

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVALON®	Strana 1 (celkem 6)
Datum vydání: 4.1.2000	
Datum revize: 18.2.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **NOVALON®**
- 1.2 *Použití přípravku:* vodou ředitelný čisticí a odmašťovací 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.

C - žravý

Přípravek v koncentrované podobě leptá kůži a oči – používat pouze ředěný s vodou

zabránit úniku do kanalizace, povrchových a podzemních 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 % hmot.	č.CAS	č.ES
Hydroxid draselný	5-6	1310-58-3	215-181-3
Lineární alkohol ethoxylát Pareth – 7 C ₁₂ -C ₁₅	<5	68131-39-5	500-195-7

3.2 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný*

Chemický název	obsah v % hmot.	č.CAS	č.ES	Ozn. dle GHS
Hydroxid draselný	5-6	1310-58-3	215-181-3	GHS05, GHS07 H302, H314
Lineární alkohol ethoxylát Pareth – 7 C ₁₂ -C ₁₅	<5	68131-39-5	500-195-7	-

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
Hydroxid draselný	Xn, C	22-35	(1/2-)26-36/37/39-45	-
Lineární alkohol ethoxylát Pareth – 7 C ₁₂ -C ₁₅	Xi, N	36/38-50	(1/2-)26-37/39-61	No-longer polymers

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

3.5 *Název a registrační číslo* viz bod 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: NOVALON®	Strana 2 (celkem 6)
Datum vydání: 4.1.2000	
Datum revize: 18.2.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

4. Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny:* Projeví-li se zdravotní potíže, při nevolnosti nebo pracovním úrazu, anebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu, a informace o již poskytnuté první pomoci.
- Při nadýchání:* Opustit prostor, vypláchnout ústní dutinu vodou, nadýchat se čerstvého vzduchu. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:* Odstranit potřísněný oděv, omýt vodou, mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:* Vypláchnout velkým množstvím vody, vyhledat lékařské ošetření.
- Při požití:* Vypít velké množství vody, nevyvolávat zvracení a vyhledat lékařské ošetření.
- Další údaje:* nestanoveny

5. Opatření pro hasební zásah

- Vhodná hasiva:* prášek, voda, oxid uhličitý
- Nevhodná hasiva:* neuváděno
- Zvláštní nebezpečí:* vdechování zplodin hoření
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* respirátor
- Další údaje:* neuváděno

6. Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* nevdechovat přípravek, při práci zajistit dostatečné větrání místnosti
Zabránit styku s kůží a očima, při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranný oděv, brýle a rukavice)
Dodržovat všeobecná pravidla pro zacházení s chemikáliemi.
Při práci s prostředkem nejezte, nepijte a nekuřte
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* zabránit průniku do kanalizace, podzemních vod a půdy
V případě kontaminace uvědomit příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:* sorbent na alkálie, případně neutralizovat
- Další údaje:* v případě velkého úniku látky monitorovat koncentrace NPK resp. TLV.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 *Zacházení:* Používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8 tohoto bezpečnostního listu
- 7.2 *Skladování:* skladovat uzamčené, mimo dosah dětí
skladovat v originálních obalech (HDPE) 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]
Hydroxid draselný	1	2
Lineární alkohol ethoxylát Pareth – 7 C ₁₂ -C ₁₅	nezjištěn	nezjištěn

- 8.2 *Omezování expozice:* Dodržovat zásady hygieny pro práci s chemikáliemi, při práci s

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVALON®	Strana 3 (celkem 6)
Datum vydání: 4.1.2000	
Datum revize: 18.2.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

přípravkem nejíst, nepít a nekouřit

8.2.1 *Omezování expozice pracovníků* Zamezit kontaktu s kůží a očima.

- *Ochrana dýchacích orgánů:* není nutná
- *Ochrana očí:* ochranné brýle nebo štít
- *Ochrana rukou:* gumové rukavice – materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
- *Ochrana kůže:* pracovní 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: nažloutlá až bezbarvá
Zápach: po surovinách

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

Hodnota pH (20°C): 11-13
Teplota tání: neurčena
Bod varu: okolo 100°C
Bod vzplanutí: neurčen
Hořlavost: není hořlavina
Meze výbušnosti: nevýbušný
Oxidační vlastnosti: neurčeny
Tenze par (při 20°C): 0 Pa
Hustota (při 20°C): 1075 kg/m³
Rozpustnost ve vodě - rozpustný
v tucích - neurčeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen

9.3 *Další údaje:* neurčeny

10. Stabilita a reaktivita přípravku

Přípravek je stabilní v běžných podmínkách prostředí.

10.1 *Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* teplota nad 50°C

10.2 *Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* reaktivní oxidanty

10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* CO, CO₂

11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku: nejsou stanoveny

Akutní toxicita složek přípravku:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Hydroxid draselný	LD ₅₀ , orálně	365 mg/kg	krysa
	LD ₅₀ , dermálně	1260 mg/kg	králík
Lineární alkohol ethoxylát Pareth – 7 C ₁₂ -C ₁₅	LD ₅₀ , orálně	<2000 mg/kg	potkan

Subchronická - chronická toxicita přípravku: není známa

Senzibilizace: není známa

Karcinogenita: ne

Mutagenita: ne

Toxicita pro reprodukci: ne

Další údaje: Zkušenosti u člověka – dráždivé až žíravé účinky

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVALON®	Strana 4 (celkem 6)
Datum vydání: 4.1.2000	
Datum revize: 18.2.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

12. Ekologické informace

Ekotoxické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány

12.1 Ekotoxicita složek přípravku

Chemický název	Zkouška ekotoxicity	Hodnota	Druh
Hydroxid draselný	LC ₅₀ , 24 hod.	28,6 mg/l	Ryby – smrt populace

EC₅₀, 48hod., dafnie (mg/kg): neurčena

- | | | |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 12.2 | <i>Mobilita</i> | není |
| 12.3 | <i>Perzistence a rozložitelnost</i> | přípravek 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 dle zákona č.185/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů kód odpadu 20 01 15/kat.N dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů

Vzhledem k tomu, že lineární alkohol ethoxylát je biologicky rozložitelný, lze upotřebenou lázeň po odstranění ropných látek a neutralizaci vypouštět přes kanalizační čistírnu odpadních vod v souladu s kanalizačním řádem.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu dle zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů katalogové číslo obalu 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 | 1814 |
| | | Třída | 8 |
| | | Označení | UN 1814 |

- | | | | |
|------|------------------------------------|---------------------|-----|
| 14.2 | <i>Pozemní přeprava – ADR/ RID</i> | Třída | 8 |
| | | Číslo nebezpečnosti | 80 |
| | | Obalová skupina | II. |
| | | Klasifikační kód | 5 F |
| | | Bezpečnostní značka | 8 |

<i>Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR</i>	neurčeno
<i>Námořní přeprava – IMDG</i>	neurčeno
<i>Letecká přeprava – ICAO</i>	neurčeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVALON®	Strana 5 (celkem 6)
Datum vydání: 4.1.2000	
Datum revize: 18.2.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

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



Žíravý

C, R- a S-věty a text tohoto znění:

Vždy používejte ředěný vodou. Koncentrovaný leptá oči a kůži.

R- a S-věty

- R - věty:** R 22 – zdraví škodlivý při požití
R 35 – způsobuje těžké poleptání
R 36/38 – dráždí oči a kůži

- S - věty:** S1/2 – Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
S 24/25 - Zamezte styk s kůží a očima
S 26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře
S 28 - Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S 36/37/39 – používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, ukažte obal nebo označení
S 61 – zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

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 22 – zdraví škodlivý při požití
R 35 – způsobuje těžké poleptání
R 36/38 – dráždí oči a kůži
R 50 – vysoce toxický pro vodní organismy

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

- S 1 – uchovávejte uzamčené
S 2 – uchovávejte mimo dosah dětí
S 36/37/39 – používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 45 – v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVALON [®]	Strana 6 (celkem 6)
Datum vydání: 4.1.2000	
Datum revize: 18.2.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

(je-li možno, ukažte toto označení)

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

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.