

Päiväys: 30.11.2005

Edellinen päiväys: -

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot**

Kauppanimi

4A001ER ETANOLI LIUOTIN

Tunnuskoodi

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Mustesuihkukirjoittimen liuotinaine.

Lue käyttöohjeet.

1.2.2 ToimialakoodiTOL: G516 Koneiden , laitteiden ja
tarvikkeiden tukkukauppa.**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

KT: 48 Liuottimet

1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**
SUOMEN TEOLLISUUSMERKINTÄ OY**1.3.2 Yhteystiedot**

Katuosoite

SIRRIKUJA 3 A

Postinumero ja -toimipaikka

00940 HELSINKI

Postilokero

Postinumero ja -toimipaikka

Puhelin

09-3424 000

Telefax

09-3422 433

Y-tunnus

0650222-0

1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot**1.4 Häät puhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

09-471 977 (suora); 09-47 11 (vaihe),

Myrkytystietokeskus, PL 340, Haartmaninkatu 4, 00029 HUS (Helsinki)

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
64-17-5	Etanoli	n 100 %	F; R11

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

3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Luokitus:
F Helposti syttyvä
R11 Helposti syttyvää.

4. ENSIAPUOHJEET

4.1 Erityiset ohjeet

4.2 Hengitys

Höyryjä hengittänyt raittiiseen ilmaan. Tarvittaessa happea tai tekohengitystä, lääkärinhoitoon välittömästi.

4.3 Iho

Riisuttava heti saastunut vaatetus. Iho pestään välittömästi runsaalla saippuvedellä. Älä käytä liuottimia. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.

4.4 Roiskeet silmiin

Mahdolliset piilolinssit poistettava. Silmiä huuhdeltava VÄLITTÖMÄSTI juoksevalla vedellä usean minuutin ajan pitäen silmiä auki. Lääkärinhoitoon.

4.5 Nieleminen

Suu huuhdottava runsaalla vedellä. Juotetaan 1-2 lasia vettä. Tajuttomalle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Lepoa. Tiukkaa vaatetusta tulee löysentää. Heti lääkärinhoitoon.

4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

5.1 Sopivat sammutusaineet

Jauhe, CO₂, vaahto, vesisumu.

5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa

Palossa muodostuu haitallisia höyryjä esim. CO, CO₂.
Ks kohta 10.

5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten

Paineilmalaitteet sammuttajille sekä suojavaatetus.

5.5 Muita ohjeita

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
Ks kohdat 7 ja 8.
Käytettävä henkilökohtaisia suojaimia ja suojavaatetusta esim. suojalaseja, käsineitä, hengityksensuojainta.
Paineilmalaitteet ja saappaat tarvittaessa.
Alue evakuoidaan ja tuuletetaan.

6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä

Ei saa päästää vesiin, viemäriin tai maaperään.
Pysäytettävä vuoto, ellei siitä ole vaaraa.
Ei saa koskettaa vuotanutta materiaalia.

6.3 Puhdistusohjeet

Puhdistus imukykyisellä materiaalilla(esim. hiekka) ja kootaan talteen tiiviisiin astioihin hävittämistä varten. Jäännös neutraloidaan laimealla natriumkarbonaattiliuoksella.
Ks kohta 13.
Vettä ei saa päästää astioihin.

6.4 Muita ohjeita

Tarvittaessa ilmoitettava heti paikalliselle pelastuslaitokselle

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Käsittely

Käyttöpaikalla pitää olla hyvä ilmanvaihto, esim. kohdepoisto.
Estettävä höyryn hengittäminen sekä tuotteen joutuminen iholle tai silmiin.
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
Suojattava lämmöltä ja suoralta auringonvalolta.
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
Lue käyttöohjeet.

7.2 Varastointi

Säilytettävä viileässä, alkuperäisissä tiiviisti suljetuissa astioissa, hyvintuuletetussa paikassa eristettynä kaikista sytytyslähteistä. Lämpö voi aiheuttaa paineen nousua ja johtaa astioihin repeämisvaaran.

7.3 Erityiset käyttötavat

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

Etanoli HTP (2005) = 1000 ppm (8h)

8.1.2 Muut raja-arvot

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdosta ja tarvittaessa kohdepoistosta käyttöpaikalla.
HTP-arvoja ei saa ylittää.
Noudatettava hyvää henkilökohtaista hygieniaa ja annettuja työsuojeluohjeita.
Syöminen ja juominen kielletty tuotetta käytettäessä.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

Ks kohta 7.1.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

Käytettävä läpäisemättömiä suojakäsineitä (esim. lateksi).

8.2.1.3 Silmiensuojaus

Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

Neste, kirkas, alkoholin kaltainen haju.

9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- 9.2.1 pH**
ei käyttökelpoinen
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue**
78 C (1013 hPa)
- 9.2.3 Leimahduspiste**
12 C
- 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)**

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja**
3,5 til-%

- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja**
15 til-%

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet

- 9.2.7 Höyrynpaine**
59 hPa (20 C)

9.2.8 Suhteellinen tiheys

9.2.9 Liukoisuus

- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus**
osittain sekoittuva

- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)**

- 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoliväsi**

- 9.2.11 Viskositeetti**

- 9.2.12 Höyryntiheys**

- 9.2.13 Haihtumisnopeus**

- 9.3 Muut tiedot**
Itsesyttymislämpötila: 425 C.

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Tuote on stabiili.
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa helposti syttyviä seoksia.

- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Vaarallisia reaktioita ei muodostu ohjeidenmukaisessa käytössä.

- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
CO₂, CO muodostuu tulipalossa.
Hajoamista ei tapahdu ohjeidenmukaisessa varastoinnissa tai käsittelyssä.

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**

Etanoli LD50 = 7060 mg/kg (suun kautta, rotta)

11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys

Kuivattaa ja voi ärsyttää ihoa lievästi.
Ärsyttää silmiä kohtalaisesti.
Höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä.

11.3 Herkistyminen

11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys

Voi aiheuttaa toiminnanhäiriöitä keskushermostoon.

11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin

Pitkäaikainen ihoaltistus voi aiheuttaa ärsytysihottumaa.
Höyryt voivat aiheuttaa päänsärkyä, pahoinvointia ja pyörrytystä.
Suuret pitoisuudet ovat huumaavia ja voivat aiheuttaa tajuttomuuden ja jopa kuoleman.
Aiheuttaa nieltynä samanlaisia myrkytysoireita kuin hengitettynä.

11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

Imeytyy ihon läpi.
Raskaana olevien naisten tulee välttää työskentelyä tuotteen kanssa.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Ekotoksisuus

12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille

12.2 Liikkuvuus

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3.1 Biologinen hajoavuus

Tietoa ei saatavilla.

12.3.2 Kemiallinen hajoavuus

Tietoa ei saatavilla.

12.4 Biokertyvyyspotentiaali

12.5 Muut haitalliset vaikutukset

Ei saa päästää vesistöön, viemäriin tai maaperään.

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Ongelmajätteiden hävityslaitokseen tai hävittäminen paikallisen jätehuoltoviranomaisen hyväksymällä tavalla.

Jätenimike: 07 01 04 Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

1170

14.2 Pakkausryhmä

II

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka

3, II

Kauppanimi: 4A001ER ETANOLI LIUOTIN

Päiväys: 30.11.2005

Edellinen päiväys: -

14.3.2 Vaaran tunnusnumero
33

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys
UN 1170 ETANOLI, 3, II

14.3.4 Muita tietoja

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka
3

14.4.2 Oikea tekninen nimi
UN 1170 ETHANOL, class 3, PG II, (12 C)

14.4.3 Muita tietoja
EmS: F-E, S-D

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka
Luokiteltava aina erikseen jokaisen lähetyksen yhteydessä voimassaolevien määräysten mukaisesti.

14.5.2 Oikea tekninen nimi

14.5.3 Muita tietoja

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

15.1 Varoitusetiketin tietoja

15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi
F Helposti syttyvä

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet
Etanoli

15.1.3 R-lausekkeet
R11 Helposti syttyvää

15.1.4 S-lausekkeet
S7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
S16 Eristettävä sytytyslähteistä.
S43 Sammutukseen käytettävä CO₂, vaahtoa.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset

15.2 Kansalliset määräykset

16. MUUT TIEDOT

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista
R11 Helposti syttyvää

16.2 Koulutusohjeet

16.3 Käyttörajoitukset

16.4 Lisätiedot
Ks kohta 1.3.

16.5 Käytetyt tietolähteet

Kauppanimi: 4A001ER ETANOLI LIUOTIN

Päiväys: 30.11.2005

Edellinen päiväys: -

16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset