

Desiol

Päiväys: 31.03.2009

Edellinen päiväys: 27.05.2008

1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Desiol

1.1.2 Tunnuskoodi

32.13240624, 13240636

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus**1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Pesevä desinfektioaine pinnoille ja välineille

1.3 Valmistajan, maahantuoja tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot**1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

Berner Oy/Terveys ja Tutkimus

1.3.2 Yhteystiedot**Postiosoite**

PL 15

Postinumero ja -toimipaikka

00131 Helsinki

Suomi

Puhelin

0207 9100

Telefax

0207 914376

Sähköposti

terveys.tutkimus@berner.fi

1.4 Hätäpuhelinnumero**1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihe (09) 4711)

2. VAARAN YKSILÖINTI

Helposti syttyvää. Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyryn ja ilman seos.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****3.1.1****CAS/EY-numero ja rek.nro**

64-17-5

75-65-0

139734-65-9

3.1.2**Aineosan nimi**

Etanoli

tert-Butanoli

N-alkyyliaminopropyyliglysiini

3.1.3**Pitoisuus**

70 %

2,5%

<0,5%

3.1.4**Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta**

F; R11

F; R11;Xn; R20

N,C; R22-34-50

4. ENSIAPUTOIMENPITEET**4.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

4.3 Iho

Ihoa huuhdellaan runsaalla määrällä vettä. Jos esiintyy ärsytystä tai ärsytys jatkuu, otettava yhteyttä lääkäriin.

4.4 Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Otettava heti yhteys lääkäriin.

4.5 Nieleminen

Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

Desiol

Päiväys: 31.03.2009

Edellinen päiväys: 27.05.2008

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**
Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO₂, vesisuihkua tai alkoholi-vaahtoa
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**
Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Poistettava kaikki sytytyslähteet .
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**
Suuret määrät : Estä lisävuodot ja läikkeen, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella maaperään, pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.
- 6.3 Puhdistusohjeet**
Puhdistusmenetelmät pieni vuoto: Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä. Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Kerätään talteen inerttiin huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, silikageeli, happoositova aine, yleinen sideaine, sahanpuru, Absodan). Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

- 7.1 Käsittely**
Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinointi. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
- 7.2 Varastointi**
Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Huomioi palavia nesteitä koskevat määräykset.

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- | | | | |
|---------|---------------|------------------------------|---------------------------------|
| 64-17-5 | Etanoli | 1000 ppm (8 h) | 1300 ppm (15 min) |
| | | 1900 mg/m ³ (8 h) | 2500 mg/m ³ (15 min) |
| 75-65-0 | tert-Butanoli | 150 mg/m ³ (8 h) | 225 mg/m ³ (15 min) |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**
Kumi- tai muovikäsiineet.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**
Tarvittaessa suojalasit.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**
Sopiva suojaava vaatetus.

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**
kirkas neste, pistävä Haju
- 9.2 Terveysten, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH** ei tiedossa
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** 78°C (etanoli)
- 9.2.3 Leimahduspiste** 17 °C

Desiol

Päiväys: 31.03.2009

Edellinen päiväys: 27.05.2008

9.2.5	Räjähdysominaisuudet	
9.2.5.1	Alempi räjähdyusraja	3,3 t-%
9.2.5.2	Ylempi räjähdyusraja	19 t-%
9.2.7	Höyrynpaine	5,9 kPa (20°C) (etanoli)
9.2.8	Suhteellinen tiheys	0,860 kg/m ³ 20°C
9.2.9	Liukoisuus	
9.2.9.1	Vesiliukoisuus	täysin liukeneva
9.2.10	Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Etanoli log Pow = -0,3

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**
Kuumuus, liekit ja kipinät . Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**
Vahvat hapettavat aineet kuten kalsiumhypokloriitti, perkloorihappo, kromi(VI)oksidi, perklooraattit.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Väitön myrkyllisyys**
Etanoli: LD50/suun kautta/rotta >10000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä.
LC50/hengitysteitse/10h/rotta =20000 cm³/m³
tert-Butanoli: LD50/suun kautta/rotta = 3500 mg/kg
N-alkyyliaminopropyyliglysiini:LD50/suun kautta/rotta = 300 mg/kg (OECD 4239)
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Etanoli voi ärsyttää silmiä ja kuivattaa ihoa.
- 11.3 Herkistyminen**
Herkistymisreaktioita ei todettu.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**
Yli 1000 ppm etanolipitoisuus työilmassa voi aiheuttaa päänsärkyä, silmien ja limakalvon ärsytystä. Suuret etanolipitoisuudet nautittuna voivat aiheuttaa alkoholimyrkytyksen. Toistuva pitkäaikainen käyttö nautittuna voi aiheuttaa maksakirroosin.

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille**
Etanoli:LC50/48t/vesikirppu (daphnia) =3700-6800 mg/l, LC50/96t/kirjolohi = 14200 mg/l, LOEC (levä) = 65 mg/l
tert-Butanoli: LC50 (vesieliöt, 96h) > 1000 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
N-alkyyliaminopropyyliglysiini: EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 0,11mg/l (72h) (OECD 202)
EbC50 (Scenedesmus subspicatus) 0,03mg/l (72h) (OECD 201)
- 12.2 Kulkeutuvuus**
Etanoli: Vesiliukoisena kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.
tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**
Etanoli: BOD5/COD >0,5; nopeasti biologisesti hajoava.
tert-Butanoli: Luontaisesti hajoava (BOD 2,5 % 28 d)

Desiol

Päiväys: 31.03.2009

Edellinen päiväys: 27.05.2008

12.3.2 Kemiallinen hajoavuusEtanoli: Hydrolyyttisesti stabiili, T_{1/2} on n. 4-6 vrk ilmassa.

tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä

12.4 Biokertyvyys

Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko.

tert-Butanoli: log Pow= 0,35

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Orgaaniset ainekset voidaan polttaa sopivassa laitoksessa, joka täyttää paikalliset säädökset. Tarvittaessa otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.

14. KULJETUSTIEDOT

14.1	YK-numero	UN 1170
14.2	Pakkausryhmä	II
14.3	Maakuljetukset	
14.3.1	Kuljetusluokka	3
14.3.2	Vaaran tunnusnumero	33
	ADR/RID-varoituslipukkeet	3
14.3.3	Rahtikirjan mukainen nimitys	Etanoliliuos
14.3.4	Muita tietoja	3b
14.4	Merikuljetukset	
14.4.1	IMDG-luokka	3
14.4.2	Oikea tekninen nimi	Ethanol solutions
	Pakkausryhmä	II
	IMO-Varoituslipukkeet	3
14.4.3	Muita tietoja	EmS F-E, S-D
14.5	Ilmakuljetukset	
14.5.1	ICAO/IATA-luokka	3
14.5.2	Oikea tekninen nimi	Ethanol solutions

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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	
	S2	Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
	S7	Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
	S16	Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

16. MUUT TIEDOT

16.1	Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista	
	R11	Helposti syttyvää.
	R20	Terveydelle haitallista hengitettynä.

Desiol

Päiväys: 31.03.2009

Edellinen päiväys: 27.05.2008

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

16.4 Lisätiedot

Kts. kohta 1.2.

16.5 Käytetyt tietolähteet

1. REACH asetus
2. STM: HTP-arvot 2007
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvatiiedotteet