

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Desinfektol H

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 25.02.2013

Tarkistuksen pvm. 28.10.2014

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi Desinfektol H

Tuotekoodi 32. 13240422, 13240424

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

Aineen/seoksen käyttö Desinfiointiin ja haavojen puhdistukseen

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 (vaihte (09) 4711):

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet Normaalikäytössä ei mitään

#### 2.2. Merkinnät

#### 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	F;R11	< 10 %

	EY-numero: 200-578-6 Indeksinumero: 603-002-00-5	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319	
2-Metyyli-2-propanoli	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	< 1 %
N-setyyliipyridiumkloridi	CAS-numero: 6004-24-6	Acute Tox. 2;H330 Acute Tox. 3;H301 H315 Eye Irrit. 2;H319 H335 H400 H410	< 0,1 %

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Oksennutettava mikäli henkilö on tajuiissaan. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista tai mikäli tuotetta on nielty runsaasti.

### 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 -

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet -

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet -

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

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Mitään erityisiä käsittelyohjeita ei vaadita

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

Varastointi Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä 0 - 30 °C lämpötilassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat -

### Tietyt loppukäyttäjät

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL / PNEC

Valvonnan tulokset huomautuksia Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto Kirkas neste.

Haju pistävä

Huomautuksia, pH (toimitusmuodossa) noin 5,5

Huomautuksia, suhteellinen tiheys 0,988 kg/dm<sup>3</sup> 20°C

Liukenevuuden kuvaus täysin liukeneva

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet -

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet -

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit -

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet normaalikäytössä ei mitään

## 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>

tert-Butanoli:

LD50/suun kautta/rotta = 3500 mg/kg

N-setyyliipyridiumkloridi

LD50/suun kautta/rotta 200 mg/kg:

N-setyyliipyridiumkloridi

LC50/hengitysteitse/4h/rotta = 0,09 mg/L

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Etanoli voi ärsyttää silmiä ja kuivattaa ihoa.

#### Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden ja ihon Herkistymisreaktioita ei todettu.

herkistyminen

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, mg/l, LOEC (levä) = 65 mg/l  
tert-Butanoli: LC50 (vesieliöt, 96 h) > 1000 mg/l  
N-setyyliipyridiumkloridi;  
LC50/96t/kirjolohi = 0,01mg/L

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen ilmassa

Hydrolyysi merivedessä

Hydrolyysi makeassa vedessä

Hydrolyysi maaperässä

Fysikaalis-kemikallinen hävittäminen

Fotolyysi

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja

Etanoli: Hydrolyyttisesti stabiili, T<sub>1/2</sub> on n. 4-6 vrk ilmassa.

tert-Butanoli:

Tietoa ei ole käytettävissä

Pysyvyys ja hajoavuus

Etanoli: BOD5/COD >0,5; nopeasti biologisesti hajoava.

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

N-setyyliipyridiumkloridi;Vaikeasti biologisesti hajoava 5 %/ 28d

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

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

tert-Butanoli: log Pow= 0,35

N-setyyliipyridiumkloridi; = 1,71

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

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**

Muita haittavaikutuksia /  
huomautuksia

-

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Määritä asianmukaiset  
hävittämismenetelmät

Voidaan päästä viemäriin paikallisten säädösten salliessa. Tarvittaessa otettava yhteys paikalliseen viranomaiseen.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1. YK-numero**

Kommentti

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Huomautus

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Huomautus

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä**

Huomautus

-

**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**

Käytettyjen R-lausekkeiden luettelo  
(kohdissa 2 ja 3).

R36/37 Ärsyttää silmiä ja hengityselimiä.

R11 Helposti syttyvää.

R20 Terveydelle haitallista hengitettynä.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo  
(osat 2 ja 3).

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H332 Haitallista hengitettynä.

---

	H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H330 Tappavaa hengitettynä. H301 Myrkyllistä nieltynä.
Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät	1. REACH
käyttöturvallisuustiedotteen	2. STM: HTP-arvot 2009
luomisessa käytetyt lähteet	3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Muutokset edelliseen versioon	REACH-2010
(lisäykset, poistot tai tarkistukset)	
Versio	1
Vastuussa	Berner Oy/Pro
käyttöturvallisuustiedotteesta	