

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NO1[®]	Strana 1 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 1.4.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **NO1[®]**
- 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@vol.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.

Xi; R 36/37/38

R 10 Hořlavý

Nevdechovat výpary

Zabránit styku s kůží a očima

Zabránit úniku do kanalizace a podzemních vod.

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 %	č.CAS	č.ES
Izoparafiny C ₁₀ -C ₁₃	100	68551-17-7	271-366-9

3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

Chemický název	obsah v %	č.CAS	č.ES	Ozn. dle GHS
Izoparafiny C ₁₀ -C ₁₃	100	68551-17-7	271-366-9	Dgr., Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 H226, H315, H319, H335

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
Izoparafiny C ₁₀ -C ₁₃	Xi	10-36/37/38	(2-)23-24-26-36/37/39-62

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* není

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Při obvyklém použití a dodržení uvedených bezpečnostních opatření lékařská pomoc není nutná. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Nadýchání výparů nebo přípravku může způsobit podráždění dýchacích cest nebo kašel. Opusťte kontaminovaný prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. V případě potřeby podejte umělé dýchání. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Omyjte vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu, odstraňte oděv. Zasažené místo omyjte mýdlem a vodou. Objevili-li se podráždění,

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NO1[®]	Strana 2 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 1.4.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

- vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:* Má-li postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Vyplachujte násilně otevřené oči (zejména prostor pod víčky) alespoň 15 minut velkým množstvím vody, vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:* Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou, podejte první pomoc a okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
- Další údaje:* neuvedeno

5. Opatření pro hasební zásah

- Vhodná hasiva:* prášek, pěna, CO₂
- Nevhodná hasiva:* prudký proud vody
- Zvláštní nebezpečí:* nebezpečí výbuchu par. Nedokonalým splováním mohou vznikat toxické plyny.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* izolační dýchací přístroj a ochranný oblek
- Další údaje:* rychle odstranit nádoby z okolí požáru, chladit proudem vody nebo pokrýt pěnou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* nevdechujte výpary přípravku, zajistěte vhodné odvětrání pracovního prostoru, při úniku hrozí riziko uklouznutí na rozlitém přípravku, zabraňte styku s kůží a očima - používejte ochranný oděv, brýle a rukavice
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* zabraňte plošnému rozšíření – přehrazením zabraňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy
- V případě kontaminace uvědomte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:* použijte nehořlavý sorbent (písek, zemina, křemelina) nebo sorbent na alifatické uhlovodíky, mechanicky odstraňte a zlikvidujte jako nebezpečný odpad
- Další údaje:* v případě velkého úniku látky monitorujte koncentrace NPK resp.TLV.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 *Zacházení:* chraňte před ohněm a zdroji tepla, používejte osobní ochranné pomůcky, při práci nekuřte, nejezte, nepijte
nevdechujte výpary ani mlhu, manipulujte pouze v dobře větratelných prostorech
dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro zacházení s ropnými uhlovodíky
- 7.2 *Skladování:* skladujte mimo dosah dětí, odděleně od potravin, krmiv a nápojů
skladujte v pevně uzavřených originálních obalech při teplotě do 50°C
- Další podmínky pro skladování:* Je nutné dodržet vodohospodářské předpisy a nařízení týkající se zařízení pro manipulaci s látkami ohrožujícími vodu.
- 7.3 *Specifické použití:* není

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 *Limity hodnoty expozice:*

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
Izoparafiny C ₁₀ -C ₁₃	200	1000

- 8.2 *Omezování expozice:* zajistěte dostatečné odsávání a odvětrání 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, používejte respirátor, příp. masku s filtrem typ A v případě déletrvajících překročení expozičních limitů. Nevdechujte výpary.
- Ochrana očí:* ochranné brýle nebo obličejový štít
- Ochrana rukou:* ochranné rukavice – materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
- Ochrana kůže:* ochranný oděv

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NO1 [®]	Strana 3 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 1.4.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

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: bezbarvá
Zápach: po uhlovodících

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH: neurčena
Teplota tání: neurčena
Bod varu: 179-210°C
Bod vzplanutí: 57°C
Hořlavost: hořlavina III. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 5,4
dolní mez (%obj.): 0,68
Oxidační vlastnosti: neurčeny
Tenze par (při 38°C): 2,6 mm Hg
Hustota (při 20°C): 755 kg/m³
Rozpustnost ve vodě - nerozpustný
v tucích - rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen

9.3 Další údaje: Samozápalnost: >225°C

10. Stabilita a reaktivita přípravku

Přípravek je stabilní v běžných podmínkách prostředí.

- 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teplota nad 50°C, kontaktu s otevřeným ohněm, působení zdrojů tepla
- 10.2 Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat: reaktivní oxidanty, silné kyseliny a zásady
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: při hoření vzniká CO₂, CO; k samovolnému rozkladu nedochází

11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek přípravku:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Izoparafiny C ₁₀ -C ₁₃	LD ₅₀ , orálně	34 600 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	15 400 mg/kg	potkan

Subchronická - chronická toxicita přípravku: není známa

Senzibilizace: není známa

Karcinogenita: není pravděpodobná

Mutagenita: není pravděpodobná

Toxicita pro reprodukci: ne

Další údaje: Při zvýšené expozici může způsobovat bolest hlavy, malátnost, nevolnost, případně zvracení.
Nadlimitní koncentrace může způsobovat narkotický stav.
Při kontaktu přípravek odmašťuje a dráždí pokožku, dráždí oči, může způsobovat zarudnutí.
Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány

12. Ekologické informace

Ekotoxické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány

- 12.1 Ekotoxicita LC₅₀, 96hod., ryby (mg/l): 1 000 (*Salmo gairdneri*)
EC₅₀, 48hod., dafnie (mg/l): 1 000 (*Daphnia magna*)

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NO1 [®]	Strana 4 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 1.4.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

	IC ₅₀ , 72hod., řasy (mg/kg): neurčena
12.2 <i>Mobilita</i>	není
	Přípravek je nerozpustný ve vodě.
12.3 <i>Perzistence a rozložitelnost</i>	výrobek je biologicky odbouratelný
12.4 <i>Bioakumulační potenciál</i>	bioakumulace není pravděpodobná
12.5 <i>Výsledky posouzení PBT</i>	nebylo provedeno
12.6 <i>Jiné nepříznivé účinky</i>	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.

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 <i>Klasifikace UN</i>	UN – číslo	3295
	Třída	3
	Označení	UN 3295, UHLOVODÍKY, kapalné, j.n. (Směs izoparafínů)
14.2 <i>Pozemní přeprava – ADR/ RID</i>	Třída	3
	Klasifikační kód	1F
	Bezpečnostní značka	3
<i>Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR</i>		neurčeno
<i>Námořní přeprava – IMDG</i>		neurčeno
<i>Letecká přeprava – ICAO</i>		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.

Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti



Xi, R- a S-věty a text tohoto znění:

Výrobek je hořlavina III. třídy. Chraňte před ohněm a tepelnými zdroji. Chraňte před sluncem a teplotami nad 50°C. Prázdný obal nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na žhavé materiály. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

R- a S-věty

- R - věty:** R 10 – Hořlavý
R 36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- S - věty:** S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NO1 [®]	Strana 5 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 1.4.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

- S 23 – Nevdechujte výpary.
- S 24 – Zamezte styku s kůží.
- S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
- 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 MŽP č. 381/2001 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 10 – Hořlavý
- R 36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

- S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 23 – Nevdechujte výpary.
- S 24 – Zamezte styku s kůží.
- S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
- S 36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
- 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 a další Zákoníku práce

Zdroje nejdůležitějších informací Údaje výrobce. Toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3

Změny oproti předchozímu vydání změna bezpečnostního listu dle aktuální platné legislativy v ČR, doplnění toxikologických dat a limitů, upřesnění fyzikálněchemických vlastností přípravku

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.