

**HETI Tuima / HETI Tuima hajustamaton**

Päiväys: 18.5.2015

Edellinen päiväys: 20.12.2012

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

- 1.1 Tuotetunniste**  
**1.1.1 Kauppanimi**  
HETI Tuima / HETI Tuima hajustamaton
- 1.1.2 Tunnuskoodi**  
32.11271, 11275, 11265  
**EAN** 6414504106474, 6414504106481, 6414504106467
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
**1.2.1 Käyttötarkoitus**  
Emäksinen yleispuhdistusaine.
- 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**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
**1272/2008 (CLP)**  
Eye Irrit. 2, H319  
**67/548/EEC - 1999/45/EC**  
Xi; R36
- 2.2 Merkinnät**  
**1272/2008 (CLP)**  
GHS07  
Huomiosana **Varoitus**  
**Vaaralausekkeet**  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
**Turvallausekkeet**  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- 2.3 Muut vaarat**  
-



**HETI Tuima / HETI Tuima hajustamaton**

Päiväys: 18.5.2015

Edellinen päiväys: 20.12.2012

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

Tuote on seos.

**Vaaraa aiheuttavat aineosat**

<b>CAS/EY-numero ja rek.nro</b>	<b>EINECS</b>	<b>Aineosan nimi</b>	<b>Pitoisuus</b>	<b>Luokitus</b>
7320-34-5	230-785-7	Tetrakaliumpyrofosfaatti	5-10 %	Xi; R36 Eye Irrit. 2, H319
68439-46-3		C9-11 Alkoholietoksilaatti	1-5 %	Xi; R41 Eye Dam. 1, H318
68427-32-7	270-32-7	Alkyylifosforihappoesteri, kaliumsuola	1-5 %	Xi; R41 Eye Dam. 1, H318

**3.3 Muut tiedot**

-

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

-

**4.1.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Yhteydenotto lääkäriin mikäli tarpeellista

**4.1.3 Iho**

Huuhdeltava vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

**4.1.4 Roiskeet silmiin**

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

**4.1.5 Nieleminen**

Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

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

-

**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. Tuote ei syty palamaan eikä edistä tulen leviämistä.

**5.1.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**

-

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

-

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.

**5.4 Muita ohjeita**

-

**HETI Tuima / HETI Tuima hajustamaton**

Päiväys: 18.5.2015

Edellinen päiväys: 20.12.2012

**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**  
Pienet määrät: huuhdotaan 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**  
Tarvittaessa suojakäsineet .
- 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**  
Ei saa jäädyttää
- 7.3 Erityinen loppukäyttö**  
-

**KOHTA 8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**  
Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Tekniset torjuntatoimenpiteet**  
-
- 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet**
- 8.2.2.1 Hengityksensuojaus**  
-
- 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**  
HETI Tuima: kirkas sininen neste  
HETI Tuima hajustamaton:väritön neste
- 9.1.2 Haju**  
HETI Tuima / HETI Tuima hajustamaton: hajustettu /luonteenomainen
- 9.1.4 pH**  
n. 10,5
- 9.1.6 Kiehumispiste ja kiehumisalue**  
n. 100°C

**HETI Tuima / HETI Tuima hajustamaton**

Päiväys: 18.5.2015

Edellinen päiväys: 20.12.2012

<b>9.1.9</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei tulenarka
<b>9.1.13</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	n. 1090 kg/m <sup>3</sup>
<b>9.1.14</b>	<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>9.1.14.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee
<b>9.1.14.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	liukenematon
<b>9.2</b>	<b>Muut tiedot</b>	-

**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**  
Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**  
-
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei tunneta.

**KOHTA 11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- 11.1.1 Välitön myrkyllisyys**  
C9-11 Alkoholietoksilaatti:  
LD50/suun kautta/rotta = > 5000 mg/kg  
LD50/ihon kautta/kani = > 2000 mg/kg  
Alkyylifosforihappoesteri, kalisuola:  
LD50/suun kautta/rotta = > 2000 - 5000 mg/kg
- 11.1.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden**  
Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- 11.1.5 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**  
Kuivattaa ihoa. Toistuva tai pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa ihottumaa. Trietanoliamiini voi pahentaa astmaoireita.
- 11.1.8 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**  
Tuotteen silmä-ärsyttävyyden luokitus on tehty CLP:n päättelysääntöjen avulla. Luokituksessa on käytetty DetNetin referenssiformuloita. Näiden referenssiformuloiden luokitus perustuu sekä Isolated Chicken Eye Test (OECD TG 438) että histopatologisiin tutkimustuloksiin. DetNet tunnistenumero: DetNet/841.

**KOHTA 12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Myrkyllisyys**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieläimille**

**HETI Tuima / HETI Tuima hajustamaton**

Päiväys: 18.5.2015

Edellinen päiväys: 20.12.2012

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

C9-11 Alkoholietoksilaatti:

LC50/96t/kirjolohi = > 1-10mg/l

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= > 1-10 mg/l

EC50/72t/levä = > 1-10 mg/l

Alkyylifosforihappoesteri, kalisuola:

LC50/96t/kirjolohi = > 100 mg/l

EC50/48t/vesikirppu (Daphnia )= > 10- 100 mg/l

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

Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.

**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 viemäröintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

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

-

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

-

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

**14.4 Pakkausryhmä**

-

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei tiedossa.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei tunneta.

**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**

**HETI Tuima / HETI Tuima hajustamaton**

Päiväys: 18.5.2015

Edellinen päiväys: 20.12.2012

---

**16.1 Muutokset edelliseen versioon**

2.1, 3.2, 4.3, 9.1.1, 9.1.2, 11.1.1, 11.1.8, 12.1.1

**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**

R36	Ärsyttää silmiä.
R41	Vakavan silmävaurion vaara.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**16.7 Käyttörajoitukset**

Vain ammattikäyttöön

**16.8 Lisätiedot**

Kts. kohta 1.3.