

**Happoseos pH 4,17**

Päiväys: 9.5.2012

Edellinen päiväys: -

**1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**  
Happoseos pH 4,17**1.1.2 Tunnuskoodi**  
FF6398 20 L**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

MP0112 - Laboratoriokäyttö: T&amp;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 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

Häät puhelinnumero 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**Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.  
Tuote ei sisällä terveydelle vaarallisiksi luokiteltuja aineita pitoisuuksina, jotka tulisi huomioida.**2.2 Merkinnät****2.3 Muut vaarat****3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
7697-37-2	Typpihappo... %	<0,1%	O; R8;C; R35; Ox. Liq. 3, H272; Skin Corr. 1A, H314
7664-93-9	Rikkihappo... %	<0,1%	C; R35; Skin Corr. 1A, H314

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****4.1.2 Hengitys**

Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.

**4.1.3 Iho**

Jos tuotetta joutuu iholle, sitä on huuhdeltava hyvin vedellä.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Roiskeet huuhdeltava runsaalla vedellä.

**Haposeos pH 4,17**

Päiväys: 9.5.2012

Edellinen päiväys: -

- 4.1.5 Nieleminen**  
Juotava vettä varotoimenpiteenä. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
tietoja ei ole käytettävissä
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Ei palavaa.

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**  
Tuote on yhteensopiva tavanomaisten sammutusaineiden kanssa.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Palomiehille tarkoitettu suojausvarustus ja varotoimenpiteet

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Yleinen työhygieniakäytäntö.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**

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

7697-37-2	Typpihappo... %	0,5 ppm (8 h) 1,3 mg/m <sup>3</sup> (8 h) (HTP2005)	1 ppm (15 min) 2,6 mg/m <sup>3</sup> (15 min)
7664-93-9	Rikkihappo... %	0,2 mg/m <sup>3</sup> (8 h)	1 mg/m <sup>3</sup> (15 min)

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen.

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Tarpeellinen, jos höyryjä/aerosoleja muodostuu.

**Haposeos pH 4,17**

Päiväys: 9.5.2012

Edellinen päiväys: -

- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Suojakäsineet
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Suojalasit
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Laboratoriotakki
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**  
Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
Neste, kirkas
- 9.1.2 Haju** hajuton
- 9.1.3 Hajukynnys** -
- 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 syttyvä
- 9.1.8 Haihtumisnopeus** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.11 Höyrynpaine** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.12 Höyryntiheys** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus** liukenee
- 9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.16 Itsesyttymislämpötila** ei itsestään syttyvä
- 9.1.17 Hajoamislämpötila** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.18 Viskositeetti** Tietoja ei ole saatavissa.
- 9.1.19 Räjähävyys** Ei räjähtävä
- 9.1.20 Hapettavuus** -
- 9.2 Muut tiedot**

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Reaktiivisuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 10.2 Kemiallinen stabiilisuus**  
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Ei erityisiä olosuhteita.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
Tietoja ei ole saatavissa.

**Happoseos pH 4,17**

Päiväys: 9.5.2012

Edellinen päiväys: -

- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Tietoja ei ole saatavissa.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.
- 11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Tuotetta ei pidetä ihoa ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.  
Tuotetta ei pidetä silmiä ärsyttävänä EU:n luokituskriteerien mukaan.
- 11.1.3 Herkistyminen**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Ei sisällä syöpää aiheuttavien aineiden luettelossa mainittuja aineosia
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen.
- 11.1.6 Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**  
Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä ilmeneväksi myrkyksi, toistuva altistuminen.
- 11.1.7 Aspiraatiovaara**  
-

**12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**  
Tietoja ei ole saatavissa.
- 12.2.2 Kemiallinen 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**  
Jätteet on toimitettava hyväksytyyn jätteidenkäsittelylaitokseen.
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**  
Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

**14. KULJETUSTIEDOT**

	<b>Maakuljetukset ADR/RID</b>	<b>Merikuljetukset IMDG/IMO</b>	<b>Ilmakuljetukset ICAO/IATA</b>

**Happoseos pH 4,17**

Päiväys: 9.5.2012

Edellinen päiväys: -

<b>14.1 YK-numero</b>			
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>			
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>			
<b>Muut tiedot</b>	Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.		

**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****15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi****16. MUUT TIEDOT****16.4 Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa**

ASETUS (EY) N:o 1272/2008

**16.6 Työntekijöiden koulutus**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

**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.