

BEZPEČNOSTNÍ LIST (v souladu s nařízením ES 1907/2006 - REACH)

Datum vydání: 31.01.2007	Stran:4
Datum revize: 08.08.2007	
Název výrobku: NOVABIO E	zpracoval: Ing. Petr Johanides

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Obchodní název přípravku: **NOVABIO E**
1.2 Použití přípravku: biotechnologické čištění a odmašťování

1.3 Identifikace výrobce/distributora:

Obchodní jméno: NOVATO, spol. s r.o.
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370
tel.: 233339688, 224315118;
fax: 224315198
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides

- 1.4 Nouzové telefonní číslo: 224919293 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2)

2. Identifikace rizik

- 2.1 Výrobek není klasifikován jako nebezpečný přípravek.
Symbol nebezpečí – žádný
2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: Přípravek nepředstavuje žádné riziko pro člověka. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.
Další údaje: neuvedeny

3. Složení nebo informace o složkách

Směs neobsahuje látky a aditiva, které jsou nebezpečné

3.1 Složení

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES

3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES

3.3 Nebezpečné látky obsažené v přípravku, který není klasifikován jako nebezpečný

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES

3.4 Klasifikace:

chem.název	Výstr. symbol	R věty	S věty

- 3.5 Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny: Objeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu tento bezpečnostní list. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy. Nevyvolávejte zvracení.
4.2 Při nadýchání: Opustit prostor, vypláchnout ústní dutinu vodou, nadýchat se čerstvého vzduchu. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.
4.3 Při styku s kůží: Omýt teplou vodou, mýdlem a ošetřit regeneračním krémem.
4.4 Při zasažení očí: Vypláchnout velkým množstvím vody, vyhledat lékařské ošetření.
4.5 Při požití: Ústa vypláchněte vodou, nevyvolávat zvracení, neprodleně vyhledat lékařské ošetření a předložit obal nebo etiketu
4.6 Další údaje: neuvedeny

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1 Vhodná hasiva: pěna lehká, pěna střední, plyn-oxid uhličitý, prášek
5.2 Nevhodná hasiva: neuvedena
5.3 Zvláštní nebezpečí: neuvedeno
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: neuvedeno
5.5 Další údaje: Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: odstraňte možné zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání, Používejte osobní ochranné prostředky. Postupujte podle pokynů uvedených v kapitolách 7 a 8.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zabraňte kontaminaci půdy, zabránit průniku do spodních vod a kanalizace
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: použít sorbent (písek, křemelina, zemina aj.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Při úniku velkého množství informujte hasiče a odbor ŽP.
- 6.4 Další údaje: Po odstranění umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla. V případě velkého úniku látky monitorujte NPK resp.TLV.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 Pokyny pro zacházení: neuvedeno
- 7.2 Pokyny pro skladování: skladujte při teplotě <15°C v originálních obalech, na chladných a suchých místech, dobře větraných.

Obsah 20 l
Druh obalu plast
Materiál obalu PE (7), Polyethylén (plasty)



8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

- 8.1 Limity hodnoty expozice: žádné

chem.název	obsah v %	č.CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší (mg/m ³)	
			PEL	NPK-P

- 8.2. Omezování expozice pracovníků –

- 8.2.1. Ochrana dýchacích orgánů - odpadá
- 8.2.2. Ochrana rukou - Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce.
- 8.2.3. Ochrana očí - Ochranné brýle (podle charakteru vykonávané práce).
- 8.2.4. Ochrana kůže - Ochranný oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo syntetických vláken
Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.
- 8.3 Omezování expozice životního prostředí - Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Skupenství (20°C): kapalina
Barva: jantarová
Zápach: charakteristický
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí
Teplota varu: 245°C
Bod vzplanutí: >160°C
Viskozita: 5
relativní hustota: 0,890 g/cm³ při 25°C
rozpustnost ve vodě: emulzní
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 0
Obsah VOC: 0 kg/kg
Obsah TOC: 0 kg/kg
Tlak par: <0,01 kPa
Teplota tání: 1°C
Teplota vznícení: <300 °C

10. Stabilita a reaktivita

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné okolní podmínky, při nich k rozkladu nedochází
- 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: chraňte před silnými kyselinami a zásadami, jakož i oxidačními činidly.
- 10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: při vysokých teplotách a požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO₂,
- 10.4 Další údaje: neurčeny

11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní toxicita: Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý
Akutní toxicita komponent: neuvedeno
- 11.2 Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace-nestanovena, není pravděpodobná, Karcinogenita – nestanovena,

komponenty nemají karcinogenní účinek, Mutagenita – nestanovena, Toxicita pro reprodukci – nestanovena.

- 11.3 Nepříznivé účinky na zdraví: Při správném zacházení a použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy: OCDE 301B: snadno biologicky odbouratelný

- 12.1 Ekotoxicita :neuveдено
Toxicita pro ostatní prostředí: neurčena
12.2 Mobilita: neuvedeno
12.3 Perzistence a rozložitelnost: výrobek je 100% biologicky rozložitelný
12.4 Bioakumulační potenciál: v organismech se nebohacuje
Další údaje: nejsou určeny

13. Informace o zneškodňování

- 13.1 Není nebezpečí kontaminace životního prostředí, ale postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. O odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů
13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: postupujte dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb. Nebezpečné obaly likvidujte na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady
13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. a zákona č. 188/2004, kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.

14. Informace pro přepravu

- 14.1 Preventivní opatření pro přepravu uvnitř podniku: Přepravovat v obalech odpovídajících vlastnostem přípravku
Výrobek nepodléhá regulaci přepravy dle ADR, RID, ICAO/IATA, IMDG

15. Informace o právních předpisech

- 15.1 Označení obalů
Symbol nebezpečí: žádné
Nebezpečné látky: viz.bod 3
R – věty (úplné znění) : žádné
S – věty (úplné znění): žádné
15.2 Označení specifického nebezpečí(podle vyhl.č.232/2004) - neuvedeno
Označení pro aerosolová balení - žádné
Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropského společenství - žádné
15.3 Právní předpisy:
Zdravotnické předpisy – Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/200 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČSR č. 49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.
Předpisy na ochranu ovzduší – vyhláška č. 355/2002 Sb. V platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech. **NEOBSAHUJE VOC !!!**
Požární předpisy – Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 – hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace

Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3: žádné

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Pokyny pro školení: §132 a další Zákoníku práce

Zdroje nejdůležitějších informací: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45 ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: viz bod 1.3

Změny oproti předchozímu vydání: změna struktury bezp. listu

Naše ústní a písemná technická doporučení předáváme s nejlepším vědomím a platí pouze k výše uvedenému produktu. Ve vztahu k případným právům třetích osob Vás neosvobozují od vlastních zkoušek výrobku podle účelu použití. Aplikace produktů uskutečněné mimo naše kontrolní možnosti jsou proto výhradně ve Vaší odpovědnosti. Samozřejmě zaručujeme kvalitu produktů a technické parametry podle našich všeobecných prodejních a dodacích podmínek.