

BEZPEČNOSTNÍ LIST / v souladu s nařízením ES 1907/2006/	
Datum vydání: 22.10.2003	Stran:3
Datum revize: 3.9.2009	verze: 11
Název výrobku: DEFOS®	zpracoval: Vladimír Čech

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **DEFOS®**
- 1.2 Použití přípravku: přípravek na detekci netěsností potrubí
- 1.3 **Identifikace výrobce:**
 Obchodní jméno: NOVATO spol. s r. o.
 Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
 IČ: 62910370
 tel.: +420233339688, fax: +420224315198
 Kontaktní osoba: Vladimír Čech
 e-mail: vlcech@atlas.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420224919293 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2)

2. Identifikace rizik

- 2.1 Výrobek není klasifikován jako nebezpečný
 opakovaná expozice může způsobit u velmi citlivých osob podráždění nebo popraskání kůže, pro životní prostředí nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí za předpokladu dodržování požadavků pro likvidaci (viz kap. 13) a s nimi spojených národních předpisů.

3. Složení nebo informace o složkách

- 3.1 Složení

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

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES	Výstr. symbol	R věty	S věty
ethanol	5-10	67-63-0	200-666-7	F	11	2-7-16

Úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16

- 3.5 Název a registrační číslo viz bod 3.1
 Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3:

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Všeobecné pokyny: Nehrozí žádné vážné nebezpečí. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliiv ústy.
- 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 vodou, mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Pokud se objeví zarudnutí kůže vyhledejte lékaře
- 4.4 Při zasažení očí: Vypláchnout velkým množstvím vody po dobu 15 min. Při široce otevřených očích, vyhledat lékařské ošetření.
- 4.5 Při požití: Nevyvolávat zvracení (možnost vdechnutí do plic) Je-li postižený při vědomí omýt ústa vodou a podat 200 – 300 ml vody. Vyhledat lékaře.
- 4.6 Další údaje: nejsou

5. Opatření pro zdolávání požáru

- 5.1 Vhodná hasiva: prášek, voda, mlha, pěna, CO₂
- 5.2 Nevhodná hasiva: plný proud vody
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: není
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: ochranný oděv
- 5.5 Další údaje: Ke schlazení obalu použijte rozprášenou vodu

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: nevdechovat přípravek, zabránit styku s kůží a očima – používat ochranný oděv, brýle a rukavice.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Nejsou nutná
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Zahradit a odčerpat, zbytky absorbovat savým materiálem (vapex, písek, zemina). Místo opláchnout vodou
- 6.4 Další údaje: v případě velkého úniku látky monitorujte NPK resp.TLV.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení: chraňte před teplem, Dobré větrání na pracovišti, používejte ochranný oděv
- 7.2 Skladování: nevystavujte teplotám nižším než -5°C, obsah může zmrznout
- 7.3 Specifické použití: není

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice: PEL (mg/m³)
neuveďeno NPK-P (mg/m³)
neuveďeno
- 8.2 Omezování expozice: Zajistit odsávání a větrání.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zamezte kontaktu s kůží a očima. Zajistěte dostatečné odvětrávání pracovního prostoru. Dodržujte všeobecná pravidla pro zacházení s chemikáliemi.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: Není požadována, za předpokladu, že se s produktem zachází s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel
- 8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle
- 8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice – materiál Nitril 0,1 mm doba průniku 480 min
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný oděv

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Obecné informace:
 - Skupenství (20°C): kapalina
 - Barva: světle zelená nebo bezbarvá
 - Zápach nebo vůně: slabá vůně podle použité parfémové kompozice
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí
 - Hodnota pH: 6
 - Teplota tání: neurčena
 - Teplota varu: 100°C
 - Bod vzplanutí: nestanovena
 - Hořlavost: nehořlavý
 - Samozápalnost: nestanovena
 - Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nestanovena
dolní mez (% obj.): nestanovena
 - Oxidační vlastnosti: neurčeny
 - Tenze par (při 20°C): <520 kPa
 - Hustota (při 20°C): 950-1000 kg/m³
 - Rozpustnost (při 20°C):
 - ve vodě - rozpustný
 - v tucích - nestanoveno
 - Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen
 - Celkový obsah uhlíku: 0,055 kg/kg
 - Rychlost odpařování: Neuvedena
- 9.3 Další informace: neurčeny

10. Stálost a reaktivita

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné okolní podmínky
- 10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teplot nad 50°C
- 10.3 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: reaktivní oxidanty
- 10.4 Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO₂
- 10.5 Další údaje: nejsou

11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní toxicita:
 - LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): nestanoveno
 - LD₅₀, dermálně, králík (mg/kg): nestanoveno
 - LC₅₀, inhalačně , potkan, pro aerosoly (mg/kg): neurčeno
 - LC₅₀, inhalačně , potkan pro plyny a páry (mg/kg): neurčeno
- Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: není známa
- Senzibilizace: není známa
- Karcinogenita: ne
- Mutagenita: ne
- Toxicita pro reprodukci: ne
- Zkušenosti u člověka: Může způsobit podráždění kůže a sliznice, dráždivé účinky
- Provedení zkoušek na zvířatech: ne
- Další údaje: neurčeny

12. Ekologické informace

- Akutní toxicita pro vodní organismy:
- 12.1 Ekotoxicita
 - LC₅₀, 96hod., ryby (mg/kg): neurčena

- EC₅₀, 48hod., dafnie (mg/kg): neurčena
- IC₅₀, 72hod., řasy (mg/kg): neurčena

- 12.2 Mobilita: není
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: výrobek je biologicky odbouratelný podle OECD
- 12.4 Bioakumulační potenciál: bioakumulace není pravděpodobná
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: nebylo posouzeno
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou určeny
CHSK: neurčeno
BSK₅: neurčeno
Další údaje: nejsou

13. Pokyny k likvidaci

- 13.1 Způsoby bezpečného nakládání s odpadem: Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci
- 13.2 Způsoby zneškodňování přípravku: dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb.
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb.
- 13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. O Odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy

14. Informace pro přepravu

- 14.1 Preventivní opatření pro přepravu uvnitř podniku: Přepravovat v obalech odpovídajících vlastnostem přípravku.
Pozemní přeprava: ADR/RID: Nepodléhá

15. Informace o právních předpisech

- Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno
- 15.1 Označení obalů
Není klasifikován jako nebezpečný, výstražné symboly a R věty nejsou
S – věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc,
Specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni ES: nejsou
- 15.2 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:
Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 258/200 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Evropská dohoda ADR v platném znění
Nařízení ES 1907/2006 v platném znění a související předpisy

16. Další informace

- R - věty: R11 Vysoce hořlavý.
- Pokyny pro školení:** §132 a další Zákoníku práce
- Zdroje nejdůležitějších informací:** zákon č.356/2003, vyhláška MPO 231/2004
- Doporučená omezení použití:** nejsou
- Kontaktní místo pro poskytování technických informací:** viz bod 1.3
- Změny oproti předchozímu vydání:** změna struktury v bodě 3

Naše ústní a písemná technická doporučení předáváme s nejlepším vědomím a platí pouze k výše uvedenému produktu. Ve vztahu k případným právním 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.