

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****HETI Raikas**

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**

Julkaisupäivä 29.06.2015

Tarkistuspäivä 29.06.2015

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi HETI Raikas

Tuotekoodi 32. 26980

GTIN-nro 6414504266871

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

Tukes käyttötarkoituskoodi (KT) Puhdistus- ja pesuaineet (9)

Aineen/seoksen käyttö Ilmanraikastaja

Toimialakoodi (TOL) Siivouspalvelut (N812)

**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. Hätäpuhelinnumero**

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

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti EUH208

## 2.2. Merkinnät

Erityiset merkintävaatimukset EUH208 Sisältää (Hydroxyisohexyl-3-Cyclohexene Carboxaldehydea). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Erityinen lisämerkintä, seokset -

## 2.3. 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	10 - 15 %
Hajuste		Xi; R43 N; R51/53 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	0 - 0,5 %
Seoksen kuvaus	Sisältää: Denaturoitua etanolia, <5% Ionittomia tensidejä, Hajustetta (Hydroxyisohexyl-3-Cyclohexene Carboxaldehydea) Sisältää Hydroxyisohexyl-3-Cyclohexene Carboxaldehydea. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.		

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä -

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

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

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, 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 -

## 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

Puhdistusmenetelmät Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret vuotomäärät tulee kerätä ja luovuttaa kierrätettäväksi.

### 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 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 -

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5	HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm	
	EY-numero: 200-578-6	HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/	

Indeksinumero:	m3
603-002-00-5	<b>HTP-arvo (15 min)</b>
	Arvo: 1300 ppm
	<b>HTP-arvo (15 min)</b>
	Arvo: 2500 mg/m3

## DNEL / PNEC

Valvonnan tulokset, huomautuksia

Mitään erityisiä varotoimenpiteitä ei vaadita.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet

--

### 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	Neste
Väri	Kirkas väritön tai lähes väritön
Haju	hajustettu
pH	Tila: Toimitustilassa Huomautukset: 10,7
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: 78°C (etanoli)
Leimahduspiste	Huomautukset: >55 °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: 0,990 kg/dm <sup>3</sup> 20°C
Liukenevuuden kuvaus	täysin liukeneva
Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Huomautukset: 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

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

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa Etanoli

Välitön myrkyllisyys **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Arvo:**

Aineosa Hajuste

Välitön myrkyllisyys **Myrkyllisyyden kuvaus:** Akuutti  
**Arvo:**

#### 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>

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

## Ärsytys

Etanoli voi ärsyttää silmiä ja kuivattaa ihoa.

**Viivästyneet vaikutukset**

Yleinen hengitysteiden ja ihon herkistyminen

Sisältää Hydroxyisoheksyl-3-Cyclohexene Carboxaldehydea. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja

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

Pysyvyys ja hajoavuus

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

**12.3 Biokertyvyys**

Biokertyvyyspotentiaali

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

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Liikkuvuus

Vesiliukoisena kulkeutuu helposti ympäristöön. Tuote haihtuu helposti.

**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**

Huomautukset

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Huomautukset

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Huomautukset

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääraysten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä**

Huomautukset

-

**14.5 Ympäristövaarat****14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**Käyttäjän erityiset varo-  
toimenpiteet

Ei tunneta.

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**Saasteluokka (pollution cat-  
egory)

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)

R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
R11 Helposti syttyvä.  
R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Käytettyjen H-lausekkeiden  
luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Suositeltavat käyttörajoituk-  
set

Vain ammattikäyttöön.

Lisätietoja

Kts. kohta 1.3.

---

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	<ol style="list-style-type: none"><li>1. REACH ja CLP</li><li>2. STM: HTP-arvot 2014</li><li>3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet</li></ol>
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	2.1, 2.2.
Versio	1