

**Perasafe**

Päiväys: 31.5.2007

Edellinen päiväys: 15.5.2006

**1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT****1.1 Kemikaalin tunnistustiedot****1.1.1 Kauppanimi**

Perasafe

**1.1.2 Tunnuskoodi**

32.

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

Steriloiva aine.

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

Berner Oy/Terveys ja Tutkimus

**1.3.2 Yhteystiedot****Postiosoite**

PL 15

**Postinumero ja -toimipaikka**

00131 Helsinki

Suomi

**Puhelin**

0207 9100

**Telefax**

0207 914376

**Sähköposti**

terveys.tutkimus@berner.fi

**1.4 Hätäpuhelinnumero****1.4.1 Numero, nimi ja osoite**

HUS Myrkytystietokeskus suora puh. (09) 471 977, 24 h (vaihte (09) 4711)

**2. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat****2.1.1****CAS-numero  
tai muu koodi**

11138-47-9

77-92-9

25155-30-0

**2.1.2****Aineosan nimi**

Natriumperboraatti

Sitruunahappo

Natriumdodekyylibentseenisulfonaatti

**2.1.3****Pitoisuus**

40-60 %

20-25 %

1-2 %

**2.1.4****Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja  
muut tiedot aineosasta**

O, Xn, Xi; R8-22-36

Xi; R36/38

Xn: R22; Xi; R36/37/38

**2.1.7 Muut tiedot**

Pulveriseos, joka sisältää hapenlähteen, vakauttajia, inhibiittoreita, puskureita sekä pinta-aktiivisia aineita.

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Ärsyttää silmiä.

**4. ENSIAPUOHJEET****4.1 Erityiset ohjeet**

Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Mikäli henkilö oksentaa ollessaan selinmakuulla, on hänet käännettävä kyljelleen.

**4.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Annettava happea tai tekohengitystä tarvittaessa. Potilas pidetään lämpöisenä ja levossa. Otettava yhteys lääkäriin.

**4.3 Iho**

Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

**Perasafe**

Päiväys: 31.5.2007

Edellinen päiväys: 15.5.2006

- 4.4 Roiskeet silmiin**  
Poistettava piilolasit. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin välittömästi.
- 4.5 Nieleminen**  
Ei saa oksennuttaa. Mikäli potilas on tajuissaan: Puhdista suu vedellä ja juo jälkeenpäin runsaasti vettä. Otettava yhteys lääkäriin.

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
Tuote saattaa vapauttaa happea lämpöhajoamisessa, joka edesauttaa palamista.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Paineilmalaite ja suojapuku Palaessa saattaa muodostua etikkahappoa, boraatteja, syklisiä amiiniyhdisteitä sekä hiilen ja typen oksideja.
- 5.5 Muita ohjeita**  
Tuote on hapettava ja voi edistää mitä tahansa tulipaloa. Estä sammutusveden pääsy viemäriin tai vesistöön.

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin. Käytä asianmukaisia suojaimia. Katso kohta 8.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Ei saa huuhdella pintaveteen tai jätevesiviemäristöön. Huomioi paikalliset ympäristömääräykset.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Lakaistava talteen ja lapioitava sopiviin säiliöihin hävittämistä varten. Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Vältettävä pölynmuodostusta. Tuote pidettävä kuivana, mikäli mahdollista. Jäännös voidaan pestä huolellisesti vedellä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsittely**  
Vältettävä pölyn muodostusta Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Järjestettävä riittävä ilmanvaihto ja/tai imu työtiloihin. Vältä hengittämästä pölyä. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatetuksen kanssa.
- 7.2 Varastointi**  
Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä alle 30 °C lämpötilassa.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.1 Altistuksen raja-arvot**
- 8.1.1 HTP-arvot**
- |            |                    |                             |                                |
|------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 11138-47-9 | Natriumperboraatti | 1 ppm (8 h)                 | 2 ppm (15 min)                 |
|            |                    | 1,4 mg/m <sup>3</sup> (8 h) | 2,8 mg/m <sup>3</sup> (15 min) |
- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**
- 
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Hengityssuojaa tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu pölyä. Suodatin P2.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Kumikäsineet.

**Perasafe**

Päiväys: 31.5.2007

Edellinen päiväys: 15.5.2006

**8.2.1.3 Silmiensuojaus**

Suojalasit.

**8.2.1.4 Ihonsuojaus**

Suuriä määriä käsiteltäessä: Esiliina tai muu kevyt suojavaatetus. Kädet ja kasvot pestävä ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Säännöllinen laitteiston, työalueen ja vaatteiden puhdistus.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET****9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**

Hienojakoinen, valkoinen/vaaleansininen jauhe; tunnusomainen orgaaninen tuoksu.

**9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot****9.2.1 pH** 8 (16,2 g/l, 35 °C)**9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** --**9.2.3 Leimahduspiste** --**9.2.5 Räjähdysominaisuudet****9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** --**9.2.6 Hapettavat ominaisuudet** ei ole hapettava.**9.2.7 Höyrynpaine** --**9.2.8 Suhteellinen tiheys** --**9.2.9 Liukoisuus****9.2.9.1 Vesiliukoisuus** 35 g/l**9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** --**9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi** --**9.3 Muut tiedot**

Hajoaa kuumenttaessa, ei ole hapettava.

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Vältettävät olosuhteet**

Stabiili normaali olosuhteissa huoneenlämmössä. Ei saa altistaa yli 40 °C:en lämpötiloille. Altistuminen kosteudelle.

**10.2 Vältettävät materiaalit**

Vahvat hapot ja vahvat emäkset. Metallien suolat, pelkistävät aineet.

**10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Etikkahappo.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Välitön myrkyllisyys**

Natriumperboraatti: LD50/suun kautta/rotta = n. 1120-1800 mg/kg. Ei luokitella haitalliseksi valmistajan tuotteelle tekemien testien perusteella.

**11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys**

Natriumperboraatti: Ei ärsytä ihoa (kani, OECD TG 404)

Ärsyttää silmiä voimakkaasti

**11.3 Herkistyminen**

Laboratorioeläimissä tuote ei ole aiheuttanut herkistymistä.

**11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**

Jauhe: Kontakti kostuneen pulverin kanssa saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä iholla, silmiin ärsytys on voimakasta. Tuotepöly voi aiheuttaa ärsytystä limakalvoilla suussa, nenässä ja kurkussa, mikäli suuria määriä tuotepölyä on hengitetty.

Liuos (16,2 g/l):. Läiskeet silmiin aiheuttavat voimaksasta ärsytystä. Liuoksesta muodostuvat huurut voivat kertyessään merkittävästi voi aiheuttaa lievää ärsytystä silmissä ja hengityselimissä.

**Perasafe**

Päiväys: 31.5.2007

Edellinen päiväys: 15.5.2006

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
LC50/96t/Brachydanio rerio (seeprakala) n. 51 mg/l
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille**  
Ei tiedossa.
- 12.2 Liikkuvuus**  
--
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Tietoa ei ole käytettävissä. Liuoksessa muodostunut peretikkahappo hajoaa hapeksi, etikkahapoksi ja vedeksi.
- 12.3.2 Kemiallinen hajoavuus**  
--
- 12.4 Biokertyvyyspotentiaali**  
--

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäriin, vesistöihin tai maaperään.

- 13.1 Likaantunut pakkaus**  
Mikäli kierrätys ei ole mahdollista, on jäte hävitettävä paikallisten säädösten mukaisesti.

**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. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET**

- 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**  
S22 Vältettävä pölyn hengittämistä.  
S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.  
S37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.  
S60 Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä.

**16. MUUT TIEDOT**

- 16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**  
R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

**Perasafe**

Päiväys: 31.5.2007

Edellinen päiväys: 15.5.2006

---

R36                   Ärsyttää silmiä.  
R36/37/38         Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa.  
R36/38             Ärsyttää silmiä ja ihoa.

**16.4 Lisätiedot**

Kts. kohta 1.2.

**16.5 Käytetyt tietolähteet**

Valmistajan laatima käyttöturvallisuustiedote.

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset**

Muutoksia kohtiin: 10, 11.1