

HETI Rehti

Päiväys: 15.5.2015

Edellinen päiväys: -

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

32.15737700

EAN 6414504686181**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. Voi syövyttää metalleja.

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 Rehti

Päiväys: 15.5.2015

Edellinen päiväys: -

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
10213-79-3, 01-229-912-9 2119449811-37-xxxx		Natriummetasilikaatti, pentahydraatti	1-10%	C; R34-37 Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Met. Corr. 1, H290
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
26468-86-0		2-Etyyliheksanolietoksilaatti	1-4%	Xi; R41, Eye Dam. 1, H318
68437-32-7	270-390-7	Alkyylifosforihappoesteri, kalisuola	1-5%	Xi; R41, Eye Dam. 1, H318
51981-21-6, 01-257-573-7 2119493601-xx		Glutamiinihappo, N,N-dietikkahappo, tetranatriumsuola,	1-5%	Met.Cor. 1, H290

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

-

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan.

HETI Rehti

Päiväys: 15.5.2015

Edellinen päiväys: -

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 hengityslaite savukaasualtistusalueella.

KOHTA 6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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 henkilönsuojaimet 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

141-43-5

Etanolamiini

1 ppm (8 h)

3 ppm (15 min)

2,5 mg/m³ (8 h)7,6 mg/m³ (15 min)**8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**

-

8.1.4 DNEL

HETI Rehti

Päiväys: 15.5.2015

Edellinen päiväys: -

Etanolamiini:

Työntekijä:

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

Pitkäaikainen altistuminen - paikalliset vaikutukset, Hengittäminen: 3,3 mg/m³

kuluttaja:

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

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset ja paikalliset vaikutukset, Hengittäminen: 2 mg/m³

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

Na-metasilikaatti, pentahydraatti:

Työntekijät: Pitkäaikainen altistus - Systeeminen myrkyllisyys: Hengitys = 6.22 mg/m³, Ihon kautta = 1.49 mg/kg bw/dKuluttajat: Pitkäaikainen altistus - Systeeminen myrkyllisyys: Suun kautta = 0.74 mg/kg bw/d, Hengitys = 1.55 mg/m³, 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 muovikäsineet

8.2.2.3 Silmien tai kasvojen suojaus

Tarvittaessa suojalasit.

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 kellertävä neste

9.1.2 Haju

hajustamaton

9.1.4 pH

13,5

9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue

n. 100°C

HETI Rehti

Päiväys: 15.5.2015

Edellinen päiväys: -

9.1.13	Suhteellinen tiheys	1081 kg/m ³
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 reagoidessa 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**
Etanolamiini:
LD50/suun kautta/rotta = 1515 mg/kg
LD50/ihon kautta/kani = 2504 mg/kg
LC50/hengitysteitse/ 6 h/rotta = > 1,3 mg/l
- Na-metasilikaatti, pentahydraatti:
LD50/suun kautta/rotta = 1152-1349 mg/kg
LD50/ihon kautta/rotta = > 5000 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**
Syövyttävää. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
- 11.1.3 Herkistymisen**
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 terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
-

KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesielioille**

HETI Rehti

Päiväys: 15.5.2015

Edellinen päiväys: -

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

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 eliöille

-

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 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 viemäröintikelpoinen. 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, Natriummetasilikaatti)
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**

-

HETI Rehti

Päiväys: 15.5.2015

Edellinen päiväys: -

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.
R34	Syövyttävää.
R37	Ärsyttää hengityselimiä.
R38	Ärsyttää ihoa.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
H290	Voi syövyttää metalleja.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

16.6 Työntekijöiden koulutus

-

16.7 Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön

16.8 Lisätiedot

Kts. kohta 1.3.