

**Heti Jyty**

Päiväys: 10.4.2015

Edellinen päiväys: 4.12.2012

**KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
Hetijyty
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
15.26830, 26838, 26839
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Alkalinen pesuaine.
- 1.2.2 Toimialakoodi**  
N 812 Siivouspalvelut
- 1.2.3 Käyttötarkoituskoodi**  
9 Puhdistus- ja pesuaineet
- 1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**
- 1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja**  
Berner Oy
- Katuosoite** Eteläranta 4 B  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00130 Helsinki  
**Postiosoite** PL 15  
**Postinumero ja -toimipaikka** 00131 Helsinki  
**Puhelin** 02079100  
**Telefax** 0207914376  
**Sähköposti** pro@berner.fi
- 1.4 Hätäpuhelinnumero**
- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite**  
HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihde (09) 4711)

**KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
**1272/2008 (CLP)**  
Skin Corr. 1B, H314  
Eye Dam. 1, H318  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi; R36/38
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS05  
Huomiosana **Vaara**
- Vaaralausekkeet**  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Turvalausekkeet**  
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.



**Heti Jyty**

Päiväys: 10.4.2015

Edellinen päiväys: 4.12.2012

- P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.
- P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.

**2.3 Muut vaarat**

-

**KOHTA 3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2 Seokset**

Tuote on seos.

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

CAS/EY-numero ja rek.nro	EINECS	Aineosan nimi	Pitoisuus	Luokitus
10213-79-3, 01-229-912-9 2119449811-37-0000 7320-34-5		Natriummetasilikaatti, pentahydraatti	1-5%	C; R34-37; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Met. Corr. 1, H290
174955-61-4		Tetrakaliumpyrofosfaatti	1-5%	Xi; R36 Eye Irrit. 2, H319;
174955-61-4		Etoksyloitu-propoksyloitu terpeeni (segmenttikopolymeeri)	1-5%	Xn; R22-41 Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318
68610-44-6	271-865-1	Natriumoktyyliaminopropionaatit	1-2%	Xn; R10-38-41-68/20/21/22-20/21/22 Flam. liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 2, H371; Acute Tox. 4, H302;
164462-16-2		alaniini, N,N-bis(karboksimetyyli)-, trinatriumsuola	1-5%	Met. Corr. 1, H290

**3.3 Muut tiedot**

Sisältää: Ionittomia tensidejä 5-15 %, Amfoteerisia tensidejä &lt;5%, fosfaattia &lt; 5 %

**KOHTA 4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

-

**4.1.2 Hengitys**

Siirrettävä pois altistuksesta ja asetettava makuulle. Oireiden jatkuessa otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.3 Iho**

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin.

**4.1.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Mikäli tajuissaan on juotava runsaasti vettä. Otettava yhteys lääkäriin.

**4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

-

**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

-

**Heti Jyty**

Päiväys: 10.4.2015

Edellinen päiväys: 4.12.2012

**KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet****5.1.1 Sopivat sammutusaineet**

Tuote itsessään ei pala. Alkusalmutukseen vaaho, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

-

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualueella.

**5.4 Muita ohjeita**

-

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa huuhdella pintaveteen tai suuria määriä laimentamattomana jätevesiviemäristöön.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto: Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä. Puhdistusmenetelmät - suuri vuoto: Kerättävä talteen mekaanisesti sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

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

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

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**

Pilaantuu jäätyessään. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

-

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Silmienhuuhtelulaite

**8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet****8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Käytettävä hengityslaitetta ainoastaan mikäli muodostuu aerosolia tai pölyä.

**8.2.2.2 Käsiensuojaus**

Tarvittaessa käytä kumi- tai muovikäsineet

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Tarvittaessa käytä suojalaseja.

**Heti Jyty**

Päiväys: 10.4.2015

Edellinen päiväys: 4.12.2012

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Sopiva suojaava vaatetus.

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

-

**KOHTA 9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****9.1.1 Olomuoto**

Kirkas neste.

**9.1.2 Haju**

luonteenomainen

**9.1.4 pH**

13.5 (10 % vesiliuos 12)

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

n. 100°C

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**1080 g/dm<sup>3</sup>**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

täysin liukeneva

**9.2 Muut tiedot**

-

**KOHTA 10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Stabiili normaaliolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Eksoterminen reaktio happojen kanssa. Kosketus metallien kanssa vapauttaa vetykaasua.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Stabiili normaali olosuhteissa

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot Vältettävät materiaalit alumiiniin, sinkki ja tina.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****11.1.1 Välitön myrkyllisyys**

Etoksyloitu-propoksyloitu terpeeni (segmenttikopolymeeri): LD50/suun kautta/rotta = &gt; 200-200mg/kg

Terveydelle haitallista nieltynä.

Natriummetasilikaatti: LD50/suun kautta/rotta = 1280mg/kg Haitallista nieltynä.

**11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**11.1.3 Herkistyminen**

Herkistymisreaktioita ei todettu.

**11.1.4 Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei tiedossa.

**11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

-

**Heti Jyty**

Päiväys: 10.4.2015

Edellinen päiväys: 4.12.2012

**11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys****12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**

Tuote on haitallinen vesieliöille 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)-, trinatriumsuola: LC50/96t/Brachydanio rerio > 200 mg/l

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

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****12.2.1 Biologinen hajoavuus**

Luonnostaan biohajoava.

**12.3 Biokertyvyys**

Ei oleteta olevan keräytyvä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Vesiliukoisena nesteinä kulkeutuu helposti ympäristöön.

**12.5 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**

Käyttöliuos on viemäröntikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

**KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

UN 1719

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Syövyttävä neste, emäksinen, N.O.S

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

8

**14.4 Pakkausryhmä**

III

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

Ei tunneta.

**14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei tiedossa.

**KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

-

**Heti Jyty**

Päiväys: 10.4.2015

Edellinen päiväys: 4.12.2012

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

-

**KOHTA 16. MUUT TIEDOT****16.1 Muutokset edelliseen versioon**

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

**16.3 Tietolähteet**

1. REACH ja CLP
2. STM: HTP-arvot 2014
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvallisuustiedotteet

**16.5 Luettelo R-lausekkeista, vaaralausekkeista, S-lausekkeista ja/tai turvalausekkeista**

R10	Syttyvää.
R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R68/20/21/22	Terveydelle haitallista: pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H371	Saattaa vahingoittaa elimiä <tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet> <mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta>.

**16.8 Lisätiedot**

Kts. kohta 1.3.