

Ammoniumsitraattiliuos (251) Lead USP

Päiväys: 7.2.2013

Edellinen päiväys: -

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

Ammoniumsitraattiliuos (251) Lead USP

1.1.2 Tunnuskoodi

FF6124 100 ML

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 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**

Väistyvä luokitus: Ärsyttää silmiä.

1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2, H319

Skin Irrit. 2, H315

67/548/EEC - 1999/45/EC

Xi; R36

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS07

Huomiosana

Varoitus**Vaaralausekkeet**

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H315

Ärsyttää ihoa.

Turvalausekkeet

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.

2.3 Muut vaarat**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

Liuos.

Vaaraa aiheuttavat aineosat**CAS/EY-numero ja****Aineosan nimi****Pitoisuus****Luokitus**

rek.nro

Ammoniumsitraattiliuos (251) Lead USP

Päiväys: 7.2.2013

Edellinen päiväys: -

5949-29-1	Sitruunahappomonohydraatti	n. 40 %	Xi; R36; Eye Irrit. 2, H319
1336-21-6	Ammoniakkiliuos	n. 4 %	C; R34;N; R50; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400

3.3 Muut tiedot

Tässä kohdassa mainittujen R- ja H-lausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16.

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. Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat.

4.1.3 Iho

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

4.1.4 Roiskeet silmiin

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

4.1.5 Nieleminen

Huuhto suu. Ota yhteys lääkäriin. EI saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ota yhteys lääkäriin, jos oireet jatkuvat ensiaputoimenpiteistä huolimatta.

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 haitallisia savukaasuja tai höyryjä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta.

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

Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Käytä henkilönsuojaimia. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. 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

8, 13.

Ammoniumsitraattiliuos (251) Lead USP

Päiväys: 7.2.2013

Edellinen päiväys: -

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 suojaimeja.
- 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**
- | | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| Ammoniakki | 20 ppm (8 h) | 50 ppm (15 min) |
| | 14 mg/m ³ (8 h) | 36 mg/m ³ (15 min) |
- 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. Työpaikalla on oltava silmänhuuhteluvälineet.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
Hengityksensuojain, jos höyryä tai sumua pääsee ilmaan.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
EN 374:n mukaiset suojakäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Tiiviit suojasilmälasit tai kasvojen suojaus (EN 166).
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Työvaatetus.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Neste.
- 9.1.2 Haju**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.3 Hajukynnys**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.4 pH**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.7 Leimahduspiste**
Ei sovellettavissa.
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
Ei syttyvää.

Ammoniumsitraattiliuos (251) Lead USP

Päiväys: 7.2.2013

Edellinen päiväys: -

9.1.10	Räjähdysominaisuudet	
9.1.10.1	Alempi räjähdyusraja	-
9.1.10.2	Ylempi räjähdyusraja	-
9.1.11	Höyrynpaine	Ei tiedossa.
9.1.12	Höyryntiheys	Ei tiedossa.
9.1.13	Suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	Liukenee veteen.
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.16	Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa.
9.1.17	Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.18	Viskositeetti	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.19	Räjähätvyys	Tietoja ei ole saatavissa.
9.1.20	Hapettavuus	Tietoja ei ole saatavissa.
9.2	Muut tiedot	

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Tietoja ei ole saatavissa.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Pysyy normaaliolosuhteissa.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Tietoja ei ole saatavissa.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Voimakas kuumentaminen.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Ei tiedossa.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	Tietoja ei ole saatavissa.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	Ei luokiteltava.
11.1.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	Ärsyttää ihoa. 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	Ei luokiteltava.
11.1.6	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	Ei luokiteltava.
11.1.7	Aspiraatiovaara	Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

Ammoniumsitraattiliuos (251) Lead USP

Päiväys: 7.2.2013

Edellinen päiväys: -

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
 Ei todennäköisesti aiheuta haittoja ympäristölle asianmukaisesti käsiteltynä. 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**
 Tietoja ei ole saatavissa.
- 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**
 Noudatettava paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

14. KULJETUSTIEDOT

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero			
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka			
14.4 Pakkausryhmä			
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**

Ammoniumsitraattiliuos (251) Lead USP

Päiväys: 7.2.2013

Edellinen päiväys: -

16. MUUT TIEDOT**16.3 Tietolähteet**

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

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

R34 Syövyttävää.
R36 Ärsyttää silmiä.
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

16.6 Työntekijöiden koulutus

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.