

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Heti Jyty**

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 04.12.2012

Tarkistuspäivä 10.04.2015

**1.1. Tuotetunniste**

Kauppanimi Heti Jyty

Tuotekoodi 32. 26830, 26838, 26839

GTIN-nro 6414504106528, 6414504106535, 6414504106542,

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

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

Aineen/seoksen käyttö Alkalinen pesuaine.

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**

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	Xi;R36/38
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

## 2.2. Merkinnät

### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti 1 - 5 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Turvausekkeet	P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

## 2.3. Muut vaarat

Muut vaarat -

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
Natriummetasilikaatti, pentahydraatti	CAS-numero: 10213-79-3 EY-numero: 229-912-9 REACH-rek.nro: 01-2119449811-37-0000	C;R34;R37 Skin Corr. 1B;H314 STOT SE 3;H335 Met. Corr. 1;H290	1 - 5 %
Tetrakaliumpyrofosfaatti	CAS-numero: 7320-34-5	Xi;R36 Eye Irrit. 2;H319	1 - 5 %
Etoksyloitu-propoksyloitu terpeeni (segmenttikopolymeeri)	CAS-numero: 174955-61-4	Xn;R22;R41 Acute Tox. 4;H302 Eye Dam. 1;H318	1 - 5 %
alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli) -, trinatriumsuola	CAS-numero: 164462-16-2	Met. Corr. 1;H290	1 - 5 %
Natriumoktyyliaminopropionaatti	CAS-numero: 68610-44-6 EY-numero: 271-865-1	Xn;R10;R38;R41;R68/20/21/22;R20/21/22 Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1;H318	1 - 2 %

Skin Irrit. 2;H315  
STOT SE 2;H371  
Acute Tox. 4;H302

Seoksen kuvaus

Sisältää: 5-15% ionittomia tensidejä, &lt;5% amfoteerisia tensidejä, fosfaattia

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	-
Hengitystiet	Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.
Ihokosketus	Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.
Silmäkosketus	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Mikäli tajuissaan on juotava runsaasti vettä. Otettava yhteys lääkäriin.

### 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

Tuote itsessään ei pala. Alkusalutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.

### 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

Ympäristövarotoimet	Ei saa huuhdella pintaveteen tai suuria määriä laimentamattomana jätevesiviemäristöön.
---------------------	--

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

Puhdistusmenetelmät	Pienet määrät voidaan huuhtoa runsaalla vedellä viemäriin. Suuret vuodot: Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.
---------------------	--

## 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	Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä altistusta - luettava käyttöohjeet ennen käyttöä. Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita
-----------	--

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

Varastointi	Pilaantuu jäätyessään. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.
-------------	---

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	-
-----------------------	---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Silmienhuuhtelulaite
---	--

#### Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus	Käytettävä hengityslaitetta ainoastaan mikäli muodostuu aerosolia tai pölyä.
----------------------------	--

#### Käsien suojaus

Käsien suojauksen välttämättömät ominaisuudet	Tarvittaessa käytä kumi- tai muovikäsineet
---	--

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Vaaditut ominaisuudet	Tarvittaessa käytä 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
Haju	luonteenomainen
pH	Tila: Toimitustilassa Arvo: ~ 13,5  Tila: Vesiliuoksessa Arvo: ~ 12 Huomautukset: 10% liuos
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: n. 100°C
Suhteellinen tiheys	Huomautukset: 1080 g/dm <sup>3</sup>
Liukenevuuden kuvaus	täysin liukeneva

### 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 Eksotermine reaktio happojen kanssa. Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Stabiili normaali olosuhteissa

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit                      Vahvat hapot Vältettävät materiaalit alumiini, sinkki ja tina.

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet                      Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Natriummetasilikaatti, pentahydraatti
Välitön myrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Arvo:</b>
Aineosa	Tetrakaliumpyrofosfaatti
Välitön myrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Arvo:</b>
Aineosa	Etoksyloitu-propoksyloitu terpeeni (segmenttikopolymeeri)
Välitön myrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Arvo:</b>
Aineosa	alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola
Välitön myrkyllisyys	<b>Myrkyllisyyden kuvaus:</b> Akuutti <b>Arvo:</b>

#### Seoksen välittömän myrkyllisyyden arvio

Välittömän myrkyllisyyden arviointi      Etoksyloitu-propoksyloitu terpeeni (segmenttikopolymeeri): LD50/suun kautta/rotta = > 200-200mg/kg Terveydelle haitallista nieltynä.  
Natriummetasilikaatti:  
LD50/suun kautta/rotta = 1280mg/kg Haitallista nieltynä.

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Ärsytys    Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Viivästyneet vaikutukset

Yleinen hengitysteiden tai ihon herkistyminen                      Herkistymisreaktioita ei todettu.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen                      -

#### Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuuden arviointi                      Ei tiedossa.

#### Altistumisen oireet

Muut tiedot

-

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Tuote on haitallinen vesielioille emäksisyytensä vuoksi. Tuotteesta sellaisenaan ei ole olemassa tietoja.

Natriummetasilikaatti, pentahydraatti:

LC50/96t/Brachydanio rerio = 210mg/l

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= 1700mg/l

Etoksyloitu-propoksyloitu terpeeni :

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= > 100mg/l

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

LC50/96t/Brachydanio rerio > 200 mg/l

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= > 200 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus,  
huomautuksia

Luonnostaan biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali

Ei oleteta olevan keräytyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Vesiliukoisena nesteenä 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**

ADR / RID / ADN	1719
IMDG	1719
ICAO / IATA	1719

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR / RID / ADN	Syövyttävä neste, emäksinen, N.O.S
IMDG	Syövyttävä neste, emäksinen, N.O.S

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Huomautukset	8
--------------	---

**14.4 Pakkausryhmä**

ADR / RID / ADN	III
IMDG	III
ICAO / IATA	III

**14.5 Ympäristövaarat****14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet	Ei tunneta.
--------------------------------------	-------------

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Saasteluokka (pollution category)	Ei tiedossa.
-----------------------------------	--------------

**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)	R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R20/21/22 Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R34 Syövyttävää. R41 Vakavan silmävaurion vaara. R68/20/21/22 Terveydelle haitallista: pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä. R36 Ärsyttää silmiä.
---	--



	R10 Syttyvä. R38 Ärsyttää ihoa. R22 Terveydelle haitallista nieltynä. R37 Ärsyttää hengityselimiä.
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H226 Syttyvä neste ja höyry. H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H290 Voi syövyttää metalleja. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H371 Saattaa vahingoittaa elimiä
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Corr 1B; H314; Eye Dam. 1; H318;
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, 4.1.4, 4.1.5, 7.1, 8.2.1, 8.2.2.1, 9.1.3, 10.3, 10.5, 11.1.1, 11.1.2, 11.1.4, 12.1.1, 14.1-14.5
Versio	3