

Päiväys*: 7.4.2009

Edellinen päiväys*:

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

- 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**
Kauppanimi TECSOL RAJURASSI
- Tunnuskoodi**
- 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**
1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna Viemärinaukaisuaine ammattikäyttöön.
- 1.2.2 Toimialakoodi** 742
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** 9
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen** ف
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen** ف
- 1.3 Valmistajan, maahantuojan, tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**
1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja Tecsol Oy
1.3.2 Yhteystiedot
Katuosoite Mekaanikonkatu 3
Postinumero ja –toimipaikka 00810 Helsinki
Postilokero PL 278
Postinumero ja –toimipaikka 00811 Helsinki
Puhelin 09-7592667
Telefax 09-7592668
Y-tunnus 1885196-2
- 1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
1.4.1 Numero, nimi ja osoite
(09) 4711, Myrkytystietokeskus, Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI
(09) 471977

2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi#	2.1.2 Aineosan nimi#	2.1.3 Pitoisuus#	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta#
7664-93-9	Rikkihappo	93 %	C, R35, R22

- 2.1.5 Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus** ف
- 2.1.6 Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena** ف
- 2.1.7 Muut tiedot**

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Tuote on voimakkaasti syövyttävää.

4. ENSIAPUOHJEET

- 4.1 Erityiset ohjeet**
- 4.2 Hengitys** Tuotesumua hengittänyt toimitetaan raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa annetaan happea ja otetaan yhteys lääkäriin.
- 4.3 Iho** Kaikki likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi. Pesu runsaalla vedellä ja saippualla. Tarvittaessa yhteys lääkäriin.
- 4.4 Roiskeet silmiin** Huuhtelu runsaalla vedellä ainakin 15 min. ajan. Silmäluomet pidettävä auki huuhtelun ajan. Silmävammat on syytä tarkastuttaa silmälääkärillä.
- 4.5 Nieleminen** Ei saa oksennuttaa. Mikäli tuotetta niellyt on tajuissaan, on hänelle annettava runsaasti juotavaa, mieluiten maitoa. Välittömästi lääkärin hoitoon
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**

Likaantuneet vaatteet riisuttava välittömästi

5.	OHJEET TULIPALON VARALTA		
5.1	Sopivat sammutusaineet Tuote ei ole palava. Hiekka tai jauhe.		
5.2	Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä Reagoi voimakkaasti veden kanssa.		
5.3	Erityiset altistumisvaarat tulipalossa Tuote ei pala, mutta tulipalossa muodostaa haitallisia kaasuja.		
5.4	Erityiset suojaimet tulipaloa varten Eristävä hengityssuojain (paineilmalaitte).		
5.5	Muita ohjeita		
6.	OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN TORJUMISEKSI		
6.1	Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä Käytettävä tarvittavia suojaimia. Huolehdittava työtilojen hyvästä ilmastoinnista. Tuotteeseen ei saa lisätä vettä. (kuumenee voimakkaasti, jolloin roiskevaara).		
6.2	Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä Ei saa päästää maaperään, vesistöön tai suuria määriä viemäriin .		
6.3	Puhdistusohjeet Imeytetään hiekkaan tai vastaavaan materiaaliin ja kootaan sopiviin jäteastioihin hävitettäväksi. Ei saa käyttää sahanpurua tai muuta palavaa ainetta.		
6.4	Muita ohjeita		
7.	KÄSITTELY JA VARASTOINTI		
7.1	Käsittely Tuote on voimakkaasti syövyttävää. Vältettävä iho- ja silmäkosketusta. Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta. Tuotteen liuetessa veteen muodostuu runsaasti lämpöä (roiskevaara). Tuotteeseen ei saa lisätä vettä. Reagoi kiivaasti emäksisten aineiden kanssa (roiskevaara).		
7.2	Varastointi Varastoidaan kuivassa ja viileässä paikassa tiiviisti suljettuna alkuperäispakkauksessaan. Säilytettävä erillään syttyvistä kemikaaleista ja palavista aineista, emäksistä, kromaateista, kloraaeteista nitraateista ja muista hapettavista aineista. Eristettävä sytytyslähdeistä.		
7.3	Erityiset käyttötavat		
8.	ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖKOHTAISET SUOJAIMET		
8.1	Altistuksen raja-arvot		
8.1.1	HTP-arvot	Rikkihappo	0,2 mg/m ³ (8h) 1 mg/m ³ (15 min)
	Muut raja-arvotiedot		
8.1.2	Muissa maissa annettuja raja-arvotietoja		
8.2	Altistumisen ehkäiseminen		
8.2.1	Työperäisen altistuksen torjunta Kädet pestään ennen syömistä, juomista, tupakointia ja WC:ssä asiointia.		
8.2.1.1	Hengityksensuojaus Tarvittaessa käytettävä sopivaa hengityksensuojainta (esim. E2-P2).		
8.2.1.2	Käsiensuojaus Lämpösuojaimet suojakäsineet (PVC, neopreeni).		
8.2.1.3	Silmiensuojaus Käytettävä sopivia tiiviitä silmäsuojaimia tai kasvojen suojainta.		
8.2.1.4	Ihonsuojaus Käytettävä sopivaa suoja-asua roiskeilta suojautumiseen.		
8.2.2	Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen		
9.	FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET		
9.1	Yleiset tiedot (olomuoto, väri ja haju) Pistävänhajuinen öljymäinen neste.		
9.2	Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot		
9.2.1	pH <1. Vesiliuos voimakkaasti hapan		
9.2.2	Kiehumispiste/kiehumisalue 330 °C		
9.2.3	Leimahduspiste		
9.2.4	Syttyvyys (kiinteät aineet / kaasut)		
9.2.5	Räjähdysominaisuudet		
9.2.5.1	Alempi räjähdyksäraja		
9.2.5.2	Ylempi räjähdyksäraja		
9.2.6	Hapettavat ominaisuudet		
9.2.7	Höyrynpaine		
9.2.8	Suhteellinen tiheys n. 1.8		
9.2.9	Liukoisuus		
9.2.9.1	Vesiliukoisuus Täysin liukoinen		
9.2.9.2	Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)		

- 9.2.10 Jakaantumiskerroin: oktanoli/vesi
 9.2.11 Viskositeetti
 9.2.12 Höyryntiheys
 9.2.13 Haihtumisnopeus
 9.3 Muut tiedot Reagoi kiivaasti veden ja epäjalojen metallien kanssa.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet Korkeat lämpötilat.
 10.2 Vältettävät materiaalit Emäkset, hapettavat aineet ja palavat nesteet
 10.3 Haitalliset hajoamistuotteet Tuotteen hajotessa korkeissa lämpötiloissa muodostuu mm. haitallisia rikin oksideja. Tuotteen reagoidessa metallien kanssa muodostuu vetykaasua, joka voi muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys Voimakkaasti syövyttävää. Aiheuttaa nieltynä vakavia ruoansulatuskanavan syöpymiä. LD₅₀ (suun kautta, rotta) = 2140 mg/kg rikkihappo.
 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys Syövyttävää voimakkaasti ihoa, silmiä ja limakalvoja.
 11.3 Herkistyminen
 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikainen myrkyllisyys
 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin Aiheuttaa vakavia syöpymävammoja ja syviä, kivuliaita haavoja. Höyryjen ja tuotesumun hengittäminen aiheuttaa hengitysvaikeuksia ja yskänkohtauksia.
 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot Pitkäaikainen altistus tuotesumulle voi aiheuttaa vaurioita hammaskiilteessä.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus
 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille Lievästi haitallista. Alentaa ympäristön pH arvoa.
 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille Haitallista maaperän ja vesistön organismeille.
 12.2 Liikkuvuus Vesiliukoinen
 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus
 12.3.1 Biologinen hajoavuus
 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus
 12.4 Biokertyvyyspotentiaali
 12.5 Muut tiedot Alentaa ympäristön pH-arvoa.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Tuote on hävitettävä paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.

14. KULJETUSTIEDOT

- 14.1 YK-numero
 14.2 Pakkausryhmä
 14.3.1 Kuljetusluokka 8,41 b
 14.3.2 Vaaran tunnusnumero 80
 14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys VIEMÄRIOHJUS
 14.3.4 Muita tietoja Suojeltava kosteudelta. Syövyttävää. Pidettävä erillään elintarvikkeista.
 14.4 Merikuljetukset#
 14.4.1 IMDG-luokka 8
 14.4.2 Oikea tekninen nimi Corrosive
 14.4.3 Muita tietoja
 14.5 Ilmakuljetukset#
 14.5.1 ICAO/IATA-luokka 8
 14.5.2 Oikea tekninen nimi Corrosive
 14.5.3 Muita tietoja

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja#
 15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi C, syövyttävä.
 15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet Rikkihappo.
 15.1.3 R-lausekkeet R35 voimakkaasti syövyttävää, R22 haitallista nieltynä.

Kauppanimi*: TECSOL RAJURASSI

Päiväys*: 8.4.2009

Edellinen päiväys*:

15.1.4 **S-lausekkeet** S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa. S26:Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin. S30: Tuotteeseen ei saa lisätä vettä. S36/37/39: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta, suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojaimia. S45 Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).

15.1.5 **Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**

15.2 **Kansalliset määräykset**

16. MUUT TIEDOT

16.1 **Luettelo kemikaalia koskevista R-lauseista** R22, R35

16.2 **Koulutus**

16.3 **Käyttörajoitukset**

16.4 **Lisätiedot**

16.5 **Käytetyt tietolähteet**

16.6 **Lisäykset, poistot ja muutokset**