

**Heti Sapu**

Päiväys: 18.02.2010

Edellinen päiväys: 18.08.2006

**1. AINEEN TAI VALMISTEEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Hetu Sapu

**1.1.2 Tunnuskoodi**

15.11611, 11615

**1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus****1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna**

Heikosti hapan puhdistusaine.

**1.3 Valmistajan, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot****1.3.1 Valmistaja, maahantuoja tai muu toiminnanharjoittaja**

BERNER OSAKEYHTIÖ/Puhtaus &amp; Hygienia

**1.3.2 Yhteystiedot**

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| <b>Katuosoite</b>                  | Eteläranta 4 B    |
| <b>Postinumero ja -toimipaikka</b> | 00130 Helsinki    |
| <b>Postiosoite</b>                 | PL 15             |
| <b>Postinumero ja -toimipaikka</b> | 00131 Helsinki    |
| <b>Puhelin</b>                     | 0207 9100         |
| <b>Telefax</b>                     | 0207 914382       |
| <b>Sähköposti</b>                  | ph.info@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

**2. VAARAN YKSILÖINTI**

Ärsyttää silmiä.

**3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat**

| <b>3.1.1 CAS/EY-numero ja rek.nro</b> | <b>3.1.2 Aineosan nimi</b> | <b>3.1.3 Pitoisuus</b> | <b>3.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta</b> |
|---------------------------------------|----------------------------|------------------------|---|
| 121158-63-2                           | Isodekanoli, etoksyloitu   | 5-<10 %                | Xn; R22-41  |
| 64-17-5                               | Etanoli                    | < 5 %                  | F; R11  |
| 77-92-9                               | Sitruunahappo              | 1-5 %                  | Xi; R36   |

**3.1.7 Muut tiedot**

-

**4. ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Erityiset ohjeet**

--

**4.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**4.3 Iho**

Huuhdeltava vedellä. Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus.

**4.4 Roiskeet silmiin**

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

**Heti Sapu**

Päiväys: 18.02.2010

Edellinen päiväys: 18.08.2006

- 4.5 Nieleminen**  
Huuhtelee suu vedellä ja juo maitoa tai vettä. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
-

**5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
-
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
-
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Ulkoilmasta riippumaton hengityslaitte savukaasualtistusalueella.

**6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Likaantuneet pinnat tulevat olemaan äärimmäisen liukkaita.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
-
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Huuhdeltava viemäriin runsaalla vedellä.
- 6.4 Muita ohjeita**  
-

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsitteleminen**  
Tarvittaessa suojakäsineet, esim. neopreeni.
- 7.2 Varastointi**  
Ei saa jäädyttää .
- 7.3 Erityiset käyttötavat**  
--

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistumisen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |         |         |                              |                                 |
|---------|---------|------------------------------|---------------------------------|
| 64-17-5 | Etanoli | 1000 ppm (8 h)               | 1300 ppm (15 min)               |
|         |         | 1900 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2500 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja**  
--
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistumisen torjunta**  
--
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
---
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Neopreenikäsineet PVC-kertakäyttökäsineet

**Heti Sapu**

Päiväys: 18.02.2010

Edellinen päiväys: 18.08.2006

- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**  
Tarvittaessasuojalasit.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**  
Sopiva suojaava vaatetus.
- 8.2.2 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen**  
--

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
punaineneste Haju luonteenomainen
- 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH** 4,5; käyttöliuos 5,5
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** n. 100°C
- 9.2.3 Leimahduspiste** --
- 9.2.5 Räjähdysominaisuudet**
- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** --
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** --
- 9.2.7 Höyrynpaine** --
- 9.2.8 Suhteellinen tiheys** n. 1020 kg/m<sup>3</sup>
- 9.2.9 Liukoisuus**
- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** Liukenee.
- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** --
- 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** -
- 9.2.11 Viskositeetti** n. 500 cP
- 9.3 Muut tiedot**  
-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Stabiili normaali olosuhteissa.
- 10.2 Vältettävät materiaalit**  
-
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**  
Ei tunneta.

**11. MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
LD50/suun kautta/rotta = 5000 mg/kg Valmisteen välitön myrkyllisyys on vähäinen
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**  
--
- 11.3 Herkistyminen**  
--
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys**  
--
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.
- 11.6 Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot**  
--

**Heti Sapu**

Päiväys: 18.02.2010

Edellinen päiväys: 18.08.2006

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**  
**12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
--
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
--
- 12.2 Kulkeutuvuus**  
Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**  
**12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Biologisesti helposti hajoava soveltuvan OECD-testin mukaan.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
--
- 12.4 Biokertyvyys**  
Ei oleteta olevan keräytyvä.
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset**  
--

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**

Käyttöliuos on viemäröintikelpoinen. Tarvittaessa kysy ohjeita paikallisilta viranomaisilta.

**14. KULJETUSTIEDOT**

- 14.3 Maakuljetukset**
- 14.3.4 Muita tietoja** Tuotetta ei luokiteltu kuljetuksen suhteen.
- 14.4 Merikuljetukset**
- 14.4.3 Muita tietoja** Tuotetta ei luokiteltu kuljetuksen suhteen.
- 14.5 Ilmakuljetukset**
- 14.5.3 Muita tietoja** Tuotetta ei luokiteltu kuljetuksen suhteen.

**15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**

- 15.1 Varoitusetiketin tietoja**  
**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi**  
Xi                      Ärsyttävä
- 15.1.3 R-lausekkeet**  
R36                      Ärsyttää silmiä.
- 15.1.4 S-lausekkeet**  
S2                      Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S26                      Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.
- 15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset**  
--
- 15.2 Kansalliset määräykset**  
--

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

**Heti Sapu**

Päiväys: 18.02.2010

Edellinen päiväys: 18.08.2006

---

|     |                                   |
|-----|-----------------------------------|
| R11 | Helposti syttyvä.                 |
| R22 | Terveydelle haitallista nieltynä. |
| R36 | Ärsyttää silmiä.                  |
| R41 | Vakavan silmävaurion vaara.       |

**16.2 Koulutusohjeet**

--

**16.3 Käyttörajoitukset**

--

**16.4 Lisätiedot**

Kts. kohta 1.2.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

1. STM:n asetus vaarallisten aineiden luettelosta (509/2005)
2. STM: HTP-arvot 2005
3. Raaka-ainetoimittajien laatimat käyttöturvatiiedotteet

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

1.3.2