

Vanadomolybdaattiliuos

Päiväys: 1.2.2013

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**
Vanadomolybdaattiliuos
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
FF2013 5 L
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**
Laboratoriokemikaali. Reagenssi.
- 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**
Väistytävä luokitus: Syövyttävää.
1272/2008 (CLP)
Skin Corr. 1B, H314
67/548/EEC - 1999/45/EC
C; R35
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
GHS05
Huomiosana **Vaara**
Vaaralausekkeet
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Turvalausekkeet
P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
- 2.3 Muut vaarat**

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**

- 3.2 Seokset**
Liuos.
Vaaraa aiheuttavat aineosat

Vanadomolybdaattiliuos

Päiväys: 1.2.2013

Edellinen päiväys: -

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7697-37-2	Typpihappo	< 10 %	O; R8;C; R35; Ox. Liq. 3, H272; Skin Corr. 1A, H314
12027-67-7	Ammoniumheptamolybdaatti	2 %	Xn; R22; Xi; R36/37/38; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335
7803-55-6	Ammoniummetavanadaatti	0,1 %	T; R25-26; Xi; R36/37/38; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 1, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Muta 2, H341

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

Siirrä ainetta hengittänyt raittiiseen ilmaan.

Jos altistuneella on hengitysvaikeuksia: käytä paineilmahengityslaitetta. Siirrä altistunut raittiiseen ilmaan. Pidä lämpimänä ja levossa. Kutsu lääkäri paikalle. Anna tekohengitystä, jos hengitys on pysähtynyt.

4.1.3 Iho

Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhtelevälittömästi runsaalla vedellä luomet auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava silmälääkäriin.

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

Aiheuttaa vakavia syöpymävaurioita iholle ja silmiin.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Ei palavaa.

5.1 Sammutusaineet**5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Sammutusaine valitaan ympäristön mukaan.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Voi muodostaa palossa myrkyllisiä savukaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

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

Vanadomolybdaattiliuos

Päiväys: 1.2.2013

Edellinen päiväys: -

Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Käytä henkilösuojaimia. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. 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**

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.

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

Typpihappo	0,5 ppm (8 h)	1 ppm (15 min)
	1,3 mg/m ³ (8 h)	2,6 mg/m ³ (15 min)

8.1.2 Muut raja-arvot

-

8.1.3 Muissa maissa annettu 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. Työpaikalla on oltava hätäsuihku ja silmänhuuhteluvälineet.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojain. Suodatintyyppi on B2-P3.

8.2.2.2 Käsiensuojaus

EN 374:n mukaiset suojakäsineet. Materiaali esim. nitrili, butyylikumi, neopreeni.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tiiviit suojasilmälasit tai kasvojen suojain (EN 166).

8.2.2.4 Ihonsuojaus

Suojavaatetus.

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

Neste.

Vanadomolybdaattiliuos

Päiväys: 1.2.2013

Edellinen päiväys: -

9.1.2	Haju	Ei tiedossa.
9.1.3	Hajukynnys	Ei tiedossa.
9.1.4	pH	Ei tiedossa.
9.1.5	Sulamis- tai jäätymispiste	Ei tiedossa.
9.1.6	Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei tiedossa.
9.1.7	Leimahduspiste	Ei sovellettavissa.
9.1.8	Haihtumisnopeus	Ei tiedossa.
9.1.9	Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei sovellettavissa.
9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdysraja	-
9.1.10.2	Ylempi räjähdysraja	-
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 täysin veteen.
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	-
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa.
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**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
Pysyvää normaaliolosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Voimakas kuumentaminen.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Tietoja ei ole saatavissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Ei luokiteltava. Välitön myrkyllisyys todennäköisesti vähäinen.
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- 11.1.3 Herkistyminen**
Ei luokiteltava.

Vanadomolybdaattiliuos

Päiväys: 1.2.2013

Edellinen päiväys: -

- 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 aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**
Ekologisista vaikutuksista ei ole saatavissa tutkimustuloksia.
Ei luokiteltava.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.3 Biokertyvyys**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Kulkeutuu 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**
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**
Hävitettävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säännösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

Vanadomolybdaattiliuos

Päiväys: 1.2.2013

Edellinen päiväys: -

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	3264	3264	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, EPÄORGAANINEN, N.O.S.(typpihappo)	CORROSIVE LIQUID,INORGANIC,N.O.S. (nitric acid)	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8	8	
14.4 Pakkausryhmä	III	III	
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

-

16. MUUT TIEDOT**16.3 Tietolähteet**

Aineosien tiedot. CLP yhdenmukaistettu luokitus. ECHA C&L Inventory.

16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

CLP-asetus (1272/2008/EY)

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

R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R25 Myrkyllistä nieltynä.
R26 Erittäin myrkyllistä hengitettynä.
R35 Voimakkaasti syövyttävää.
R36/37/38 Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.
H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.
H301 Myrkyllistä nieltynä.
H302 Haitallista nieltynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H341 Epäilläään aiheuttavan perimävaurioita <mainitaan altistusreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistusreittien kautta>.

Vanadomolybdaattiliuos

Päiväys: 1.2.2013

Edellinen päiväys: -

-
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.
- 16.7 Käyttörajoitukset**
Vain asianomaisen henkilöstön käyttöön.
- 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.