

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: MEGAOLEJ[®] sprej	Strana 1 (celkem 6)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 24. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **MEGAOLEJ[®] sprej**
- 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, 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

- 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+; R 12
Xn; R 65
Xi; R 36/38
R 52/53



Extremně hořlavý přípravek. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a zdroji tepla. Nádoba je pod tlakem! Nevdechujte aerosol ani výpary. V případě požití může dojít k poškození plic. Zabraňte styku s kůží a očima, používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky. Uchovejte mimo dosah dětí a na dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Chraňte před nárazy, sluncem a teplotami nad 50°C. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod. Prázdný obal nepronázejte a nevhazujte do ohně. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru pro nebezpečný odpad.

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 *Složení*

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES
Petrolej primární	25-30	8008-20-6	232-366-4
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
Petrolej primární	25-30	8008-20-6	232-366-4	Asp. Tox. 1 Dgr., GHS08, H304
Propan	15-25	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1, Press. Gas Dgr., GHS02, GHS04, H220
Butan	4-10	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1, Press. Gas Dgr., 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
Petrolej primární	Xn, Xi	10-38-52/53-65	(2-)23-24-51-61-62	H, (4)
Propan	F+	12	(2-)9-16	4
Butan	F+	12	(2-)9-16	C, 4

Úplné znění R a S vět je uvedeno v kap. 16 tohoto bezpečnostního listu.

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* není

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: MEGAOLEJ® sprej	Strana 2 (celkem 6)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 24. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

4. Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny:* Při obvyklém použití a dodržování pokynů z návodu na použití není lékařská pomoc nutná. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Osobám v bezvědomí nepodávejte nic ústy. Nevyvolávejte zvracení.
- Při nadýchání:* Při obvyklém způsobu použití k nadýchání nedochází. Pokud dojde k nadýchání, opusťte prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby proveďte umělé dýchání.
- Při styku s kůží:* Setřete přípravek, omyjte 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 prostor pod víčky, vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:* Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici studené vody. Podejte první pomoc a okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Nebezpečí při vdechnutí zvratků!
- Další údaje:* nejsou

5. Opatření pro hasební zásah

- Vhodná hasiva:* pěna, víceúčelové prášky, CO₂
- Nevhodná hasiva:* proud vody
- Zvláštní nebezpečí:* extrémně hořlavý. Riziko exploze nádoby za vyšších teplot. Tepelným rozkladem vznikají toxické produkty hoření. Uzavřené obaly chlaďte vodou nebo pokryjte pěnou.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* izolační dýchací přístroj. Používat náradí 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:* zabraňte vstupu nepovolaných osob, nevdechujte aerosol ani výpary, zabraňte styku s kůží a očima - používejte ochranný oděv, brýle a rukavice.
Rozlitý přípravek může klouzat.
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* zajistěte prostor úniku, zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod.
V případě významné kontaminace uveďte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:* posypte sorbentem (písek, křemelina, piliny apod.), nasáklý sorbent odeberte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
Kontaminovaný prostor důkladně omyjte. Nepoužívejte rozpouštědla.
- 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 ani výpary, používejte ochranné pomůcky a oděv manipulujte s přípravkem jen v dobře větratelných prostorách při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte, dodržujte hygienická opatření
- 7.2 *Skladování:* skladujte odděleně jako hořlaviny, nádoba je pod tlakem skladujte v suchém prostředí v originálních obalech při teplotě do 50°C skladujte mimo dosah dětí, uchovávejte mimo potraviny, nápoje, krmiva a léků
- 7.3 *Specifické použití:* není

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: MEGAOLEJ[®] sprej	Strana 3 (celkem 6)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 24. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 Limity hodnoty expozice:

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
Petrolej primární	neuveďeno	neuveďeno

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

8.2 Omezování expozice: zajistěte větrání a odsávání pracovního prostoru

8.2.1 Omezování expozice pracovníků Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte aerosol.

Dodržujte zásady hygieny pro práci s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Před přestávkou, obědem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.

- **Ochrana dýchacích orgánů:** respirátor. V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů používejte masku s filtrem typ A, popř. izolační dýchací přístroj
- **Ochrana očí:** ochranné brýle
- **Ochrana rukou:** ochranné rukavice – materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
- **Ochrana kůže:** při zvýšeném riziku kontaktu s kůží používejte ochranný oděv; potřísněný oděv svlékněte

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí při dodržení podmínek manipulace není nutné

9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1 Obecné informace

Skupenství (20°C): kapalina ve spreji

Barva: nažloutlá

Zápach: charakteristický po uhlovodících

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH: neurčena

Teplota tání: neurčena

Teplota varu: neurčena

Teplota vzplanutí: <-30°C

Samozápalnost: >255°C

Hořlavost: hořlavina I. třídy nebezpečnosti

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 8,5

dolní mez (%obj.): 0,65

Oxidační vlastnosti: neurčeny

Tenze par (při 20°C): 3 155 mm Hg

Hustota (při 20°C): 725 kg/m³

Viskozita (při 20°C): neurčena

Rozpustnost ve vodě – nerozpustný

v org. rozpouštědlech – mísitelný s běžnými org. rozpouštědly

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen

9.3 Další údaje: neurčeny

10. Stabilita a reaktivita přípravku

Přípravek je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teplota nad 50°C, styk s otevřeným ohněm

10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: při běžných teplotách kolem 20°C nejsou známy.

Nedokonalým spalováním vznikají toxické produkty hoření: CO, CO₂, uhlovodíky, aldehydy. Nebezpečí při vdechování! Nebezpečí opětovného vznícení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: MEGAOLEJ[®] sprej	Strana 4 (celkem 6)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 24. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek přípravku:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Petrolej primární	LD ₅₀ , orálně	>5 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	>2 000 mg/kg	králík
	LD ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	> 5,28 mg/l	potkan

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 a pokožku, častý kontakt s kůží může způsobit onemocnění kůže.

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány

12. Ekologické informace

Ekotoxické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány

- 12.1 *Ekotoxicita* LC₅₀, 96hod., ryby (mg/l): neurčena
 EC₅₀, 48hod., dafnie (mg/kg): neurčena
 IC₅₀, 72hod., řasy (mg/kg): neurčena

Žádné údaje testů nejsou k dispozici.

- 12.2 *Mobilita* Produkt se odpařuje do ovzduší.
 Přípravek je ve vodě nerozpustný, zůstává na vodní hladině.
 Velmi malá mobilita v půdě.

- 12.3 *Perzistence a rozložitelnost* biodegradabilita je pravděpodobná,
 12.4 *Bioakumulační potenciál* bioakumulace není pravděpodobná
 12.5 *Výsledky posouzení PBT* nebylo provedeno
 12.6 *Jiné nepříznivé účinky* toxický pro vodní organismy a ryby, nepříznivý vliv na vodní prostředí
 Zamezí prostupu kyslíku do vodního prostředí.
 Nevylévejte do odpadních, podzemních nebo povrchových vod!

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování přípravku zneškodňujte jako nebezpečný odpad
 možné katalogové číslo odpadu 13 02 06/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 11

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: MEGAOLEJ® sprej	Strana 5 (celkem 6)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 24. 11. 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, R 52/53

R- a S-věty a text tohoto znění:



Hořlavina I. třídy nebezpečnosti. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a zdroji tepla. Nádoba je pod tlakem! Nevdechujte aerosol ani výpary. V případě požití může dojít k poškození plic. Zabraňte styku s kůží a očima, používejte vhodné ochranné pomůcky. Uchovávejte mimo dosah dětí a na dobře větraném místě. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Chraňte před nárazy, sluncem a teplotami nad 50°C. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod. Prázdný obal neporážíte a nevhazujte do ohně. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru pro nebezpečný odpad.

R- a S-věty

- R - věty:** R 12 – Extrémně hořlavý
R 38 – Dráždí kůži
R 52/53 – Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- S - věty:** S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S 23 – Nevdechujte páry a aerosoly.
S 24 – Zamezte styku s kůží
S 51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorech
S 61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: MEGAOLEJ[®] sprej	Strana 6 (celkem 6)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 24. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

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)

16. Další informace

Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu

R 10 – Hořlavý

R 12 – Extrémně hořlavý

R 38 – Dráždí kůži.

R 52/53 – Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 9 – Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 23 – Nevdechujte páry a aerosoly.

S 24 – Zamezte styku s kůží

S 51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S 61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

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 a zpřesnění fyzikálních vlastností a rozhodujících informací na etiketě

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.