

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

Datum vydání: 31.01.2007

Stran:3

Datum revize: 04.05.2010

Název výrobku: **NOVABIO**

zpracoval: Ing. Petr Johanides

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU1.1 Název látky nebo přípravku: **NOVABIO**

1.2 Použití látky nebo 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 **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** 224919293 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2)**2. IDENTIFIKACE RIZIK**2.1 **Klasifikace látky nebo přípravku:** Výrobek není klasifikován jako nebezpečný přípravek.**Symbol nebezpečí – žádný****R-věty: žádné**2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku: odpadá
Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Další údaje: neuvedeny

3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCHSměs 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: Objev-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 HAŠINÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva: pěna, kysličník uhličitý, prášek

5.2 Nevhodná hasiva: plný proud vody

5.3 Zvláštní nebezpečí: neuvedeno

5.4.1 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: ochranný oděv, dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu

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, pojidla kyselí, univerzální pojidla, piliny aj.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Při úniku velkého množství informujte hasiče a odbor ŽP.
- 6.4 Další údaje: informace k odstranění viz. kapitola 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Pokyny pro zacházení: Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji – nekouřit.
- 7.2 Pokyny pro skladování: skladujte v originálních obalech, na chladných a suchých místech, dobře větraných. Produkt je hygroskopický
Doporučený materiál pro nádrže a potrubí: Materiál obalu nerezová ocel, HDPE, HDPP

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 – všeobecná ochranná a hygienická opatření
- 8.2.1. Ochrana dýchacích orgánů – není nutná
- 8.2.2. Ochrana rukou - Ochranné rukavice (podle charakteru vykonávané práce). Nitrilkaučuk. Je nutné u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic
- 8.2.3. Ochrana očí - Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).
- 8.2.4. Ochrana kůže - Ochranný oděv
- 8.2.5. Omezování expozice životního prostředí - Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí viz. bod 6.2

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Skupenství (20°C): kapalina
Barva: jantarová
Zápach: charakteristický, slabý
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí
Teplota varu: 245°C
Bod vzplanutí: 80°C
Zápalná teplota: >270 °C
Meze výbušnosti: 3 – 42 % obj.
Viskozita: 3 mm²/s
relativní hustota: 0,968 g/cm³ při 20°C
rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný
Tlak par: <0,05 kPa při 20°C
Bod zakalení/bod čirosti: 1°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: Při lokálním zahřátí přes 150 °C se může pomalu rozložit
- 10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: reakce s kyselinami, alkáliemi a oxidačními prostředky
- 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý
- 10.4 Další údaje: neurčeny

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Akutní toxicita: Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt podle našich zkušeností a na základě nám předložených informací, žádné škody na zdraví
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

- 12.1 Ekotoxicita :neuveдено
Toxicita pro ostatní prostředí: neurčena
- 12.2 Mobilita: neuvedeno
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: výrobek je biologicky odbouratelný
- 12.4 Bioakumulační potenciál: v organismech se nebohučuje
Další údaje: Podle dnešního stavu znalostí nelze očekávat negativní ekologické účinky

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

- 13.1 Není nebezpečí kontaminace životního prostředí, ale postupujte podle platných zákonů o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování látek a odpadů
- 13.2 Způsoby zneškodňování produktu: musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření. Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku
- 13.3 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: musí se, za dodržení příslušných předpisů, podrobit zvláštnímu ošetření.

14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

- 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 PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Označení obalů:** **výstražný symbol nebezpečnosti - žádný**
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.
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: aktualizace údajů v bezpečnostním listu