

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NO1[®] SOL	Strana 1 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 18.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **NO1[®] SOL**
- 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, 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 11

Xn; R 65

Xi; R 36/38

N; R 51/53

R 66-67



Hořlavina 1. třídy nebezpečnosti.

Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s kůží 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*	55-65	64742-49-0	265-151-9
2-propanon	20-30	67-64-1	200-662-2

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*	55-65	64742-49-0	265-151-9	GHS08 H350, H304
2-propanon	20-30	67-64-1	200-662-2	Dgr, GHS02, GHS07 H225, H319, H336; EUH066

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-)9-16-23-24-29-33-61-62	H, P, 4
2-propanon	F, Xi	11-36-66-67	(2-)9-16-26	

* 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%

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NO1[®] SOL	Strana 2 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 18.3.2011	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 prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu, příp. přemístěte postiženého z kontaminovaného prostředí, udržujte v klidu. V případě nutnosti, poskytněte umělé dýchání. 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 potřísněná místa 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 silné podráždění nebo zarudnutí.

5. Opatření pro hasební zásah

- Vhodná hasiva:* pěna, víceúčelové prášky, CO₂
- Nevhodná hasiva:* voda
- Zvláštní nebezpečí:* vysoce hořlavý, riziko exploze nádoby při vysokých teplotách. 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 nebo pokryjte pěnou. 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 zajistěte dostatečné větrání, odstraňte možné zdroje zapálení.
- 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:** manipulujte s přípravkem jen v dobře větratelných prostorách chraňte před teplem a ohněm, nepoužívejte jiskřící nástroje, nevdechujte 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 v dobře uzavřeném obalu v chladné 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NO1[®] SOL	Strana 3 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 18.3.2011	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]	Poznámky
Benzínová ropná frakce lehká	400	1 000	-
2-propanon	800	1 500	-

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: Zajistěte dobré odvětrání pracovního prostoru. V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů, použijte respirátor, příp. masku s filtrem typ A v případě déletrvajících překročení expozičních limitů. Nevdechujte výpary.

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné rukavice – odolné vůči alifatickým uhlovodíkům, např.:

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: 33-95°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): > 1 000 hPa

Hustota (při 20°C): 690 kg/m³

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, CO₂), uhlovodíky, aldehydy. Nebezpečí při vdechování!

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita přípravku:

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NO1[®] SOL	Strana 4 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 18.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

Akutní toxicita složek přípravku:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
ropná frakce lehká	LD ₅₀ , orálně	> 2 000 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 3 160 mg/kg	králík
2-propanon	LD ₅₀ , orálně	5 800 mg/kg	potkan
	LC ₅₀ , inhalačně	50,1 mg/l – 8 hod.	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, 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* LC₅₀, 96hod., ryby (mg/l): 19
EC₅₀, 48hod., dafnie (mg/kg): neurčena
IC₅₀, 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 zneškodnit 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 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

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 1993
Třída 3
Označení UN 1993, Látko hořlavá, kapalná, j.n.
(směs lehkého ropného destilátu a acetonu)
- 14.2 *Pozemní přeprava – ADR/ RID*
Třída 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NO1[®] SOL	Strana 5 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 18.3.2011	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. Chraňte před ohněm a stykem se žhavými materiály. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

R- a S-věty

- R - věty: R 11 – Vysoce 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 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.

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

R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NO1[®] SOL	Strana 6 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 18.3.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

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 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 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 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, úprava 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.