

**Heti Nopsa**

Päiväys: 15.5.2015

Edellinen päiväys: 15.1.2013

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

- 1.1 Tuotetunniste**
- 1.1.1 Kauppanimi**  
Hetu Nopsa
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
32.16335  
**EAN** 6414504106566
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- 1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Alkalinen 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**  
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)**  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Corr. 1B, H314  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi; R38-41
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS05  
Huomiosana **Vaara**  
**Vaaralausekkeet**  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
**Turvalausekkeet**  
P262 Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Huuho/suihkuta iho vedellä.



**Heti Nopsa**

Päiväys: 15.5.2015

Edellinen päiväys: 15.1.2013

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo 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 Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315;
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;
141-43-5, 01-2119486455-28-xxxx	205-483-3	Etanolamiini	1-5%	Xn; R20/21/22;C; R34; Acute Tox. 4, H332, H312, H332; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412
10213-79-3, 01-229-912-9 2119449811-37-xxxx		Natriummetasilikaatti, pentahydraatti	1-7 %	C; R34-37 Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Met. Corr. 1, H290
120313-48-6		Rasva-alkoholialkoksyylaatti	0,25-1 %	Xi, N; R38-50 Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411

**3.3 Muut tiedot**

-

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

-

**4.1.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. 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.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

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

**4.1.5 Nieleminen**

Ei saa oksennuttaa. Jos potilas on tajuissaan, hänelle annetaan kaksi lasillista vettä. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

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

-

**Heti Nopsa**

Päiväys: 15.5.2015

Edellinen päiväys: 15.1.2013

- 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**  
Tuote itsessään ei pala. Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Palaminen muodostaa ärsyttäviä savukaasuja.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**  
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.

**KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**  
-
- 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**  
Puhdistusmenetelmät - pieni vuoto: Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä.
- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Sopivat henkilösuojaimet ks kohta 8.  
Jätteiden hävitys ks. kohta 13

**KOHTA 7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Pakkaamatonta ainetta käsiteltäessä on käytettävä suojaimia. Ks. kohta 8.
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Pilaantuu jäätyessään.
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Vältä ihokosketusta ja tuotteen pääsyä silmiin.
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |          |                  |                             |                                |
|----------|------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 122-99-6 | 2-Fenoksietanoli | 20 ppm (8 h)                | 50 ppm (15 min)                |
|          |                  | 110 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 290 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
|          |                  | iho                         |                                |
| 141-43-5 | Etanolamiini     | 1 ppm (8 h)                 | 3 ppm (15 min)                 |
|          |                  | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 7,6 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
-
- 8.1.4 DNEL**

**Heti Nopsa**

Päiväys: 15.5.2015

Edellinen päiväys: 15.1.2013

2- Fenoksietanoli

Työntekijät:

Altistustapa/Ihokosketus: 34,72 mg/kg/bw/d (pitkäaikainen systeemivaikutus)

Altistustapa/Hengitys: 8,07 mg/m<sup>3</sup> (pitkäaikainen systeemivaikutus)Altistustapa/Hengitys: 8,07 mg/m<sup>3</sup> (pitkäaikainen paikallisvaikutus)

Kuluttajat:

Altistustapa/Nieleminen: 17,43 mg/kg/bw/d (akuutti systeemivaikutus)

Altistustapa/Ihokosketus: 20,83 mg/kg/bw/d (pitkäaikainen systeemivaikutus)

Altistustapa/Hengitys: 2,41 mg/m<sup>3</sup> (pitkäaikainen paikallisvaikutus)

Etanolamiini:

Työntekijä:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 1 mg/kg

Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, Hengittäminen: 3,3 mg/m<sup>3</sup>

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta: 0,24 mg/kg

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset ja paikalliset vaikutukset, Hengittäminen: 2 mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta: 3,75 mg/kg

Na-metasilikaatti, pentahydraatti:

Työntekijät: Pitkäaikainen altistus - Systeeminen myrkyllisyys: Hengitys = 6.22 mg/m<sup>3</sup>, Ihon kautta = 1.49 mg/kg bw/dKuluttajat: Pitkäaikainen altistus - Systeeminen myrkyllisyys: Suun kautta = 0.74 mg/kg bw/d, Hengitys = 1.55 mg/m<sup>3</sup>, Ihon kautta = 0.74 mg/kg bw/d**8.1.5 PNEC**

Etanolamiini:

makea vesi: 0,085 mg/l

merivesi: 0,0085 mg/l

ajoittainen vapautuminen: 0,025 mg/l

sedimentti (makea vesi): 0,425 mg/kg

Sedimentti (merivesi): 0,0425 mg/kg

maaperä: 0,035 mg/kg

puhdistuslaitos: 100 mg/l

Na-metasilikaatti, pentahydraatti:

Makea vesi = 7.5 mg/l

Merivesi = 1 mg/l,

Käyttäytyminen jätevedenpuhdistamoissa PNEC = 1000 mg/l

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**

Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen.

**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**

Tarvittaessa kumi- tai muovikäsiineet

**8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus**

Tarvittaessa suojalasit.

**8.2.2.4 Ihonsuojaus**

Sopiva suojaava vaatetus.

**8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen**

-

**Heti Nopsa**

Päiväys: 15.5.2015

Edellinen päiväys: 15.1.2013

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

Väritön, opaalineste

**9.1.2 Haju**

hajustamaton

**9.1.4 pH**

13,1

**9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**

n. 100°C

**9.1.13 Suhteellinen tiheys**1061 kg/m<sup>3</sup>**9.1.14 Liukoisuus (liukoisuudet)****9.1.14.1 Vesiliukoisuus**

täysin liukeneva

**9.1.14.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) liukenematon****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 reagoiessa metallien kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Stabiili normaali olosuhteissa. Syövyttää alumiinia, sinkkiä ja tinaa.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältettävä happoja.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei mitään kohtuullisesti ennakoitavaa.

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

2-Fenoksietanoli:

LD50/suun kautta/rotta = 1840mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = &gt; 2214 mg/kg

LC50/hengitysteitse/ 6 h/rotta = 1 mg/l

Etanolamiini:

LD50/suun kautta/rotta = 1515 mg/kg

LD50/ihon kautta/kani = 2504 mg/kg

LC50/hengitysteitse/ 6 h/rotta = &gt; 1,3 mg/l

Na-metasilikaatti, pentahydraatti:

LD50/suun kautta/rotta = 1152-1349 mg/kg

LD50/ihon kautta/rotta = &gt; 5000 mg/kg

**11.1.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**

Syövyttävää. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.

**Heti Nopsa**

Päiväys: 15.5.2015

Edellinen päiväys: 15.1.2013

**11.1.3 Herkistyminen**

Herkistymisreaktioita ei todettu.

**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 terveysterveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**

-

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

Tuote on myrkyllistä voimakkaan emäksisyytensä vuoksi: pH &gt; 9 on kaloille jopa tappava, pH &gt; 8,5 tuhoaa leviä.

2- Fenoksietanoli:

LC50/96t/mutu (Sheephead minnows) = 344 mg/l (läpivirtaustesti)

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= &gt; 500mg/l

Etanolamiini:

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= 65 mg/l

Na-metasilikaatti, pentahydraatti:

LC50/96t/Brachydanio rerio 210 mg/l

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

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eliölle**

-

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

Tuotteen sisältämä tensidi hajoaa biologisesti yli 90%.

**12.2.2 Kemiallinen hajoavuus**

-

**12.3 Biokertyvyys**

Ei oleteta olevan keräytyvä.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Vesiliukoisena nesteenä 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 viemäröntiikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

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

1719

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

1719 - Syövyttävä neste, emäksinen, n.o.s (Etanolamiini)

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

8

**Heti Nopsa**

Päiväys: 15.5.2015

Edellinen päiväys: 15.1.2013

- 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**

- 16.1 Muutokset edelliseen versioon**  
2.1, 3.2, 4.1.3-5, 4.3, 5.2, 8.1.1, 8.1.4, 8.1.5, 10.1, 10.3, 10.4, 11.1.1, 11.1.2, 12.1.1, 12.2.1, 14, 16.7
- 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.  
R50 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.  
H290 Voi syövyttää metalleja.  
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.  
H400 Erittäin myrkyllistä vesiliöille.  
H411 Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- 16.6 Työntekijöiden koulutus**  
-
- 16.7 Käyttörajoitukset**  
Vain ammattikäyttöön
- 16.8 Lisätiedot**  
Kts. kohta 1.3.