

**BEZPEČNOSTNÍ LIST / v souladu s nařízením ES 1907/2006/**

Datum vydání: 22.10.2003

Stran:3

Datum revize: 23.5.2009

verze: 11

Název výrobku: **SEP®**

zpracoval: Vladimír Čech

**1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku**

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **SEP®**  
1.2 Použití přípravku: separační sprej pro svařování

**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  
Nepředstavuje žádná zvláštní nebezpečí. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a spodních vod

**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	Výstražný symbol	R věty	S věty
Neobsahuje nebezpečné látky						

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: Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná.  
4.2 Při nadýchání: nejsou.  
4.3 Při styku s kůží: Omýt vodou, mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.  
4.4 Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a konzultujte s lékařem.  
4.5 Při požití: Vypláchnout velkým množstvím vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření.  
4.6 Další údaje: nejsou

**5. Opatření pro zdolávání požáru**

- 5.1 Vhodná hasiva: prášek, voda, mlha, pěna  
5.2 Nevhodná hasiva: neuvedena  
5.3 Zvláštní nebezpečí: exploze tlakové nádoby za vyšších teplot  
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izolační dýchací přístroj  
5.5 Další údaje: rychle odstranit aerosoly z okolí požáru, chladit proudem vody

**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: zabránit průniku do kanalizace a spodních vod  
6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: použít sorbent na nepolární látky  
6.4 Další údaje: v případě velkého úniku látky monitorujte NPK resp.TLV.

**7. Zacházení a skladování**

- 7.1 Zacházení: chraňte před teplem, nevdechujte aerosol, používejte ochranný oděv  
7.2 Skladování: skladujte při teplotě do 50°C v originálních obalech  
7.3 Specifické použití: není

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice: PEL (mg/m<sup>3</sup>) NPK-P (mg/m<sup>3</sup>)  
nejsou stanoveny nejsou stanoveny
- 8.2 Omezování expozice: Větrání, místní odsávání
- 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: V případě nedostatečného větrání použít masku s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ.
- 8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle
- 8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice – materiál Viton 0,7 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 ): aerosol  
Barva: neuvedena  
Zápach nebo vůně: po uhlovodících
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí  
Hodnota pH: 7  
Teplota tání: neurčena  
Teplota varu: neurčena  
Bod vzplanutí: 201°C  
Hořlavost: neuvedena  
Samozápalnost: nestanovena  
Meze výbušnosti: horní mez ( % obj. ): nestanovena  
dolní mez ( % obj.): nestanovena  
Oxidační vlastnosti: neurčeny  
Tenze par ( při 20°C ): 3500 mm Hg  
Hustota ( při °C ): neurčena  
Rozpustnost ( při °C ):  
- ve vodě - nerozpustný  
- v tucích - nestanoveno  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen  
Rychlost odpařování: nezjišťováno
- 9.3 Další informace: neurčeny

## 10. Stálost a reaktivita

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné okolní podmínky
- 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teplot nad 50°C
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: reaktivní oxidanty, minerální kyseliny, zásady
- 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO<sub>2</sub>
- 10.4 Další údaje: neurčeny

## 11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní toxicita:
- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan ( mg/kg ): nestanoveno
  - LD<sub>50</sub>, dermálně, králík ( mg/kg ): nestanoveno
  - LC<sub>50</sub>, inhalačně , potkan, pro aerosoly ( mg/kg ): neurčeno
  - LC<sub>50</sub>, inhalačně , potkan pro plyny a páry ( mg/kg ): neurčeno
- Toxikokinetika, metabolismus, distribuce – údaje nejsou k dispozici
- Senzibilizace: není známa
- Karcinogenita: ne
- Mutagenita: ne
- Toxicita pro reprodukci: ne
- Zkušenosti u člověka: nestanoveny
- Provedení zkoušek na zvířatech: ne
- Další údaje: neurčeny

## 12. Ekologické informace

- Akutní toxicita pro vodní organismy:
- 12.1 Ekotoxicita
- LC<sub>50</sub>, 96hod., ryby ( mg/kg ): neurčena
  - EC<sub>50</sub>, 48hod., dafnie ( mg/kg ): neurčena
  - IC<sub>50</sub>, 72hod., řasy ( mg/kg ): neurčena
- 12.2 Mobilita: není
- 12.3 Perzistence a rozložitelnost: neurčeno

- 12.4 Bioakumulační potenciál: bioakumulace není pravděpodobná  
12.5 Výsledky posouzení PBT: nebylo provedeno  
12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou určeny  
CHSK: neurčeno  
BSK<sub>5</sub>: neurčeno  
Další údaje: nejsou

### 13. Pokyny k likvidaci

- 13.1 Způsoby bezpečného nakládání s odpadem: Převeďte do náhradního obalu a předejte 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: Třída 2, Klasifikační kód 5F, Bezpečnostní značka 2.1, číslo UN 1950 AEROSOLY

### 15. Informace o právních předpisech

- Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno  
15.1 Označení obalů:  
Výrobek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona 356/2003 Sb.  
Výstražné symboly:nejsou  
**R – věty:** nejsou.  
**S – věty:** S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S23 Nevdechujte aerosoly. S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal. S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

Na etiketě text:

Výrobek chraňte před ohněm a tepelnými zdroji. Výrobek je pod stálým tlakem. Chraňte před nárazy, sluncem a teplotami nad 50°C. Prázdný obal neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na žhavé materiály. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

- 15.2 Specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni ES: nejsou  
15.3 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. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy  
Nařízení vlády 194/2001 Sb. 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: nejsou

**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