

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

Datum vydání: 22.10.2003

Stran:4

Datum revize: 12.5.2008

Název výrobku: **OV 1 - litráž**

zpracoval: Vladimír Čech

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

- 1.1 Obchodní název přípravku: OV 1 - litráž  
1.2 Použití přípravku: Ochranná vrstva před vodním kamenem

**1.3 Identifikace výrobce:**

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

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

**2. Identifikace rizik**

- 2.1 Výrobek je klasifikován jako nebezpečný přípravek – Zdraví škodlivý, nebezpečný pro životní prostředí  
Dráždí kůži. Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. Hořlavý. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**3. Složení nebo informace o složkách**

- 3.1 Složení

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES
benzinová frakce (ropná), lehký akrylát *	> 50	64741-66-8	265-068-8

**3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný**

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES
benzinová frakce (ropná), lehký akrylát *	> 50	64741-66-8	265-068-8

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

název	Výstr. symbol	R věty	S věty

**3.4 Klasifikace:**

chem.název	Výstražný symbol	R věty	S věty
benzinová frakce (ropná), lehký akrylát *	Xn	65	2-9-16-26

- 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:- Obsah benzenu <0,03%, poznámka H,P, 4

**4. Pokyny pro první pomoc**

- 4.1 Všeobecné pokyny: Ve vážných případech volat lékaře nebo rychlou lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte člověku v bezvědomí cokoliv 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. 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 ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,3 l vody s 5 tbl. aktivního uhlí (např. Carbsorb), **zvracení nevyvolávat**, vyhledat lékařskou pomoc.  
4.6 Další údaje: Při možnosti vdechnutí do plic (např. Při zvracení) okamžitě odvézt postiženého do nemocnice.

**5. Opatření pro hasební zásah**

- 5.1 Vhodná hasiva: Prášky, CO<sub>2</sub>, alkoholům odolná pěna.  
5.2 Nevhodná hasiva: Silný proud vody  
5.3 Zvláštní nebezpečí: Uzavřené kontejnery s přípravkem mohou při vysoké teplotě vybuchnout! Ochlazovat vodou. Páry mohou vybuchnout.  
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Izolační dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv.  
5.5 Další údaje: nejsou

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Používat ochranný oděv a ochranné rukavice. Zajistit větrání uzavřených prostor. Odstranit zdroje vznícení!
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zamezit vniknutí do vodních toků, půdy a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii, hasiče).
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Látku absorbovat vhodným absorpčním materiálem (případně předtím odčerpat) a shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle b. 13.
- 6.4 Další údaje: V případě velkého úniku látky monitorujte NPK resp.TLV.

## 7. Zacházení a skladování

- Zacházení: Používat osobní ochranné pomůcky (viz b. 8). Zabránit vzniku elektrostatického náboje, zamezit kontaktu se zdroji vznícení. Účinné větrání. Uzemnění aparatur! Zajistit pitnou vodu pro poskytnutí první pomoci.
- 7.1 Skladování:
- 7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat v původních těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před horkem, přímým slunečním světlem.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

- |     |                          |                          |                            |
|-----|--------------------------|--------------------------|----------------------------|
| 8.1 | Limity hodnoty expozice: | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|     | organická rozpouštědla   | 500                      | 1200                       |
- 8.2 Omezení expozice:
- 8.2.1 Omezení expozice pracovníků Ventilace, větrání. Doporučena 10-ti násobná výměna vzduchu za hodinu.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů používat použít masku s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ, případně izolační dýchací přístroj.
- 8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle s bočními kryty
- 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 Skupenství ( 20°C ): kapalina  
Barva: modrá  
Zápach: aromatický
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí  
Hodnota pH: neaplikováno  
Teplota tání: neurčena  
Teplota varu: nestanoveno  
Bod vzplanutí:> 24 °C  
Hořlavost: Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti  
Samozápalnost: nestanoveno  
Meze výbušnosti: horní mez ( % obj. ): 7  
dolní mez ( % obj.): 0,8  
Oxidační vlastnosti: neurčeny  
Tenze par nestanoveno  
Hustota ( při 20°C ): 760 kg/m<sup>3</sup>  
Rozpustnost ( při °C ):  
- ve vodě – nerozpustný  
- v tucích - neurčeno  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen  
Celkový obsah VOC: 0,930 kg/kg produktu  
Další údaje: nejsou

## 10. Stabilita a reaktivita

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné okolní podmínky
- 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Horko, zdroje hoření. Tvorba směsí par přípravku se vzduchem může být příčinou výbuchu.
- 10.2 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Silná oxidační činidla.
- 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: nerozkládá se
- 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 plyny a páry ( mg/kg ): nestanoveno

## 11.2

Subchronická – chronická toxicita: není známa  
Senzibilizace: u citlivých osob možná  
Karcinogenita: ne  
Mutagenita: ne  
Toxicita pro reprodukci: ne  
Zkušenosti u člověka: dáždí kůži, sliznice  
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 ): 100
- EC<sub>50</sub>, 48hod., dafnie ( mg/kg ): -
- IC<sub>50</sub>, 72hod., řasy ( mg/kg ): neurčena

12.2 Mobilita: Produkt se odpařuje do ovzduší Velmi malá mobilita v půdě, ve vodě téměř nerozpustný.

12.3 Perzistence a rozložitelnost: Biologicky odbouratelný. Snadno se odstraňuje z vodní hladiny. Metoda OECD 301F – 70%/28 dnů

12.4 Bioakumulační potenciál: bioakumulace není pravděpodobná

Další údaje: nejsou určeny  
CHSK: neurčeno  
BSK<sub>5</sub>: neurčeno

## 13. Informace o zneškodňování

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku: dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb.

13.2 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 3, Klasifikační kód F1, Bezpečnostní značka 3, číslo UN 3295 obalová skupina III, Identifikační číslo nebezpečnosti 30

## 15. Informace o právních předpisech

15.1 Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn, N

**R - věty:** R10 – hořlavý, R38 - dráždí oči a kůži, R51/53 - toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí, R65 - zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic, R67 - vdechování par může způsobit ospalost a závratě,

**S - věty:** S7/9 - uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě, S16 - uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření, S23 - nevdechujte páry, S24 - zamezte styku s kůží, S33 - proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny, S61 - zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy S62 - při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

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 156/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Vyhláška 273/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Vyhláška 274/1998 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Vyhláška 474/2000 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Nařízení ES 1907/2006

## 16. Další informace

**Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu a neuvedených v bodě 15:**

(Poznámka P – koncentrace nižší než 0,1% hm. Benzenu číslo ES 200-753-7 – klasifikaci jako karcinogen není nutné použít.

**Pokyny pro školení:** §132 a další Zákoníku práce

**Zdroje nejdůležitějších informací:** zákon č.356/2003, vyhláška MPO 231/2004

**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 prodějních a dodacích podmínek.