

PAN-INDIKAATTORI Metanolissa

Päiväys: 28.5.2012

Edellinen päiväys: -

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

PAN-INDIKAATTORI Metanolissa

1.1.2 Tunnuskoodi

FF6401 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)**

Flam. Liq. 2, H225

Acute Tox. 3, H301

Acute Tox. 3, H311

Acute Tox. 3, H331

STOT SE 1, H370

67/548/EEC - 1999/45/EC

F, T; R11-23/24/25-39/23/24/25

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS08 - GHS06 - GHS02

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

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>.

Turvalausekkeet

P210

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

P280

Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

P302+P352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P304+P340

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

P309+P311

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

2.3 Muut vaarat

PAN-INDIKAATTORI Metanolissa

Päiväys: 28.5.2012

Edellinen päiväys: -

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
67-56-1	Metanoli	> 95 %	T; R23/24/25-39/23/24/25;F; R11; Flam. Liq. 2; Acute Tox. 3 ; Acute Tox. 3 ; Acute Tox. 3 ; STOT SE 1 Xi; R36/37/38
85-85-8	1-(2-Pyridylazo)-2-naphtol	< 1 %	STOT SE 3 (H335), Skin Irrit.2 (H315), Eye Irrit.2 (H319)

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Ensiavun antajan on suojattava itsensä.

4.1.2 Hengitys

Siirretään raittiiseen ilmaan välittömästi. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Ei suusta-suuhun tai suusta-nenään tekohengitystä. Käytettävä sopivia instrumentteja/laitteita.

4.1.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan.

4.1.5 Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärky , pahoinvointi. Oksentelu. Huimaus. Huumaavia vaikutuksia. Saattaa nieltynä aiheuttaa kuoleman tai sokeuden. Oireet voivat ilmetä viivästyneenä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Hoito oireiden mukaan.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Helposti syttyvää.

5.1 Sammutusaineet**5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palon aikana tai kuumennettaessa saattaa tapahtua räjähdysreaktio. Kuumennus tai palo voivat vapauttaa myrkyllistä kaasua. Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erytyiset palomiesten suojavarusteet.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

PAN-INDIKAATTORI Metanolissa

Päiväys: 28.5.2012

Edellinen päiväys: -

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Poistettava kaikki sytytyslähteet. Henkilökunta on välittömästi evakuoitava turvallisille alueille. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Höyrymuodostuksen esiintyessä on käytettävä hyväksytyllä suodattimella varustettua hengityslaitetta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Ei saa päästää ympäristöön.
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säästösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
E83 - Käsittele vetokaapissa tai paikassa, jossa on kohdeimu.
Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Käytä kipinöimättömiä välineitä.
Vältettävä tuotteen hengittämistä, nielemistä sekä sen joutumista iholle ja silmiin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Säilytettävä huoneenlämpötilassa. Ei saa varastoida syttyvien aineiden lähellä. Säilytettävä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|---------|----------|-----------------------------|--------------------------------|
| 67-56-1 | 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**
-
- 8.1.5 PNEC**
-
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**
Huolehdi hyvästä ilmanvaihdesta. Riisuttava tahrinutun vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä. Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 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**
Tiiiviisti asettuvat suojalasit
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Pitkähihainen vaatetus

PAN-INDIKAATTORI Metanolissa

Päiväys: 28.5.2012

Edellinen päiväys: -

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

-

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Neste, oranssi

9.1.2 Haju

alkoholinkaltainen

9.1.3 Hajukynnys

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.4 pH

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.7 Leimahduspiste

11 °C (Metanoli)

9.1.8 Haihtumisnopeus

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)

Helposti syttyvä neste ja höyry.

9.1.10 Räjähdysominaisuudet**9.1.10.1 Alempi räjähdyusraja**

5,5 vol-% (Metanoli)

9.1.10.2 Ylempi räjähdyusraja

36,5 vol-% (Metanoli)

9.1.11 Höyrynpaine

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.12 Höyryntiheys

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.13 Suhteellinen tiheys

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

liukenee

9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesilog P_{OW} = - 0,8 (Metanoli)**9.1.16 Itsesyttymislämpötila**

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.17 Hajoamislämpötila

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.18 Viskositeetti

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.19 Räjähttävyys

tietoja ei ole käytettävissä

9.1.20 Hapettavuus

-

9.2 Muut tiedot

-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Tietoja ei ole saatavissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Hajoaa kuumennettaessa. Kuumentaminen voi vapauttaa höyryjä, jotka voivat syttyä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet. Vahvat hapot ja vahvat emäkset . Happonhydritit. Happokloridit. Metallit. Peroksidit

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit

PAN-INDIKAATTORI Metanolissa

Päiväys: 28.5.2012

Edellinen päiväys: -

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
Myrkyllistä nieltynä. Myrkyllistä joutuessaan iholle. Myrkyllistä hengitettynä.
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
-
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**
-
- 11.1.3 Herkistyminen**
-
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Eläinkokeet eivät osoittaneet syöpää aiheuttavia, teratogeenisia tai mutageenisia vaikutuksia.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**
Nauttiminen saattaa vahingoittaa seuraavia elimiä: Keskushermosto. Silmät . Saattaa aiheuttaa sokeuden. Maksa- ja munuaisvaurioita voi esiintyä.
- 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**
Tämän tuotteen vesieliöihin kohdistuvat vaikutukset vähenevät nopeasti ja merkittävästi hydrolyysin ja vesiympäristöön liuenneiden orgaanisten yhdisteiden johdosta.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
-
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Helposti biologisesti hajoava.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
-
- 12.3 Biokertyvyys**
Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Liikkuvaa maaperässä .
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
Tietoa ei ole käytettävissä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
-

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
Luokiteltu ongelmajätteeksi Euroopan Unionin säännösten mukaan.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
160506 - laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina

PAN-INDIKAATTORI Metanolissa

Päiväys: 28.5.2012

Edellinen päiväys: -

14. KULJETUSTIEDOT

	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 varoimet 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-aine

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

16. MUUT TIEDOT**16.2 Lyhenteiden selitykset**

-

16.3 Tietolähteet

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

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

-

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

R11 Helposti syttyvä.

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

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

16.6 Työntekijöiden koulutus

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

16.7 Käyttörajoitukset

Ainoastaan tutkimuskäyttöön.

16.8 Lisätiedot

PAN-INDIKAATTORI Metanolissa

Päiväys: 28.5.2012

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.