
-
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**
-
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**
-
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
-

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Ei aiheuta haittoja ympäristölle asianmukaisesti käsiteltynä.
Propan-2-oli:
LC50/48t/kultasäynävä (golden orfe)= (Leuciscus idus - melanotus) = 8 970 mg/l
EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= = 13 300 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
Propan-2-oli:
EC10/18t/bakteeri = (Pseudomonas putida) = 5 175 mg/l
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Propan-2-oli:
BOD20/ThOD = 78 %; Biologisesti hajoavaa.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
-
- 12.3 Biokertyvyys**
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
liukenee kylmään veteen
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
-
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

160506 - laboratorioskemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratorioskemikaalien seokset mukaan luettuina

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

MIKROSKOOPIN PUHDISTUSNESTE

Päiväys: 12.4.2011

Edellinen päiväys: -

14. KULJETUSTIEDOT

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	1219	1219	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	ISOPROPANOLI	ISOPROPANOL	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3	3	
14.4 Pakkausryhmä	II	II	
14.5 Ympäristövaarat			
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**

Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta, Liite VI, Taulukko 3.1.

HTP-arvot 2009.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

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

-

16.2 Lyhenteiden selitykset

-

16.3 Tietolähteet

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

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

R11 Helposti syttyvä.

R36 Ärsyttää silmiä.

R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

16.7 Käyttörajoitukset

-

16.8 Lisätiedot

MIKROSKOOPIN PUHDISTUSNESTE

Päiväys: 12.4.2011

Edellinen päiväys: -

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.