

Sitruunahappo 20 W/V-%

Päiväys: 8.2.2013

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
 Sitruunahappo 20 W/V-%
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
 FF6364 20 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 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
67/548/EEC - 1999/45/EC
 Xi; R36
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
 GHS07
 Huomiosana **Varoitus**
Vaaralausekkeet
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvalausekkeet
 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**
 Vesiuos.
Vaaraa aiheuttavat aineosat
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|--------------------------|----------------------------|-----------|--------------------------------|
| 5949-29-1 | Sitruunahappomonohydraatti | 20 % | Xi; R36;
Eye Irrit. 2, H319 |

Sitruunahappo 20 W/V-%

Päiväys: 8.2.2013

Edellinen päiväys: -

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 suojaimeja.

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.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä luomet auki pitäen. Otettava yhteys silmälääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Huuhdo suu. EI saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää silmiä ja ihoa.

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 myrkyllisiä savukaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Sammuttajan on käytettävä paineilmahengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.

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

Sivulliset on pidettävä poissa saastuneelta alueelta. Käytä henkilösuojaimia. 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 suojaimeja.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljettuna.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Sitruunahappo 20 W/V-%

Päiväys: 8.2.2013

Edellinen päiväys: -

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 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 laboratoriohygieniää ja turvallisuusohjeita noudattavat työtavat. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Likaantunut vaatetus on vaihdettava ja pestävä ennen uutta käyttöä. Kädet pestävä työskentelyn jälkeen.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 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**
Tiiivit 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.
- 9.1.2 Haju**
Ei tiedossa.
- 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**
-
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
Ei syttyvää.
- 9.1.10 Räjähdsominaisuudet**
- 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-oktanoli/vesi**
-
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila**
Ei sovellettavissa.
- 9.1.17 Hajoamislämpötila**
Ei tiedossa.
- 9.1.18 Viskositeetti**
Ei tiedossa.

Sitruunahappo 20 W/V-%

Päiväys: 8.2.2013

Edellinen päiväys: -

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	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	Tietoja ei ole saatavissa.
11.1.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	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.

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1	Myrkyllisyys	
12.1.1	Myrkyllisyys vesieläimille	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	Tietoja ei ole saatavissa.

Sitruunahappo 20 W/V-%

Päiväys: 8.2.2013

Edellinen päiväys: -

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

	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 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**

REACH-asetus, CLP-asetus.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

16. MUUT TIEDOT**16.3 Tietolähteet**

Aineosien tiedot.

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

R36 Ärsyttää silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

16.6 Työntekijöiden koulutus

Terveydelle vaarallisten kemikaalien käsittely.

Sitruunahappo 20 W/V-%

Päiväys: 8.2.2013

Edellinen päiväys: -

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.