

Metanoli (neutraloitu)

Päiväys: 13.2.2013

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
Metanoli (neutraloitu)**1.1.2 Tunnuskoodi**

FF985 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 Häät puhelinnumero****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: Helposti syttyvää. Myrkyllistä hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

1272/2008 (CLP)Flam. Liq. 2, H225
Acute Tox. 3, H331
Acute Tox. 3, H311
Acute Tox. 3, H301
STOT SE 1, H370**67/548/EEC - 1999/45/EC**

T, F; R23/24/25-39/23/24/25-11

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS08 - GHS06 - GHS02

Huomiosana **Vaara****Vaaralausekkeet**H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H331 Myrkyllistä hengitettynä.
H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H370 Vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.**Turvalausekkeet**P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. – Tupakointi kielletty.
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.**2.3 Muut vaarat**

Metanoli (neutraloitu)

Päiväys: 13.2.2013

Edellinen päiväys: -

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.1	Aineet Metanoli 100 %			
	CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
	67-56-1	Metanoli	100 %	T; R23/24/25-39/23/24/25;F; R11; Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; STOT SE 1, H370

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
Tuotteelle altistunut on siirrettävä pois saastuneelta alueelta. Likaantunut vaatetus on välittömästi riisuttava. Pelastajan on käytettävä suojaimia.
- 4.1.2 Hengitys**
Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- 4.1.3 Iho**
Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin. Riisu likaantunut vaatetus välittömästi. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- 4.1.5 Nieleminen**
Huuhto suu. EI saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Hengitettynä (suuret metanolipitoisuudet): päänsärkyä, väsymystä, pahoinvointia ja limakalvojen ärsytystä. Metanolin roiskeet ja höyry ärsyttävät silmiä ja ihoa. Metanoli imeytyy ihon kautta ja suuri altistuminen voi aiheuttaa myrkytysoireita.
Nieltynä: Metanoli aiheuttaa ensin tajunnan tason laskua ja sitten useiden tuntien kuluttua (12 - 24 tuntia) pahoinvointia, oksentelua, ohimenevää tai pysyvää sokeutta.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Helposti syttyvä neste ja höyry.

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Vesisumu, hiilidioksidi, jauhe tai alkoholinkestävä vaahto.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.
- 5.4 Muita ohjeita**
Tullelle alltiiksi jääneet säilytysastiat tulee siirtää pois ja/tai jäähdyttää vedellä.

Metanoli (neutraloitu)

Päiväys: 13.2.2013

Edellinen päiväys: -

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Käytä henkilösuojaimia. Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Estä pölyn leviäminen työpaikan ilmaan. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Vältä kosketusta silmiin, ihoon ja vaatteisiin.
- 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**
4, 8, 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Eristä sytytys- ja lämmönlähteistä. Estä höyryn ja sumun leviäminen työpaikan ilmaan. Vältä höyryn ja sumun hengittämistä. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Käytä kohdepoistoa ja suojaimia.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Eristä sytytyslähteistä.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|---------|----------|-----------------------------|--------------------------------|
| 67-56-1 | Metanoli | 200 ppm (8 h) | 250 ppm (15 min) |
| | | 270 mg/m ³ (8 h) | 330 mg/m ³ (15 min) |
| | | iho | |
- 8.1.2 Muut raja-arvot**
-
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**
-
- 8.1.4 DNEL**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 8.1.5 PNEC**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Hyvää laboratoriohygieniaa ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Likaantunut vaatetus on vaihdettava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen. Työskentely vetokaapissa.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Hengityksensuojain. Suodatin AX.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiviit suojasilmälasit tai kasvojensuojain (EN 166).
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Suojavaatetus.

Metanoli (neutraloitu)

Päiväys: 13.2.2013

Edellinen päiväys: -

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	
9.1.1	Olomuoto	Neste.
9.1.2	Haju	Alkoholin haju.
9.1.3	Hajukynnys	100 ppm (130 mg/m ³)
9.1.4	pH	Ei tiedossa.
9.1.5	Sulamis- tai jäätymispiste	n. -98 °C
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	n. 65 °C
9.1.7	Leimahduspiste	11 °C
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	5,5 til-%
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	36,5 til-%
9.1.11	Höyrynpaine	12,8 kPa (96 mmHg) 20 °C:ssa
9.1.12	Höyryntiheys	1,1 (ilma = 1)
9.1.13	Suhteellinen tiheys	0,79 (vesi = 1) 20 °C:ssa
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	Liukenee täysin veteen.
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	log Pow = -0,8
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	385 °C
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	-
9.2	Muut tiedot	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Helposti syttyvä neste ja höyry. Ks. kohta 10.3.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Pysyyvä suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Voi aiheuttaa vaarallisen reaktion kosketuksessa seuraavien aineiden kanssa: voimakkaat hapettimet.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Eristä sytytys- ja lämmönlähteistä.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Voi liuottaa lakkoja, maaleja ja rasvoja sekä syövyttää alumiinia ja lyijyä.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Hiilimonoksidi, hiilidioksidi. Formaldehydi, muurahaishappo.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	Metanoli voi aiheuttaa keskushermoston häiriöitä, sokeutumisen ja jopa kuoleman. Jo 15 ml:n annos 40-prosenttista metanolia suun kautta on aiheuttanut kuoleman, mutta tavallinen tappava annos on 80 - 150 ml. Metanoli imeytyy ihon kautta ja suuri altistuminen voi aiheuttaa myrkytysoireita.
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	Myrkyllistä hengitettynä. Myrkyllistä joutuessaan iholle. Myrkyllistä nieltynä.

Metanoli (neutraloitu)

Päiväys: 13.2.2013

Edellinen päiväys: -

- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
Ei luokiteltava.
Metanolin roiskeet ja höyry ärsyttävät silmiä ja ihoa.
- 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**
Jo 15 ml:n annos 40-prosenttista metanolia suun kautta on aiheuttanut kuoleman, mutta tavallinen tappava annos on 80 - 150 ml. Metanoli aiheuttaa ensin tajunnan tason laskua ja sitten useiden tuntien kuluttua (12 - 24 tuntia) pahoinvointia, oksentelua, ohimenevää tai pysyvää sokeutta, aineenvaihdunnallista asidoosia sekä maksa- ja munuaisvaurioita. Sokeus on aiheutunut 4 ml metanoliannoksen nielemisestä.
- 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**
Ei luokiteltava.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Metanoli hajoaa biologisesti sekä aerobisissa että anaerobisissa olosuhteissa.
- 12.3 Biokertyvyys**
Metanoli: ei kertyvää.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Kulkeutuu veteen liuenneena.
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Hävitetään vaarallisena paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti esim. toimittamalla sopivaan ongelmajätteen käsittelylaitokseen, jolla on vastaavilta viranomaisilta lupa (Ekokem Oy).
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
Hävitetävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

Metanoli (neutraloitu)

Päiväys: 13.2.2013

Edellinen päiväys: -

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	1230	1230	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	METANOLI	METHANOL	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3.(6.1)	3.(6.1)	
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**

REACH-asetus, CLP-asetus.

HTP-arvot 2012.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoja ei ole saatavissa.

16. MUUT TIEDOT**16.3 Tietolähteet**

Aineosien tiedot. CLP yhdenmukaistettu luokitus.

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

R11 Helposti syttyvää.

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

R39/23/24/25 Myrkyllistä: erittäin vakavien pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H301 Myrkyllistä nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H370 Vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.

16.7 Käyttörajoitukset

Vain asianomaisen henkilöstön käyttöön.

16.8 Lisätiedot

Metanoli (neutraloitu)

Päiväys: 13.2.2013

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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi.