

Rikkihappo 1,8 N/MangaanisulfaattixH₂O 40mg/l

Päiväys: 22.2.2013

Edellinen päiväys: -

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

- 1.1 Tuotetunniste**
1.1.1 Kauppanimi
Rikkihappo 1,8 N/MangaanisulfaattixH₂O 40mg/l
- 1.1.2 Tunnuskoodi**
FF6446 20 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
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**
1272/2008 (CLP)
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
67/548/EEC - 1999/45/EC
Xi; R36/38
- 2.2 Merkinnät**
1272/2008 (CLP)
GHS07
- Huomiosana **Varoitus**
- Vaaralausekkeet**
H315 Ärsyttää ihoa.
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**
Vaaraa aiheuttavat aineosat
- | CAS/EY-numero ja rek.nro | Aineosan nimi | Pitoisuus | Luokitus |
|--------------------------|---------------|-----------|-------------------------|
| 7664-93-9 | Rikkihappo | 8,7 % | C; R35
Skin Corr. 1A |

Rikkihappo 1,8 N/MangaanisulfaattixH₂O 40mg/l

Päiväys: 22.2.2013

Edellinen päiväys: -

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä, mikäli mahdollista).

4.1.2 Hengitys

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.1.3 Iho

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

4.1.4 Roiskeet silmiin

Roiskeet huuhdeltava huolellisesti runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan sekä otettava yhteys lääkäriin.

4.1.5 Nieleminen

Suu huuhdellaan vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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

-

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

-

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Vältettävä tulipalossa ja/tai räjähdyksessä syntyvän savun hengittämistä.

5.4 Muita ohjeita

-

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

Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Tuuletettava alue. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää ympäristöön. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

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

4, 8, 13.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytettävä riittävää ilmanvaihtoa höyryjen poistamiseksi. Katso käyttöturvallisuustiedotetta.

Rikkihappo 1,8 N/MangaanisulfaattixH₂O 40mg/l

Päiväys: 22.2.2013

Edellinen päiväys: -

- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä huoneenlämpötilassa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
-

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- 8.1.1 HTP-arvot**
7664-93-9 Rikkihappo 0,2 mg/m³ (8 h) 1 mg/m³ (15 min)
- 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**
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Riisuttava tahriintunut vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**
EN 143:n mukainen hengityksensuojaus.
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**
Haponkestävät suojakäsineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**
Sivusuojilla varustetut suojalasit. Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä .
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**
Laboratoriotakki.
- 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**
Estettävä tuotteen pääsy viemäriin.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**
Neste, väritön , kirkas.
- 9.1.2 Haju**
hajuton
- 9.1.4 pH**
~ 1 (20 °C)
- 9.1.5 Sulamis- tai jäätymispiste**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.7 Leimahduspiste**
-
- 9.1.8 Haihtumisnopeus**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.9 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**
-
- 9.1.10 Räjähdysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**
-
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**
-
- 9.1.11 Höyrynpaine**
tietoja ei ole käytettävissä
- 9.1.12 Höyryntiheys**
tietoja ei ole käytettävissä

Rikkihappo 1,8 N/MangaanisulfaattixH₂O 40mg/l

Päiväys: 22.2.2013

Edellinen päiväys: -

9.1.13	Suhteellinen tiheys	1060 kg/m ³ (20 °C)
9.1.14	Liukoisuus (liukoisuudet)	
9.1.14.1	Vesiliukoisuus	liukenee
9.1.14.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)	tietoja ei ole käytettävissä
9.1.15	Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi	tietoja ei ole käytettävissä
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	Räjähävyys	-
9.1.20	Hapettavuus	-
9.2	Muut tiedot	-

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1	Reaktiivisuus	Tietoa ei ole käytettävissä.
10.2	Kemiallinen stabiilisuus	Tuote on kemiallisesti pysyvä.
10.3	Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.
10.4	Vältettävät olosuhteet	Hajoaa kuumennettaessa.
10.5	Yhteensopimattomat materiaalit	Orgaaniset materiaalit. Metallit. Pelkistävät aineet. Emäkset . Maa-alkalimetallit.
10.6	Vaaralliset hajoamistuotteet	-

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1	Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista	-
11.1.1	Välitön myrkyllisyys	Välittömän myrkyllisyyden kokeissa ei ole havaittu haittavaikutuksia.
11.1.2	Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys	Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
11.1.3	Herkistyminen	-
11.1.4	Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	-
11.1.5	Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen	-
11.1.6	Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen	-
11.1.7	Aspiraatiovaara	-
11.1.8	Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot	-

Rikkihappo 1,8 N/MangaanisulfaattixH₂O 40mg/l

Päiväys: 22.2.2013

Edellinen päiväys: -

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille
 Mitään ympäristönsuojelutietoja ei ole saatavissa.
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
 -
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
12.2.1 Biologinen hajoavuus
 Biohajoamisen määritysmenetelmät eivät sovi epäorgaanisille aineille.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
 -
- 12.3 Biokertyvyys**
 Biokertyminen on epätodennäköistä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
 -
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
 -
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
 -

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

160506 - laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- 13.2 Jätteet jäännöksistä/käyttämättömistä tuotteista**
 Tuote on hävitettävä laboratoriokemikaalina paikallisten säädösten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

	Maakuljetukset ADR/RID	Merikuljetukset IMDG/IMO	Ilmakuljetukset ICAO/IATA
14.1 YK-numero	2796	2796	2796
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	RIKKIHAPPO	SULPHURIC ACID	SULPHURIC ACID
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	8	8	8
14.4 Pakkausryhmä	II	II	II
14.5 Ympäristövaarat			
Muut tiedot			

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**
- 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Rikkihappo 1,8 N/MangaanisulfaattixH₂O 40mg/l

Päiväys: 22.2.2013

Edellinen päiväys: -

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-arvot 2009.
- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**
-

16. MUUT TIEDOT

- 16.2 Lyhenteiden selitykset**
-
- 16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**
R35 Voimakkaasti syövyttävää.
R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**
Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.
- 16.7 Käyttörajoitukset**
Ei erityisiä rajoituksia.
- 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.