

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>MEGAOLEJ<sup>®</sup> Plus</b>	Strana 1 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 21.2.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

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

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **MEGAOLEJ<sup>®</sup> Plus**
- 1.2 *Použití přípravku:* speciální mazací prostředek ve spreji
- 1.3 *Identifikace výrobce:* Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**  
 Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6  
 IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370  
 tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198  
[www.novato.cz](http://www.novato.cz), [petr.johanides@novato.cz](mailto:petr.johanides@novato.cz)

*Osoba odpovědná za bezpečnostní list* Obchodní jméno: ENVISAN-GEM, a.s.  
 Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10  
 tel.: 296 792 224 mail: [envisan@grbox.cz](mailto:envisan@grbox.cz)

- 1.4 *Telefonní číslo pro naléhavé situace:* **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)  
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

### 2. Identifikace rizik

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný přípravek.

F+ – extrémně hořlavý

Xn – zdraví škodlivý

N – nebezpečný pro životní prostředí

Nevdechovat aerosol.

Zabránit styku s kůží a očima, opakovaná expozice může způsobit dráždění nebo popraskání kůže.

V případě požití může dojít k poškození plic.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Používejte vhodné ochranné pomůcky.



### 3. Složení nebo informace o složkách

#### 3.1 Složení

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES
Benzínová ropná frakce lehká*	20-25	64742-49-0	265-151-9
2-propanol	4-8	67-63-0	200-661-7
Propan	15-25	74-98-6	200-827-9
Butan	4-10	106-97-8	203-448-7

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

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES	Ozn. dle CLP
Benzínová ropná frakce lehká*	20-25	64742-49-0	265-151-9	GHS08 H350, H304
2-propanol	4-8	67-63-0	200-661-7	GHS02, GHS07 H225, H319, H336
Propan	15-25	74-98-6	200-827-9	GHS02, GHS04 H220
Butan	4-10	106-97-8	203-448-7	GHS02, GHS04 H220

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

Tento přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

#### 3.4 Klasifikace nebezpečných složek přípravku

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty	Poznámky
Benzínová ropná frakce lehká*	F, N, Xn	11-38-51/53-65-67	9-16-23-24-45-53-62	H, P, (4)
2-propanol	F, Xi	11-36-67	(2-)7-16-24/25-26	-
Propan	F+	12	(2-)9-16	4
Butan	F+	12	(2-)9-16	C, 4

\* frakce s obsahem aromatických uhlovodíků < 0.1%, přípravek není klasifikován jako karcinogen  
 Úplné znění R a S vět je uvedeno v kap. 16 tohoto bezpečnostního listu.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/</b>	
Název výrobku: <b>MEGAOLEJ® Plus</b>	Strana 2 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 21.2.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

- 3.5 *Název a registrační číslo* viz bod 1.1 a 3.1 tohoto bezpečnostního listu  
3.6 *Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 1999/45/ES*  
frakce s obsahem aromatických uhlovodíků <0.1%

#### **4. Pokyny pro první pomoc**

- Všeobecné pokyny:* Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledat lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Osobám v bezvědomí nepodávat nic ústy. Nikdy nevyvolávat zvracení.
- Při nadýchání:* Při obvyklém způsobu použití k nadýchání nedochází. Pokud dojde k nadýchání, opusťte pracovní prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc. Je-li to nutné, proveďte umělé dýchání.
- Při styku s kůží:* Setřete přípravek, omyjte potřísněné místo teplou vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu, odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:* Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně otevřené oči vypláchněte velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména pod víčky, vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:* Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici studené vody, poskytněte první pomoc a okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Nebezpečí při vdechnutí zvratků!
- Další údaje:* nejsou

#### **5. Opatření pro hasební zásah**

- Vhodná hasiva:* pěna, víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>
- Nevhodná hasiva:* proud vody
- Zvláštní nebezpečí:* vysoce hořlavý. Riziko exploze nádoby za vyšších teplot. Tepelným rozkladem vznikají toxické produkty hoření. Uzavřené obaly chladte vodou nebo pokryjte pěnou.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* izolační dýchací přístroj v uzavřených prostorách. Používat nářadí nezpůsobující vznik jisker.
- Další údaje:* rychle odstranit nádoby z okolí požáru, chladit proudem vody.  
Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

#### **6. Opatření v případě náhodného úniku**

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* nevdechujte aerosol, pracujte jen v dobře větratelných prostorách zabraňte styku s kůží a očima - používejte ochranný oděv, brýle a rukavice  
odstraňte zdroje zapálení
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* zachyťte unikající přípravek, zabraňte průniku do kanalizace, podzemních vod a půdy  
V případě významné kontaminace uvědomte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:* sorbent pro kapaliny – písek, piliny; odstranit jako nebezpečný odpad, povrch omýt vodou
- Další údaje:* v případě velkého úniku látky monitorovat koncentrace NPK resp. TLV.

#### **7. Zacházení a skladování**

- 7.1 *Zacházení:* chraňte před teplem a ohněm, nestříkejte do ohně a na žhavé předměty  
nevdechujte aerosol, používejte ochranné pomůcky a oděv  
manipulujte s přípravkem jen v dobře větratelných prostorách  
při manipulaci s přípravkem nejzte, nepijte, nekuřte, dodržujte hygienická opatření
- Skladování:* skladujte odděleně jako hořlaviny, nádoba je pod tlakem  
skladujte mimo dosah dětí, uchovávejte mimo potravin, nápojů a léků  
skladujte v originálních obalech při teplotě do 50°C
- 7.3 *Specifické použití:* není



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>MEGAOLEJ<sup>®</sup> Plus</b>	Strana 4 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 21.2.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

### 11. Toxikologické informace

*Akutní toxicita přípravku:*

Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
LD <sub>50</sub> , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
LC <sub>50</sub> , inhalačně	neurčeno	potkan, pro aerosoly

*Akutní toxicita složek přípravku:*

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Benzínová ropná frakce lehká	LD <sub>50</sub> , orálně	>5 500 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 3 160 mg/kg	králík
2-propanol	LD <sub>50</sub> , orálně	5 280 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	12 800 mg/kg	králík

*Subchronická - chronická toxicita přípravku:* není známa

*Senzibilizace:* není známa

*Karcinogenita:* ne

*Mutagenita:* ne

*Toxicita pro reprodukci:* ne

*Další údaje:* Zkušenosti u člověka: Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic.

dráždí oči, odmašťuje pokožku, častý kontakt s kůží může způsobit onemocnění kůže páry mohou působit narkotické účinky

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány

### 12. Ekologické informace

Ekotoxické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány

- |      |                                     |  |
|------|-------------------------------------|--|
| 12.1 | <i>Ekotoxicita</i>                  | LC <sub>50</sub> , 96hod., ryby (mg/l): neurčena<br>EC <sub>50</sub> , 48hod., dafnie (mg/kg): neurčena<br>IC <sub>50</sub> , 72hod., řasy (mg/kg): neurčena |
| 12.2 | <i>Mobilita</i>                     | Produkt se odpařuje do ovzduší.<br>Přípravek je ve vodě nerozpustný, zůstává na vodní hladině.<br>Velmi malá mobilita v půdě.                                |
| 12.3 | <i>Perzistence a rozložitelnost</i> | 70%/28 dnů (metoda 301F OECD) (výsledky pro obdobné produkty)  |
| 12.4 | <i>Bioakumulační potenciál</i>      | bioakumulace je pravděpodobná (log P <sub>ow</sub> benzínu >3)   |
| 12.5 | <i>Výsledky posouzení PBT</i>       | nebylo provedeno   |
| 12.6 | <i>Jiné nepříznivé účinky</i>       | toxický pro vodní organismy a ryby, nepříznivý vliv na vodní prostředí<br>Nevylévejte do odpadních, podzemních nebo povrchových vod!                         |

### 13. Informace o zneškodňování

*Způsoby zneškodňování přípravku*

zneškodnit jako nebezpečný odpad  
možné katalogové číslo odpadu 13 02 08/N  
dle zákona č.185/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů  
dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu* dle zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu 15 01 04

Výrobce má uzavřenou smlouvu o zpětném odběru a využití odpadu z obalů se společností EKO-KOM, a.s., klientské číslo EK-F00022068.

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů.

*Právní předpisy* Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů  
odpovídající prováděcí předpisy

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>MEGAOLEJ<sup>®</sup> Plus</b>	Strana 5 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 21.2.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

#### 14. Informace pro přepravu

*Preventivní opatření pro přepravu* Přepravovat v obalech odpovídajících vlastnostem přípravku.  
Dodržovat předepsaná označení pro náklad.

14.1 Klasifikace UN	UN – číslo	1950
	Třída	2
	Označení	UN 1950, Aerosoly

#### 14.2 Pozemní přeprava – ADR/ RID

	Třída	2
	Klasifikační kód	5 F
	Bezpečnostní značka	2.1
Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR		neurčeno
Námořní přeprava – IMDG		neurčeno
Letecká přeprava – ICAO		neurčeno

#### 15. Informace o předpisech

Pro tento přípravek **nebylo zpracováno** posouzení chemické bezpečnosti.

Podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ES 1907/2006 je tento přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Dodržujte omezující podmínky podle přílohy XVII Směrnice ES 1907/2006.

*Označení obalů*

*Výstražný symbol nebezpečnosti*

*Rozhodující informace uvedené na etiketě*

F+, Xn, N

R- a S-věty a text tohoto znění:

Hořlavina I. třídy nebezpečnosti.



Výrobek chraňte před ohněm a tepelnými zdroji. Výrobek je pod stálým tlakem. Chraňte před nárazy, sluncem a teplotami nad 30°C. Prázdný obal neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na žhavé materiály. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

*R- a S-věty*

- R - věty: R 12 – Extrémně hořlavý  
R 36/38 – Dráždí oči a kůži.  
R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- S - věty: S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 23 – Nevdechujte páry a aerosoly.  
S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima  
S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

*Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek, uvedené předpisy ES se taktéž vztahují k přípravku*

Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 156/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy Vyhláška

č. 273/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 274/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 474/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (GHS)

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>MEGAOLEJ<sup>®</sup> Plus</b>	Strana 6 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 21.2.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

## **16. Další informace**

### *Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu*

- R 11 – Vysoce hořlavý
- R 12 – Extrémně hořlavý
- R 36/38 – Dráždí oči a kůži.
- R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

### *Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu*

- S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 7 – Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- S 9 – Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
- S 23 – Nevdechujte páry a aerosoly.
- S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima
- S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 45 – V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
- S 53 – Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce
- S 62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

### *Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu*

- NPK – nejvyšší přípustné koncentrace
- TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny
- PEL – přípustný expoziční limit

*Pokyny pro školení:* §132 až §138 Zákona č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

*Zdroje nejdůležitějších informací* Údaje výrobce. Toxikologické databáze.

*Kontaktní místo pro poskytování technických informací* viz bod 1.3 tohoto bezpečnostního listu

*Změny oproti předchozímu vydání* změna bezpečnostního listu dle aktuální platné legislativy v ČR, doplnění toxikologických dat a limitů

**Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.