

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****HETI Tuoksuva**

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 31.03.2015

Tarkistuspäivä 02.03.2020

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi HETI Tuoksuva

Tuotekoodi 32. 15737817, 15738135

GTIN-nro 6414504687553, 6414504690607

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

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

Aineen/seoksen käyttö Emäksinen puhdistusaine.

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: HYKS Myrkytystietokeskus puh. (09) 4711 klo. 8.00 – 22.00 suora (09) 471 977

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

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

Eye Irrit. 2; H319

Aineen / seoksen vaaralliset  
ominaisuudet

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeet

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB

Valmiste ei sisällä PBT- eikä vPvB-luokiteltuja aineita.

Muut vaarat

-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Aineosan nimi  | Tunnistaminen  | Luokitus  | Sisältö  | Huomautuksia |
|--|--|---|----------|--------------|
| Iso-tridekanolietoksyylaatti                                 | CAS-numero:<br>69011-36-5<br>REACH-rek.nro:<br>02-2119552461-55-xxxx   | Acute Tox. 4;H302<br>Eye Dam. 1;H318  | 1 – 5 %  |              |
| Etanoli  | CAS-numero: 64-17-5<br>EY-numero: 200-578-6<br>Indeksinumero:<br>603-002-00-5<br>REACH-rek.nro:<br>01-2119457610-43-xxxx | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319  | 1 – 5 %  |              |
| Tetrakaliumpyrofosfaatti                                     | CAS-numero:<br>7320-34-5   | Eye Irrit. 2;H319   | 1 – 5 %  |              |
| 2-Etyyliheksanolietoksyylaatti                               | CAS-numero:<br>26468-86-0  | Eye Irrit. 2; H319  | 1 – 5 %  |              |
| Hajuste  |  | Skin Irrit. 2;H315<br>Eye Irrit. 2;H319<br>Skin Sens. 1;H317<br>Aquatic Chronic<br>2;H411 | 0 -0,1 % |              |
| alaniini, N,<br>N-bis(karboksimetyyli) -,<br>trinatriumsuola | CAS-numero:<br>164462-16-2   | Met. Corr. 1;H290   | 1 -5 %   |              |

Seoksen kuvaus

Sisältää: &lt;5% ionittomia tensidejä, Anionisia tensidejä, Fosfaattia, Hajustetta

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|               |  |
|---------------|--|
| Yleistä       | -  |
| Hengitystiet  | Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli henkilö on hengittänyt höyryjä tai hajoamistuotteita. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. |
| Ihokosketus   | Huuhdeltava vedellä. Riisuttava välittömästi tahrinutunut vaatetus.  |
| Silmäkosketus | Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.                       |
| Nieleminen    | Huuhtele suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.                            |

### 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 Hoito oireiden mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.

Soveltumattomat sammutusvälineet -

### 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 Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet Ei tiedossa.

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

Puhdistaminen Pienet määrät voi liuottaa/laimentaa vedellä ja huuhtoa viemäriin.

### 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 Tarvittaessa Suojakäsineet (esim. neopreeni)

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

Varastointi Ei saa jäädyttää.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat -

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Aineosan nimi                              | Tunnistaminen       | Altistusraja-arvot   | Vuosi |
|--|---------------------|--|-------|
| Etanoli                                    | CAS-numero: 64-17-5 | HTP-arvo (8 h) : 1000 ppm<br>HTP-arvo (8 h) : 1900 mg/<br>m3<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 1300 ppm<br><b>HTP-arvo (15 min)</b><br>Arvo: 2500 mg/m3 |       |
| Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia | -                   |  |       |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi -

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Käytettävä suojalaseja jos on silmäkosketuksen tai roiskeiden vaara.

#### Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, pitkäaikainen kosketus Kemikaaleilta suojaavia käsineitä on käytettävä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa.

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet kumi- tai muovikäsiineet

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Sopiva suojaava vaatetus.

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan Normaalisissa käyttötilanteissa hengityssuojainta ei yleensä tarvita.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                        |   |
|------------------------|---|
| Olomuoto               | neste   |
| Väri                   | sininen   |
| Haju                   | hajustettu  |
| pH                     | Tila: Toimitustilassa<br>Arvo: 9,1 – 9,7<br><br>Tila: Vesiliuoksessa<br>Arvo: ~ 8,5 |
| Kiehumispiste ja -alue | Huomautukset: n. 100°C  |
| Suhteellinen tiheys    | Huomautukset: n. 1038 kg/m <sup>3</sup>   |
| Liukoisuus             | Liutin: Vesi<br>Huomautukset: Liukenee  |

### 9.2 Muut tiedot

#### Muut fysikaaliset 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

Stabiili normaali olosuhteissa

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit

Ei tiedossa.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: 10470 mg/kg

Laji: rotta

Huomautukset: Etanoli

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: 15800 mg/kg

Laji: kaniini

Huomautukset: Etanoli

Vaikutus testattu: LD50

Altistumisreitit: Ihon kautta

Arvo: > 2000 mg/kg

Laji: rotta

Huomautukset: Tetrakaliumpyrofosfaatti

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi

LD50/suun kautta/rotta 5000 mg/kg Valmisteen välitön myrkyllisyys on vähäinen

Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen

-

Ihokosketus

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

Mutageenisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpävaarallisuus, muut tiedot

Ei luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, mutageeniseksi eikä teratogeeniseksi.

Lisääntymismyrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Altistumisen oireet

Muut tiedot

Tuotteen silmä-ärsyttävyyden luokitus on tehty CLP:n päättelysääntöjen avulla.

Luokituksessa on käytetty DetNetin referenssiformuloita. Näiden referenssiformuloiden luokitus perustuu sekä Isolated Chicken Eye Test (OECD TG 438) että histopatologisiin tutkimustuloksiin. DetNet tunnistenumero: DetNet/361.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Myrkyllisyys vesieliöille, kalat

Arvo: 11200 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: LC50  
Laji: Kala  
Huomautukset: Etanoli

Arvo: > 100 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: LC50  
Testin kesto: 96 t  
Laji: Kala  
Huomautukset: Alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola

Arvo: > 100 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: LC50  
Altistumisaika: 96 t  
Laji: Onchorhynchus mykiss  
Huomautukset: Tetrakaliumpyrofosfaatti

Arvo: 10 -100 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: LC50  
Altistumisaika: 96 t  
Laji: Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)  
Huomautukset: 2-Etyyliheksanolietoksilaatti

#### Myrkyllisyys vesieliöille, levät

Arvo: 1 -10 mg/l  
Vaikuttava annospitoisuus: EC50  
Testin kesto: 72 t  
Laji: Scenedesmus subspicatus  
Huomautukset: 2-Etyyliheksanolietoksilaatti

#### Ekotoksisuus

Tuote on haitallista emäksisyytensä vuoksi.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Tuotteen sisältämät pinta-aktiiviset aineet ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Biokertyvyyden arviointi

Ei oleteta olevan keräytyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Liikkuvuus

Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### 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

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

### 14.1. YK-numero

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

Huomautukset Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

### 14.4 Pakkausryhmä

### 14.5 Ympäristövaarat

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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 Pesuaineasetus EY 907/2006

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3) H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H290 Voi syövyttää metalleja.  
H302 Haitallista nieltynä.



|   |  |
|---|--|
|   | H315 Ärsyttää ihoa.<br>H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.<br>H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.<br>H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.<br>H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| CLP-luokitus, lisätietoja   | Ihoärsytys: Laskennallinen menetelmä\nSilmä-ärsytys: päättelysääntöihin perustuva menetelmä (DetNet)   |
| Suosittelavat käyttörajoitukset                                       | Vain ammattikäyttöön   |
| Lisätietoja   | Kts. kohta 1.3.  |
| Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet | 1. REACH<br>2. STM: HTP-arvot 2018<br>3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet  |
| Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)   | 2.3, 3.2, 4.3, 6.3, 7.1, 7.2, 8.2, 11.1, 12.1  |
| Versio  | 2  |