

HETI Tehokas

Päiväys: 27.4.2015

Edellinen päiväys: -

KOHTA 1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT**1.1 Tuotetunniste****1.1.1 Kauppanimi**
HETI Tehokas**1.1.2 Tunnuskoodi**

32.15737742

EAN

6414504686600

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Käyttötarkoitus**

Alkalininen lattiavahan poistoaine.

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**

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

KOHTA 2. VAARAN YKSILÖINTI**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Haitallisia vesieiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia Voi syövyttää metalleja.

1272/2008 (CLP)

Eye Dam. 1, H318

Skin Corr. 1B, H314

Met. Corr. 1, H290

Aquatic Chronic 3, H412

67/548/EEC - 1999/45/EC

C; R34

2.2 Merkinnät**1272/2008 (CLP)**

GHS05

Huomiosana

Vaara**Vaaralausekkeet**

H318

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H290

Voi syövyttää metalleja.

H412

Haitallista vesieiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



HETI Tehokas

Päiväys: 27.4.2015

Edellinen päiväys: -

Turvalausekkeet

- P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta /kasvonsuojainta.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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
68649-29-6		Rasva-alkoholi, alkoksyloitu fosforihappoesteri, polymeeri	5-10 %	Xi; R38-41 Skin Irrit. 2, H315;; Eye Dam. 1, H318;
10213-79-3, 01-229-912-9 2119449811-37-XXXX		Natriummetasilikaatti, pentahydraatti	1-8 %	C; R34;Xi; R37; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335;; Met. Corr. 1., H290
141-43-5, 01-2119486455-28-XXXX	205-483-3	Etanoliamiini	1-5 %	Xn; R20/21/22;C; R34; Acute Tox. 4, H302, H312, H332; Skin Irrit. 1B, H314; STOT SE 3, H335, Aquatic Chronic 3; H412
122-99-6, 01-2119488943-21-XXXX	204-589-7	2-Fenoksietanoli	5-10 %	Xn; R22;Xi; R36; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319;
2687-94-7, 01-0000015335-74-XXXX	403-700-8	1-Oktyyli-2-pyrrolidoni	1-3 %	C; R34;N; R51/53; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411;

3.3 Muut tiedot

-

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. Otettava yhteys lääkäriin.

HETI Tehokas

Päiväys: 27.4.2015

Edellinen päiväys: -

- 4.1.4 Roiskeet silmiin**
Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. On välittömästi mentävä lääkäriin.
- 4.1.5 Nieleminen**
EI saa oksennuttaa. Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Otettava heti yhteys lääkäriin.
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Syövyttävää.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

- 5.1 Sammutusaineet**
- 5.1.1 Sopivat sammutusaineet**
Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.
- 5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**
-
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Palaminen muodostaa ärsyttäviä savukaasuja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.
- 5.4 Muita ohjeita**
-

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.
- 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**
Vältettävä altistusta - luettava käyttöohjeet ennen käyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimeja. Ks. kohta 8.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Pilaantuu jäätyessään. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**
-

HETI Tehokas

Päiväys: 27.4.2015

Edellinen päiväys: -

KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****8.1.1 HTP-arvot**

141-43-5	Etanolamiini	1 ppm (8 h) 2,5 mg/m ³ (8 h) iho	3 ppm (15 min) 7,6 mg/m ³ (15 min)
122-99-6	2-Fenoksietanoli	20 ppm (8 h) 110 mg/m ³ (8 h) iho	50 ppm (15 min) 290 mg/m ³ (15 min)

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Silmienhuhtelulaite

8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**8.2.2.1 Hengityksensuojaus**

Hengityssuojainta tarvitaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua. A suodattimella varustettu hengityssuojain

8.2.2.2 Käsiensuojaus

kumi- tai muovikäsiineet EN 374:n mukaiset luokan III kemikaalinkestävät suojakäsiineet, jotka on valmistettu butyylikumista tai nitrilikumista.

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tarvittaessa käytä suojalaseja.

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**

Väritön opaali neste.

9.1.4 pH n. 13,5**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue** n. 100°C**9.1.13 Suhteellinen tiheys** 1060 g/dm³**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus** täysin liukeneva**9.2 Muut tiedot**

-

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

Eksoterminen reaktio happojen kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili tavallisessa ympäristön lämpötilassa ja paineessa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vetyä vapautuu tuotteen reagoidessa metallien kanssa.

HETI Tehokas

Päiväys: 27.4.2015

Edellinen päiväys: -

- 10.4 Vältettävät olosuhteet**
Stabiili normaali olosuhteissa
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**
Vältettävä happoja. Syövyttää alumiini, sinkkiä ja tinaa.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa

KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**
Rasva-alkoholi, alkoksyloitu fosforihappoesteri, polymeeri: LD50/suun kautta/rotta = 2000-5000 mg/kg (kokeellinen/laskettu tieto)
Na-metasilikaatti pentahydraatti: LD50/suun kautta/rotta = 1152-1349 mg/kg, LD50/ihon kautta/rotta = > 5000mg/kg
Etanoliamiini: LD50/suun kautta/rotta = 1 515 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani =
2- Fenoksietanoli: LD50/suun kautta/rotta = 1840 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani = 2214 mg/kg
1-Oktyyli-2-pyrrolidoni: LD50/suun kautta/rotta = 050 mg/kg, LD50/ihon kautta/kani = > 2000 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**
Syövyttävää. 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**
Aine liuottaa rasvan ihosta ja kuivattaa sitä. Monoetanoliamiini voi pahentaa astmaoireita ja ärsyttää ihoa.
- 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.
Rasva-alkoholi, alkoksyloitu fosforihappoesteri, polymeeri: EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 1-10mg/l
Na-metasilikaatti pentahydraatti: LC50/96t/Brachydanio rerio 210 mg/l, EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 1700 mg/l
Etanoliamiini: EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 65 mg/l
2- Fenoksietanoli: EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= > 500 mg/l (liikkumattomuus)
1-Oktyyli-2-pyrrolidoni: LC50/96t/kirjolohi = 17,8 mg/l, EC50/48t/vesikirppu (Daphnia)= 7,697 mg/l,
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**
-
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.2.1 Biologinen hajoavuus**
Tuotteen sisältämät tensidit ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia.
- 12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**
-
- 12.3 Biokertyvyys**
Ei oleteta olevan keräytyvä.
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön.

HETI Tehokas

Päiväys: 27.4.2015

Edellinen päiväys: -

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 viemärintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

KOHTA 14. KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero 1719

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s., (Natriummetasilikaatti, 2-Aminoetanoli)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka 8

14.4 Pakkausryhmä III

14.5 Ympäristövaarat
Ei tiedossa.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
Syövyttävää.

14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti
Ei sovellettavissa.

KOHTA 15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

-

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

-

KOHTA 16. MUUT TIEDOT**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

R20/21/22	Terveydelle haitallista hengitettynä, joutuessaan iholle ja nieltynä.
R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R34	Syövyttävää.
R36	Ärsyttää silmiä.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
R51/53	Myrkyllistä vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H302	Haitallista nieltynä.

HETI Tehokas

Päiväys: 27.4.2015

Edellinen päiväys: -

H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Työntekijöiden koulutus

-

16.7 Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön

16.8 Lisätiedot

Kts. kohta 1.3.