

**Desinfektol P**

Päiväys: 25.3.2013

Edellinen päiväys: 5.11.2012

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**

Desinfektol P

**1.1.2 Tunnuskoodi**

32.13240123,13240124,13240125,13240132

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****1.2.1 Käyttötarkoitus**

Pintojen ja ihon desinfiointiin.

**1.2.2 Toimialakoodi**

Q 86 Terveyspalvelut

**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**

39 Biosidivalmisteet

**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen****1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen****1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**

Berner Oy

**Katuosoite**

Eteläranta 4 B

**Postinumero ja -toimipaikka**

00130 Helsinki

**Postiosoite**

PL 15

**Postinumero ja -toimipaikka**

00131 Helsinki

**Puhelin**

02079100

**Telefax**

0207914376

**Sähköposti**

pro@berner.fi

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

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

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

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

**67/548/EEC - 1999/45/EC**

F; R11

**2.2 Merkinnät****67/548/EEC - 1999/45/EC**

F Helposti syttyvä

**R-lausekkeet**

R11 Helposti syttyvä.

**S-lausekkeet**

S2 Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

S7 Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

S16 Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

**2.3 Muut vaarat**

-

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset****Vaaraa aiheuttavat aineosat**

**Desinfektol P**

Päiväys: 25.3.2013

Edellinen päiväys: 5.11.2012

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
64-17-5		Etanoli	70 %	F; R11 Flam. Liq. 2, H225;
75-65-0		tert-Butanoli	2,5%	F; R11;Xn; R20 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332;
63449-41-2		Bentsalkoniumkloridi	<1%	Xn; R21/22;C; R34;N; R50 Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400;

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

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

**4.1.5 Nieleminen**

Oksennutettava mikäli henkilö on tajuissaan. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista tai mikäli tuotetta on nieltä runsaasti.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

-

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

-

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO<sub>2</sub>, vesisuihkua tai alkoholi-vaahtoa**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

-

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualueella.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Poistettava kaikki sytytyslähteet .

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Suuret määrät: Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Ei saa huuhdella maaperään, pintaveteen tai jätevesiviemäristöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

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.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

**Desinfektol P**

Päiväys: 25.3.2013

Edellinen päiväys: 5.11.2012

Sopivat henkilönsuojaimet ks kohta 8.  
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Huomioi palavia nesteitä koskevat määräykset.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |         |               |                              |                                 |
|---------|---------------|------------------------------|---------------------------------|
| 64-17-5 | Etanoli       | 1000 ppm (8 h)               | 1300 ppm (15 min)               |
|         |               | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
| 75-65-0 | tert-Butanoli | 50 ppm (8 h)                 | 75 ppm (15 min)                 |
|         |               | 150 mg/m <sup>3</sup> (8 h)  | 230 mg/m <sup>3</sup> (15 min)  |
|         |               | iho                          |                                 |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.2 Käsiensuojaus**  
Tarvittaessa käytä Kumi- tai muovikäsiineet.
- 8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**  
Tarvittaessa käytä esim. EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit
- 8.2.2.4 Ihonsuojaus**  
Sopiva suojaava vaatetus.

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- 9.1.1 Olomuoto**  
kirkas neste
- 9.1.2 Haju**  
pistävä
- 9.1.4 pH**  
ei tiedossa
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
78°C (etanoli)
- 9.1.7 Leimahduspiste**  
17 °C
- 9.1.10 Räjähysominaisuudet**
- 9.1.10.1 Alempi räjähdysraja**  
3,3 t-%
- 9.1.10.2 Ylempi räjähdysraja**  
19 t-%
- 9.1.11 Höyrynpaine**  
5,9 kPa (20°C) (etanoli)
- 9.1.13 Suhteellinen tiheys**  
0,860 kg/m<sup>3</sup> 20°C
- 9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)**
- 9.1.14.1 Vesiliukoisuus**  
täysin liukeneva

**Desinfektol P**

Päiväys: 25.3.2013

Edellinen päiväys: 5.11.2012

**9.1.15 Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi** Etanoli log Pow = -0,3**9.2 Muut tiedot**

-

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuus, liekit ja kipinät . Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapettavat aineet kuten kalsiumhypokloriitti, perkloorihappo, kromi(VI)oksidi, perklooraattit.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Etanoli: LD50/suun kautta/rotta &gt;10000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä .

LC50/hengitysteitse/10h/rotta =20000 cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>

tert-Butanoli: LD50/suun kautta/rotta = 3500 mg/kg

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Etanoli voi ärsyttää silmiä ja kuivattaa ihoa.

**11.1.3 Herkistyminen**

Herkistymisreaktioita ei todettu.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

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.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

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) &gt; 1000 mg/l

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Etanoli: BOD5/COD &gt;0,5; nopeasti biologisesti hajoava

tert-Butanoli:Luontaisesti biologisesti hajoava. (BOD 2,5 % 28 d)

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**Etanoli: Hydrolyyttisesti stabiili T<sub>1/2</sub> on n. 4-6 vrk ilmassa.

tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä

**12.3 Biokertyvyys**

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

tert-Butanoli: log Pow= 0,35

**Desinfektol P**

Päiväys: 25.3.2013

Edellinen päiväys: 5.11.2012

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Etanoli: Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.  
tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan pysyviä, kertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä (vPvB).

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

-

**KOHTA 13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

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

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT**

**14.1 YK-numero** UN 1170

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi** Etanoliliuos

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka** 3

**14.4 Pakkausryhmä** II

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei tiedossa.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tunneta.

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

Ei sovellettavissa.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

-

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

-

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT**

**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

REACH-2010

**16.3 Tietolähteet**

1. REACH

2. STM: HTP-arvot 2012

3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R11 Helposti syttyvä.

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

R21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.

R34 Syövyttävää.

R50 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

**Desinfektol P**

Päiväys: 25.3.2013

Edellinen päiväys: 5.11.2012

---

H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H332	Haitallista hengitettynä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**16.8 Lisätiedot**

Kts. kohta 1.3.