

**Detex Enzyme**

Päiväys: 30.5.2007

Edellinen päiväys: -

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

Detex Enzyme

**1.1.2 Tunnuskoodi**

32.13270132

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

Pesuaine koneelliseen pesumenetelmiin

**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 Häät puhelinnumero****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**

-

-

102-71-6

9014-01-1

**2.1.2****Aineosan nimi**

Alkoholietoksyalaatti, polymeeri,

Rasva-alkoholialkoksylaatti

Trietanoliamiini

Entsyymi (proteasi)

**2.1.3****Pitoisuus**

5-10 %

1-3 %

1-5 %

&lt;0,1%

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

Xn; R22-36/38

Xi, N; R38-50

Xn; R42-36/38

Xn; R42-36/38

**2.1.7 Muut tiedot**

--

**3. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS**

Valmistetta ei luokitella vaaralliseksi.

**4. ENSIAPUOHJEET****4.2 Hengitys**

Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Mikäli henkilö on hengittänyt aerosolia/sumua on otettava yhteyttä lääkäriin tarpeen vaatiessa.

**4.3 Iho**

Pestävä lämpimällä vedellä.

**4.4 Roiskeet silmiin**

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Detex Enzyme**

Päiväys: 30.5.2007

Edellinen päiväys: -

- 4.5 Nieleminen**  
Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille**  
--

**5. OHJEET TULIPALON VARALTA**

- 
- 5.1 Sopivat sammutusaineet**  
Alkusammutukseen vaahto, hiilidioksidi, jauhe tai vesisumu. Tulipalossa voidaan käyttää myös vesisuihkua.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa**  
-
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten**  
Mikäli ilmassa on hengitettävää pölyä ja/tai savukaasuja, on käytettävä paineilmalaitetta ja pölynkestävää suojauspuvua.

**6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA**

- 6.1 Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä**  
Evakuoitava henkilökunta turvallisiin alueisiin.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä**  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen ja hävitettävä ongelmajätteenä.
- 6.3 Puhdistusohjeet**  
Huuhdeltava runsaalla vedellä.

**7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI**

- 7.1 Käsitteleminen**  
Käsittele huolellisesti. Vältä roiskeita. Käytä suojakäsineitä.
- 7.2 Varastointi**  
Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä 5 - 25 °C lämpötilassa.

**8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**

- 8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta**
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus**  
Hengityslaitetta tarvitaan ainoastaan silloin kun muodostuu aerosolia tai sumua.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus**  
Kumi- tai muovikäsineet.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus**  
Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä: sivusuojilla varustetut suojalasit
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus**  
Sopiva suojaava vaatetus.

**9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)**  
vaaleankeltainen kirkas neste
- 9.2 Terveystiedot, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot**
- 9.2.1 pH** 7,5
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** n. 100°C

**Detex Enzyme**

Päiväys: 30.5.2007

Edellinen päiväys: -

<b>9.2.3</b>	<b>Leimahduspiste</b>	-
<b>9.2.4</b>	<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	-
<b>9.2.8</b>	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,070 kg/l
<b>9.2.9</b>	<b>Liukoisuus</b>	
<b>9.2.9.1</b>	<b>Vesiliukoisuus</b>	liukenee
<b>9.2.9.2</b>	<b>Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)</b>	-

**10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**

- 10.1 Vältettävät olosuhteet**  
Ei saa jäädyttää. Vältettävä tuotteen kuivumista pinnoille.

**11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT**

- 11.1 Välitön myrkyllisyys**  
LD50/suun kautta/rotta = >2000 mg/kg (raaka-aine tietojen perusteella)
- 11.2 Ärsyttävyys ja syövyttävyys**  
Ei ärsyttävä (raaka-aine tietojen perusteella)
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin**  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

**12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

- 12.1 Ekotoksisuus**
- 12.1.1 Myrkyllisyys vesieliöille**  
Alkoholietoksilaatti, polymeeri: Akvaattiset selkärangattomat: EC50(48h): daphnia magna > 100 mg/l. Vesikasvit/EC50 (72h): >100 mg/l. Scenedesmus subspicatus  
Rasva-alkoholialkoksylaatti: LC 50/96h/kala (Leuciscus idus) = 1-10 mg/l. EC50/48h/Akvaattiset selkärangattomat = 1 mg/l. EC50/72h/vesikasvit = 0,1 - 1 mg/l. NOEC/21d/vesikirppu (Daphnia magna) = 0,25 mg/l.
- 12.2 Liikkuvuus**  
Vesiliukoisena nesteenä kulkeutuu helposti ympäristöön.
- 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus**
- 12.3.1 Biologinen hajoavuus**  
Biologisesti hajoava. Tuotteen sisältämät tensidit ovat OECD:n säännösten mukaan hajoavia. (mm.OECD 301B, OECD 301E)

**13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY**

Hävitetessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset. Pienet määrät laimennettuna viemäriin.

**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.

**Detex Enzyme**

Päiväys: 30.5.2007

Edellinen päiväys: -

**15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET****16. MUUT TIEDOT****16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista**

R22	Terveydelle haitallista nieltynä.
R36/38	Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R38	Ärsyttää ihoa.
R42	Altistuminen hengitysteitse voi aiheuttaa herkistymistä.
R50	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

**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 käyttöturvatiedotteet