

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****HETI Santtu / HETI Santtu hajustamaton**

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 19.12.2012

Tarkistuspäivä 16.05.2015

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi HETI Santtu / HETI Santtu hajustamaton

Tuotekoodi 32. 11625, 15738136, 11624

GTIN-nro 6414504106610,  
6414504690621,  
6414504188753

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

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

Aineen/seoksen käyttö Heikosti emäksinen saniteetti 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) 4711klo. 8.00 - 22.00 suora (09) 471 977

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

## 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu 67/548/ETY tai 1999/45/EY mukaisesti	Xi;R36
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 piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat

-

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Isodekanoli, etoksyloitu	CAS-numero: 02-2119552461-55-xxxx	Xn;R22;R41 Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318	1 - 5 %
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	1 - 5 %
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli) -, trinatriumsuola	CAS-numero: 164462-16-2	Met. Corr. 1;H290	1 - 5 %
C12-C18 Alkyylibentsyyli-dimetyyliammoniumkloridi	CAS-numero: 68424-85-1 EY-numero: 270-352-2	C, N; R10, R22, R34, R50 Flam. Liq. 3; H226 Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1; H410	1 - 2 %
Seoksen kuvaus	Sisältää: 5-15% ionittomia tensidejä, desinfiointiainetta (bentsalkoniumkloridi), Hajustetta (Limonene, Citral)		

Huomautuksia aineosista

-

## 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

Riisu saastuneet vaatteet, pese vedellä ja saippualla. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Silmäkosketus

Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

Nieleminen

Huuhtelee 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

Tuote itsessään ei pala. Alkusalmutukseen 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.

Muut tiedot

-

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövaroitimet

-

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

Puhdistusmenetelmät

Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä.

### 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

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 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/m <sup>3</sup>	
	Indeksinumero: 603-002-00-5	<b>HTP-arvo (15 min)</b>	
		Arvo: 1300 ppm	
		<b>HTP-arvo (15 min)</b>	
		Arvo: 2500 mg/m <sup>3</sup>	

### DNEL / PNEC

PNEC

Huomautus: Etanoli: Käsitlemätön jätevesi: 580 mg/l, Paikallinen puhdas vesi: 0.96 mg/l, Maaperä: 0.63 mg/kg, Merivesi: 0.79 Metyyliglysiinidietikkahapon trinitriumsuola: makea vesi: 2 mg/l, merivesi: 0,2 mg/l, ajoittainen vapautuminen: 1 mg/l, sedimentti (makea vesi): 24 mg/kg, puhdistuslaitos: 100 mg/l, maaperä: 2,5 mg/kg

Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia

Varottava aineen joutumista silmiin. -

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet  
altistumisen estämiseksi

-

## Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus

-

## Käsien suojaus

Käsien suojauksen  
välttämättömät ominaisuudet

Neopreeni tai PVC-kertakäyttökäsineet

## Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet

Tarvittaessa suojalasit

## Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin  
käsissä)

Sopiva suojaava vaatetus.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

-

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

neste

Väri

Kirkas lievästi keltainen

Haju

luonteenomainen

pH

Tila: Toimitustilassa  
Arvo: 9,2 - 9,9

Kiehumispiste ja -alue

Huomautukset: n. 100°C

Suhteellinen tiheys

Huomautukset: 1024 kg/m<sup>3</sup>

Liukenevuuden kuvaus

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

-

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei tunneta.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa Isodekanoli, etoksyloitu

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

Aineosa Etanoli

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

Aineosa alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinitriumsuola

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

Aineosa C12-C18 Alkyylibentsyyli-dimetyyliammoniumkloridi

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

#### Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi LD50/suun kautta/rotta = 5000 mg/kg Valmisteen välitön myrkyllisyys on vähäinen

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys Ärsyttää silmiä. Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi ärsyttää ihoa

#### Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen

-

Elinkohtainen myrkyllisyys –  
kerta-altistuminen

Aine liuottaa rasvan ihosta ja kuivattaa sitä. Ärsyttää silmiä

## Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi

-

## Altistumisen oireet

Muut tiedot

-

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Tuote on myrkyllistä emäksisyytensä vuoksi: pH > 9 on kaloille jopa tappava, pH > 8,5 tuhoaa leviä. -

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus, lisätietoja

-

Pysyvyys ja hajoavuus,  
huomautuksia

Luonnostaan biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Ei oleteta olevan keräytyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.

### 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

Käyttöliuos on viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Huomautukset -

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Huomautukset -

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Huomautukset Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä**

Huomautukset -

**14.5 Ympäristövaarat****14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle****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 R-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

R34 Syövyttävää.  
 R50 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.  
 R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
 R36 Ärsyttää silmiä.  
 R11 Helposti syttyvä.  
 R10 Syttyvä.  
 R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.  
 H290 Voi syövyttää metalleja.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319;
Suosittelvat käyttörajoitukset	Vain ammattikäyttöön.
Lisätietoja	Kts. kohta 1.3.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	1. REACH ja CLP 2. STM: HTP-arvot 2014 3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	2.1, 3.2, 4.1.3, 8.1.4, 8.1.5
Versio	1