

**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 yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

Julkaisupäivä 12.09.2016

Tarkistuspäivä 08.11.2018

**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 Hitsaajankatu 24

Postiosoite PL 22

Postinumero 00811

Paikkakunta Helsinki

Maa Suomi

Puhelin 02079100

Sähköposti [pro@berner.fi](mailto:pro@berner.fi)

**1.4. Häätöpuhelinnumero**

Hätännumero Kuvaus: 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 1999/45/EY mukaisesti F; R11;

Luokitus asetuksen (EY) N: o  
1272/2008 [CLP / GHS]  
mukaisesti

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Chronic 3; H412

Aineen / seoksen vaaralliset  
ominaisuudet

Helposti syttyvä neste ja höyry. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallisia  
vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H412 Haitallista vesieliöille, 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	Huomautuksia
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5	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	Flam. Liq. 2;H225 Acute Tox. 4;H332 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H335	< 3,0 %	
N-alkyyliaminopropylyglysiini	CAS-numero: 139734-65-9	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	Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset -

## 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito -

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Sammutuksessa käytettävä kemikaalijauhetta, CO<sub>2</sub>, vesisuihkua tai alkoholi-vaahtoa

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat -

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte 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 läikkeit, 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 kipinäointi. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin.

### 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

-

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/m <sup>3</sup> <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 1300 ppm <b>HTP-arvo (15 min)</b> Arvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Tarvittaessa suojalasit

#### Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

Kumi- tai muovikäsiineet (PVC).

#### 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
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: ei tiedossa
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: 78°C (etanoli)
Leimahduspiste	Huomautukset: 17 °C
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: 3,3 t-%
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: 19 t-%
Höyrynpaine	Huomautukset: 5,9 kPa (20°C) (etanoli)
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 0,860 kg/m <sup>3</sup> 20°C
Liukenevuuden kuvaus	täysin liukeneva
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Etanoli log Pow = -0,3

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset 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, perklooraatit.

### 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

#### Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

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> tert-Butanoli: LD50/suun kautta/rotta 3500 mg/kg N-alkyyliaminopropyyliglysiini: LD50/suun kautta/rotta 300 mg/kg (OECD 423)
Ärsytys	Etanoli voi ärsyttää silmiä ja kuivattaa ihoa.
Yleinen hengitysteiden tai 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 tert-Butanoli: LC50 (vesieliöt, 96h) > 1000 mg/l N-alkyyliaminopropyyliglysiini: EC50/48t/vesikirppu (Daphnia) = 0,11mg/l (72h) (OECD 202)  EbC50 (Scenedesmus subspicatus) 0,03mg/l (72h) (OECD 201)
--------------	---

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja	Etanoli: Hydrolyytisesti stabiili, T <sub>1/2</sub> on n. 4-6 vrk ilmassa. tert-Butanoli: Tietoa ei ole käytettävissä
Pysyvyys ja hajoavuus, huomautuksia	Etanoli: BOD5/COD >0,5; nopeasti biologisesti hajoava. tert-Butanoli: Luontaisesti hajoava (BOD 2,5 % 28 d)

### 12.3 Biokertyvyys

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

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Etanoli: Vesiliukoisena kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti. tert-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

Muut haittavaikutukset,  
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
IMDG	1170
ICAO/IATA	1170

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	Etanoliliuos
IMDG	Etanoliliuos

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset	3
--------------	---

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5 Ympäristövaarat

Huomautukset	Ei tiedossa.
--------------	--------------

### 14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoitimenpiteet	Ei tunneta.
---	-------------

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-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 -lainsäädäntö

Lainsäädäntö ja säädökset

-

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden  
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitus asetuksen (EY) N: o  
1272/2008 [CLP / GHS]  
mukaisesti

Flam. Liq. 2; H225  
Eye Irrit. 2; H319  
Aquatic Chronic 3; H412

Lisätietoja

Kts. kohta 1.3.

Tärkeimmät  
käyttöturvallisuustiedotteen  
laatimisessa käytetyt lähteet

1. REACH  
2. STM: HTP-arvot 2012  
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

Muutokset edelliseen versioon  
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Kohta 4. muutettu

Versio

5