

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Desiol

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivämäärä 05.12.2014

Tarkistuksen pvm. 12.09.2016

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Desiol

Tuotekoodi 32. 13240624, 13240632

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen/seoksen käyttö Pesevä desinfektioaine pinnoille ja välineille

Toimialakoodi (TOL) Terveyspalvelut (Q86)

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Yrityksen nimi Berner Oy/Pro

Toimiston osoite Eteläranta 4 B

Postiosoite PL 15

Postinumero 00130

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puh: 02079100

Faksi 0207914500

S-posti pro@berner.fi

Y-tunnus 0107011-5

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

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

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai F;R11  
1999/45/EY mukaisesti

Luokitus asetuksen (EY) N: o Flam. Liq. 2;H225  
1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti Eye Irrit. 2;H319  
Aquatic Chronic 3;H412

Aineen / seoksen vaaralliset Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallisia ominaisuudet vesieilöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

#### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosanat

Vaaralausekkeet

Vaara

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa . Tupakointi kielletty.

P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.

P305+P351 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

### 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5	F;R11 Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	75 %
Tert-butanoli	CAS-numero: 75-65-0 EY-numero: 200-889-7 Indeksinumero: 603-005-00-1	F;R11 Xn;R20 Xi;R36/37 Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	< 3,0 %
N-alkyyliaminopropyyliglysiini	CAS-numero: 139734-65-9	N C;R22;R34;R50 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Aquatic Acute 1;H400	< 0,5 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet

Siirrettävä raittiiseen ilmaan.

Ihokosketus

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

Silmäkosketus

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

Nieleminen

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

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

Yleiset oireet ja vaikutukset

-

### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Lääketieteellinen hoito

-

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet

Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO2, vesisuihkua tai alkoholi-

vaahtoa

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

-

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaite savukaasualtistusalueella.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

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

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

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

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muut tiedot

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

Muita ohjeita

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinointi. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtöihin.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa. Huomioi palavia nesteitä koskevat määräykset.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

-

### Tietyt loppukäyttäjät

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	8 tuntia (TWA): 1000 ppm	
	EY-numero: 200-578-6	8 tuntia (TWA): 1900 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksinumero: 603-002-00-5	15 min.: 1300 ppm	
		15 min.: 2500 mg/m <sup>3</sup>	

#### DNEL / PNEC

Valvonnan tulokset huomautuksia

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

### Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet Kumi- tai muovikäsineet (PVC).

### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet Tarvittaessa suojalasit

### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä) Sopiva suojaava vaatetus.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kirkas neste
Haju	pistävä
Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa)	ei tiedossa
Huomautuksia, kiehumispiste ja -alue	78°C (etanoli)
Huomautuksia, Leimahduspiste	17 °C
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	<b>Kommentti:</b> 3,3 t-%
Ylärajähdyksäraja mittayksiköllä	<b>Kommentti:</b> 19 t-%
Huomautuksia, höyrynpaine	5,9 kPa (20°C) (etanoli)
Huomautuksia, suhteellinen tiheys	0,860 kg/m <sup>3</sup> 20°C
Liukenevuuden kuvaus	täysin liukeneva
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanoli / vesi	Etanoli log Pow = -0,3

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet -

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys:

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

## Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi Etanoli: LD50/suun kautta/rotta >10000 mg/kg myrkyllisyys vähäistä.  
LC50/hengitysteitse/10h/rotta = 20000 cm<sup>3</sup>/m<sup>3</sup>  
Intert-Butanoli:  
LD50/suun kautta/rotta 3500 mg/kg  
N-alkyyliaminopropylyglysiini:  
LD50/suun kautta/rotta 300 mg/kg (OECD 423)

## Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Etanoli voi ärsyttää silmiä ja kuivattaa ihoa.

## Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen Herkistymisreaktioita ei todettu.

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

Ekotoksisuus Etanoli: LC50/48t/vesikirppu (daphnia) = 3700-6800 mg/l, LC50/96t/kirjolohi = 14200 mg/l, LOEC (levä) = 65 mg/l  
Intert-Butanoli: LC50 (vesieliöt, 96h) > 1000 mg/l  
N-alkyyliaminopropylyglysiini: EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 0,11 mg/l (72h) (OECD 202)  
EbC50 (Scenedesmus subspicatus) 0,03 mg/l (72h) (OECD 201)

### Aineosan myrkyllisyydet

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen ilmassa

Hydrolyysi merivedessä

Hydrolyysi makeassa vedessä

Hydrolyysi maaperässä

Fysikaalis-kemikallinen hävittäminen

Fotolyysi

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja Etanoli: Hydrolyytisesti stabiili, T<sub>1/2</sub> on n. 4-6 vrk ilmassa.  
Intert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä

Pysyvyys ja hajoavuus Etanoli: BOD5/COD >0,5; nopeasti biologisesti hajoava.  
Intert-Butanoli: Luontaisesti hajoava (BOD 2,5 % 28 d)

#### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Etanoli: log Pow= -0,3, kertyvyys heikko.  
Intert-Butanoli: log Pow= 0,35

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Etanoli: Vesiliukoisena kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.  
Intert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-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

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia -

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset  
hävittämismenetelmät

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

ADR / RID / ADN	1170
RID	1170
IMDG	1170
ICAO/IATA	1170

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	Etanoliliuos
IMDG	Etanoliliuos

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN (sisävesikuljetus)	3
Huomautus	3

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautus	Ei tiedossa.
-----------	--------------

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei tunneta.
--------------------------------------	-------------

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Saasteluokka (pollution category)	Ei sovellettavissa.
-----------------------------------	---------------------

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädännöt

Lainsäädäntö ja säädökset	-
---------------------------	---

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi	-
--------------------------------	---

## KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319; Aquatic Chronic 3; H412;
Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3).	R34 Syövyttävää. R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä. R11 Helposti syttyvä. R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H332 Haitallista hengitettynä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

---

Lisätietoja	H302 Haitallista nieltynä.
Tärkeimmät	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
käyttöturvallisuustiedotteen	Kts. kohta 1.3.
luomisessa käytetyt lähteet	1. REACH
Versio	2. STM: HTP-arvot 2012
Vastuussa	3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
käyttöturvallisuustiedotteesta	4
	Berner Oy/Pro