

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>NO1<sup>®</sup> EX</b>	Strana 1 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 17.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

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

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **NO1<sup>®</sup> EX**
- 1.2 *Použití přípravku:* odmašťovací a čisticí organický prostředek
- 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, R 11**

**Xn; R 65**

**Xi; R 38**

**N; R 51/53**

**R 66-67**



Hořlavina 1. třídy nebezpečnosti.

Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s pokožkou a očima, opakovaná expozice může způsobit dráždění nebo popraskání kůže. V případě požití může dojít k poškození plic.

Zabraňte úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy.

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*	85-95	64742-49-0	265-151-9
n-hexan	<2	110-54-3	203-777-6

#### 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*	85-95	64742-49-0	265-151-9	GHS08 H350, H304
n-hexan	<2	110-54-3	203-777-6	Dgr GHS02, GHS07, GHS08, GHS09 H225, H361f, H304, H373, H315, H336, H411; STOT RE2

#### 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, Xn, N	11-38-51/53-65-66-67	(2-)9-16-23-24-33-53-62	H, P, 4
n-hexan	F, Xi	11-38	(2-)9-16-29-33-36/37-61-62	4

\* frakce s obsahem aromatických uhlovodíků < 0,1%

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

#### 3.5 Název a registrační číslo viz bod 1.1 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%

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>NO1<sup>®</sup> EX</b>	Strana 2 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 17.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

#### **4. Pokyny pro první pomoc**

- Všeobecné pokyny:* Při obvyklém použití lékařská pomoc není 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.
- Při nadýchání:* Opusťte pracovní prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu, příp. přemístěte postiženého z kontaminovaného prostředí, udržujte ho v klidu. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc. Je-li to nutné, proveďte umělé dýchání.
- Při styku s kůží:* Omyjte vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv a postižené místo omyjte vodou a mýdlem. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:* Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně otevřené oči, zejména prostor pod víčky, vypláchněte tekoucí vlažnou vodou, vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:* Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici studené vody, podejte první pomoc a okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.
- Další údaje:* Nadýchání může způsobit narkotický stav, závratě, ospalost a malátnost, bolest hlavy či halucinace. Požití může způsobit bolest břicha, křeče. Kontakt s kůží a očima může způsobit podráždění nebo zarudnutí.

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

- Vhodná hasiva:* pěna, víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>
- Nevhodná hasiva:* voda
- Zvláštní nebezpečí:* vysoce hořlavý. Mohou vznikat výpary výbušné se vzduchem. Tepelným rozkladem mohou vznikat toxické produkty hoření. Uzavřené obaly chladte vodou.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* izolační dýchací přístroj a ochranný oblek. Používejte nářadí nezpůsobující vznik jisker.
- Další údaje:* rychle odstraňte nádoby z okolí požáru, chladte 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:* přerušte únik, označte prostor úniku, zabraňte vstupu nepovolaných osob, nevdechujte přípravek, zabraňte styku s kůží a očima - použijte ochranné pomůcky, odstraňte možné zdroje zapálení, použijte nástroje nezpůsobující vznik jisker
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* zachyťte unikající přípravek, zabraňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy  
V případě významné kontaminace uveďte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:* nehořlavý sorbent pro kapaliny – písek, piliny; nebo sorbent na alifatické uhlovodíky. Použitý sorbent uložit do uzavřených nádob a odstranit jako nebezpečný odpad, vyčištěný povrch omýt vodou, nepoužívat 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, nepoužívejte jiskřící nástroje, nevdechujte výpary manipulace s přípravkem jen v dobře větratelných prostorách používejte osobní ochranné pomůcky a oděv (viz. kap. 8) při manipulaci s přípravkem nejezte, nepijte, nekuřte.  
pro manipulaci používejte pouze materiály odolné vůči uhlovodíkům
- 7.2 Skladování:* skladujte dobře uzavřené v chladné a dobře větrané místnosti skladujte v originálních obalech při teplotě do 50°C skladujte odděleně jako hořlaviny skladujte mimo dosah dětí, mimo potravin, nápojů a krmiv
- 7.3 Specifické použití:* není

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>NO1<sup>®</sup> EX</b>	Strana 3 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 17.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

### 8.1 Limity hodnoty expozice:

Chemický název	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámky
Benzínová ropná frakce lehká	400	1000	
n-Hexan	70	200	D, P

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

### 8.2 Omezování expozice: Zajistěte dostatečné odvětrání nebo odsávání pracovního prostoru

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi a hořlavinami.  
**Ochrana dýchacích orgánů:** V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů použijte respirátor. Nevdechujte výpary.

**Ochrana očí:** ochranné brýle

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice – odolné vůči alifatickým uhlovodíkům

omezená doba kontaktu: materiál polychlorpren > 0,7 mm, doba průniku > 60 min.

dlouhodobý a opakovaný kontakt: materiál nitril > 0,45 mm, doba průniku > 480 min.

**Ochrana kůže:** ochranný oděv

#### 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

Barva: čirá

Zápach: charakteristický po uhlovodících

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

Hodnota pH: neurčena

Teplota tání: neurčena

Teplota varu: 45 až 95°C

Teplota vzplanutí: <0°C

Teplota vznícení: >230°C

Hořlavost: Hořlavina 1. třídy nebezpečnosti

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 6

dolní mez (%obj.): 1

Oxidační vlastnosti: neurčeny

Tenze par (při 40°C): 550 hPa

Hustota (při 20°C): 670 kg/m<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě – nerozpustný

v org. rozpouštědlech – běžná org. rozpouštědla

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen

### 9.3 Další údaje: nejsou

## 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, jiskry, statická elektřina, místa s nebezpečím vznícení

### 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, CO<sub>2</sub>), uhlovodíky, aldehydy. Nebezpečí při vdechování!

## 11. Toxikologické informace

### Akutní toxicita přípravku:

Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
LD <sub>50</sub> , orálně	> 2 000 mg/kg	potkan
LD <sub>50</sub> , dermálně	> 2 000 mg/kg	králík
LC <sub>50</sub> , inhalačně	8 220 ppm/4 hod.	potkan, pro aerosoly
LC <sub>50</sub> , inhalačně	neurčeno	potkan, pro plyny a páry

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>NO1<sup>®</sup> EX</b>	Strana 4 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 17.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

*Akutní toxicita složek přípravku:*

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
ropná frakce lehká	LD <sub>50</sub> , orálně	> 2 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 3 160 mg/kg	králík
n-hexan	LD <sub>50</sub> , orálně	28 700 mg/kg	potkan
	LC <sub>50</sub> , inhalačně	48 000 ppm/4 hod.	krysa

*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, může způsobit reverzibilní poškození očí

odmašťuje pokožku, častý kontakt s kůží může způsobit onemocnění kůže

při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány

## **12. Ekologické informace**

- 12.1 *Ekotoxicita* LC<sub>50</sub>, 96hod., ryby (mg/l): 19  
EC<sub>50</sub>, 48hod., dafnie (mg/kg): neurčena  
IC<sub>50</sub>, 72hod., řasy (mg/kg): neurčena
- 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* výrobek je biologicky odbouratelný
- 12.4 *Bioakumulační potenciál* bioakumulace není pravděpodobná
- 12.5 *Výsledky posouzení PBT* nebylo provedeno
- 12.6 *Jiné nepříznivé účinky* nejsou známy

## **13. Informace o zneškodňování**

*Způsoby zneškodňování přípravku* zneškodňujte jako nebezpečný odpad  
možné katalogové číslo odpadu 14 06 03  
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 10

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 nutné 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

## **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 | 3295   |
| Třída      | 3  |
| Označení   | UN 3295, Kapalné uhlovodíky, j.n.<br>(směs lehkého ropného destilátu a hexanu) |
- 14.2 *Pozemní přeprava – ADR/ RID*
- |       |   |
|-------|---|
| Třída | 3 |
|-------|---|

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>NO1<sup>®</sup> EX</b>	Strana 5 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 17.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

Klasifikační kód	F 1
Bezpečnostní značka	3
Číslo nebezpečnosti	33
Obalová skupina	II.

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 a R- a S-věty** a text tohoto znění:

Hořlavina I. třídy nebezpečnosti.

Výrobek chraňte před ohněm a tepelnými zdroji 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.

*R- a S-věty*

- R - věty:** R 11 – Vysoce hořlavý  
R 38 – Dráždí 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 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- S - věty:** S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.  
S 23 – Nevdechujte výpary.  
S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima  
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)

### 16. Další informace

*Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu*

R 11 – Vysoce hořlavý

R 38 – Dráždí 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.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>NO1<sup>®</sup> EX</b>	Strana 6 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 17.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

*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 29 – Nevylévejte do kanalizace.

S 33 – Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

S 36/37 – Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 53 – Zamezte expozici – před použitím si obzarejte speciální instrukce.

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 toxikologických dat a limitů, upřesnění fyzikálněchemických parametrů

**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.