



Superior Solutions

Trükkimiskuupäev 04.12.2012

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Versiooni number 1

Leht 1/6

Läbi vaadatud: 04.12.2012

1 Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** ZEP-BIO-ZYME
- **Artikkel:** EU75319
- **Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
- **Kasutusala**
 SU3 Tööstuslikud kasutusalaad: ainete kasutamine kas ainetena või valmististe koostises tööstuslikes tegevuskohtades
 SU22 Kutsealased kasutusalaad: avalik sektor (haldus, haridus, meelelahutus, teenindus, käsitöö)
- **Toote kategooria** PC37 Veepuhastuskemikaalid
- **Aine/preparaadi kasutamine -**
- **Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
 Maaletooja:
 Zep Eesti OÜ
 Punane 6
 Tallinn 13619
 Estonia
 Telefon: +372 5030 592
- **Tootja:**
 ZEP ITALIA s.r.l.
 Via Nettunense Km. 25.000
 04011 APRILIA (LT) - IT
 Tel. +39.06926691 / Fax. +39.06.92747061
 sito: www.zepitalia.it / e-mail: info@zepitalia.it
- **Lähemat informatsiooni saab:**
 ZEP ITALIA SRL
 Ph. +39.06.926691
- **Hädaabitelefoni number:**
 112
 +372 5030592 - Estonia
 +39.0266101029 - Italy (Niguarda Hospital Milano)

2 Ohtude identifitseerimine

- **Aine või segu klassifitseerimine**
- **Klassifikatsioon vastavalt nõukogu direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ** Ei ole kohaldatav.
- **Informatsioon konkreetse ohu kohta inimestele ja keskkonnale:**
 Toode ei pea olema märgistatud vastavalt kalkuleerimisprotseduuri "Üldine klassifitseerimisjuhend EL-s kasutatavatele preparaatidele" viimasele kehtivale versioonile.
- **Klassifikatsioonisüsteem:**
 Klassifikatsioon vastab viimastele EL-I nimekirjade ning neid on täiendatud ettevõttelt ja kirjanduselt saadud andmetega.
- **Märgistuselemendid**
- **Märgistamine vastavalt EU ettekirjutustele:**
 Töös kemikaalidega järgida üldisi ohutuseeskirju.
 Toode ei ole identifitseerimiseeskirjade subjektiks EU Direktiivide ja Ohtlike materjalide direktiivi (German GefStoffV) tingimustest lähtuvalt.
- **Ohutustunnused:**
 2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 20 Käitlemisel söömine ja joomine keelatud.
 46 Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.

(Jätub lehelt 2)

EE



Superior Solutions

Trükkimiskuupäev 04.12.2012

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Versiooni number 1

Leht 2/6

Läbi vaadatud: 04.12.2012

Kaubanduslik nimetus: ZEP-BIO-ZYME

(Jätukub lehel 1)

· Erimärgistus teatud preparaatile:

Sisaldab Amylase, proteases with the exception of those specified elsewhere in this Annex, Lipase. Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

Ohutuskaart esitatakse kutsealases tegevuses kasutajale tema nõudmisel.

· Muud ohud

· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

3 Koostis/teave koostisainete kohta

· **Keemiline iseloomustus: Segud**

· **Kirjeldus:** Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

· Ohtlikud koostisosad:

CAS: 124-04-9

Adipiinhape

Xi R36

1-5%

EINECS: 204-673-3

Eye Irrit. 2, H319

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4 Esmaabimeetmed

· **Esmaabimeetmete kirjeldus**

· **Üldine informatsioon:** Erilised meetmed pole nõutavad.

· **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

· **Pärast nahale sattumist:** Üldiselt toode ei ärrita nahka.

· **Pärast silma sattumist:** Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.

· **Pärast allaneelamist:** Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

· **Informatsioon arstidele:**

· **Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

· **Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5 Tulekustutusmeetmed

· **Tulekustutusvahendid**

· **Sobivad kustutusained:**

CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

· **Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.

· **Nõuanded tuletõrjajatele**

· **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

6 Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras** Pole nõutav.

· **Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.

· **Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:** Koguge kokku mehhaaniliselt.

· **Vüited muudele jagudele**

Ei eralda ohtlikke substantsse.

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

EE

(Jätukub lehelt 3)



Superior Solutions

Trükkimiskuupäev 04.12.2012

Ohutuskaart Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 04.12.2012

Leht 3/6

Kaubanduslik nimetus: ZEP-BIO-ZYME

(Jätkub lehel 2)

7 Käitlemine ja ladustamine

- **Kasutamine:**
- **Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Ei ole erilisi nõudeid.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Ükski.
- **Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

8 Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.
- **Kokkupuute ohjamine**
- **Isiklik kaitsevarustus:**
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.
- **Hingamisteede kaitse:** Pole nõutav.
- **Käte kaitsmine:**
Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.
Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele
- **Kinnaste materjal**
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.
- **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
- **Silmakaitse:** Pole nõutav.

9 Füüsikalised ja keemilised omadused

- **Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
- **Üldine informatsioon**
- **Välimus:**

Kuju:	Pulber
Värvus:	Beež
Lõhn:	Iseloomulik
Lõhnalävi:	Pole määratud.

· **pH väärtus (10 g/l) juures 25°C (77 °F):** 6,5-7,5

· **Oleku muutus**

Sulamispoint/Sulamisvahemik:	Ei ole määratud.
Keemispunkt /Keemisvahemik:	Ei ole määratud.

· **Leegipunkt:** Ei ole kohaldatav.

· **Leekivus (kõva, gaasikujuline):** Pole määratud.

(Jätkub lehelt 4)

EE



Superior Solutions

Trükkimiskuupäev 04.12.2012

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 04.12.2012

Leht 4/6

Kaubanduslik nimetus: ZEP-BIO-ZYME

(Jätkub lehel 3)

· Süttimistemperatuur:	
Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· Isesüttimine:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusoht:	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· Plahvatuse püüväärtused:	
Alumine:	Pole määratud.
Ülemine:	Pole määratud.
· Auru rõhk:	Ei ole kohaldatav.
· Tihedus juures 20°C (68 °F):	1,07 g/cm ³ (8,929 lbs/gal)
· Suhteline tihedus juures 20°C (68 °F)	1,070 g/cm ³ (8,929 lbs/gal)
· Auru tihedus	Ei ole kohaldatav.
· Aurustumistase	Ei ole kohaldatav.
· Lahustatavus / Segunemine	
Vesi:	Lahustuv.
· Eraldumiskoeffitsient (n-oktaanol/vesi):	Pole määratud.
· Viskoossus:	
Dünaamiline:	Ei ole kohaldatav.
Kinemaatiline:	Ei ole kohaldatav.
· Lahusti sisaldus:	
Orgaanilised lahustid:	0,0 %
VOC (EC)	0,00 %
· Tahkeaine sisaldus:	
· Muu teave	100,0 % Täiendav oluline teave puudub.

10 Püsivus ja reaktsioonivõime

- **Reaktsioonivõime**
- **Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.

11 Teave toksilisuse kohta

- **Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Äge toksilisus:**
- **Peamine ärritav efekt:**
- **nahal:** Ei ole ärritavat efekti.
- **silmadel:** Ei ole ärritavat efekti.
- **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**
Toode ei ole klassifitseerimise subjektiks vastavalt Üldiste EL preparaate klassifitseerimisjuhendi viimases versioonis esitatud kalkuleerimismeetoditele.

(Jätkub lehelt 5)

EE



Superior Solutions

Trükkimiskuupäev 04.12.2012

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 04.12.2012

Leht 5/6

Kaubanduslik nimetus: ZEP-BIO-ZYME

(Jätkub lehel 4)

Kui toode on kasutatud ja käideldud vastavalt spetsifikatsioonidele, ei esinda see mingeid kahjulikke efekte, mis tuleneksid meie kogemustest ja meile kättesaadavast informatsioonist.

12 Ökoloogiline teave

- **Toksilisus**
- **Veetoksilisus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **Käitumine keskkonnasüsteemides:**
- **Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **Liikumine pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnavalaline informatsioon:**
- **Üldised märkused:**
Vee ohtlikkusklass 1 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks
Lahjendamata toode või selle suured kogused ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

13 Jäätme käitlus

- **Jäätmetöötlusmeetodid**
- **Soovitused** Väiksemad hulgad võidakse käidelda koos olmejäätmetega.
- **Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
- **Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

14 Veonõuded

- | | |
|--|--------------------|
| · UN number | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Kehtiv |
| · ÜRO veose tunnusnimetus | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | Kehtiv |
| · Transpordi ohuklass(id) | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · klass | Kehtiv |
| · Pakendi rühm | |
| · ADR, IMDG, IATA | Kehtiv |
| · Keskkonnaohud: | |
| · Mere saasteaine: | Ei |
| · Eriettevaatusabinõud kasutajatele | Ei ole kohaldatav. |
| · Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga | Ei ole kohaldatav. |

EE

(Jätkub lehelt 6)



Superior Solutions

Trükkimiskuupäev 04.12.2012

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 04.12.2012

Leht 6/6

Kaubanduslik nimetus: ZEP-BIO-ZYME

(Jätkub lehel 5)

15 Reguleerivad õigusaktid

- **Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16 Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

R36 Ärritab silmi.

- **Kontaktisik:**

FRANCESCA VANNUCCI - e-mail: francesca.vannucci@zepitalia.it

ALVES COSTANZA - e-mail: alves.costanza@zepitalia.it

- *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga. -**

EE