

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVALON® T	Strana 1 (celkem 5)
Datum vydání: 4.1.2000	
Datum revize: 18.1.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **NOVALON® T**
- 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@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.

C – žíravý

R35: Způsobuje těžké poleptání

Přípravek v koncentrované podobě leptá kůži a oči –
 používejte pouze ředěnou vodu!



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.

Další rizika použití přípravku: Záměna nehrozí, pokud je skladován v originálním označeném obalu. Další informace, které jsou na obalu, jsou uvedeny v bodě 15 tohoto bezpečnostního listu.

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 CLP
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	C	35	(1/2-)26-36/37/39-45	-
Lineární alkohol ethoxylát Pareth – 7 C ₁₂ -C ₁₅	Xi, N	36/38-50	(1/2-)26-28-37/39-61	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® T	Strana 2 (celkem 5)
Datum vydání: 4.1.2000	
Datum revize: 18.1.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

4. Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny:* Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu
- Při nadýchání:* Opusťte pracovní prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:* Omyjte potřísněné místo vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:* Vypláchněte velkým množstvím vody, vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:* Vypijte velké množství vody, nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařské ošetření.
- Další údaje:* nestanoveny

5. Opatření pro hasební zásah

- Vhodná hasiva:* Nehořlavý přípravek. Při požáru v okolí použijte k hašení prášek, vodní proud, vodní mlha, CO₂
- Nevhodná hasiva:* neuvедeno
- Zvláštní nebezpečí:* za normálních podmínek nehoří, zabránit vdechování zplodin hoření
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* respirátor, ochranný oděv
- Další údaje:* neuvедeno

6. Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* nevdechujte přípravek, dostatečně odvětrejte místnost
Zabraňte styku s pokožkou a očima - použijte ochranný oděv, brýle a rukavice
Dodržujte všeobecná pravidla pro zacházení s chemikáliemi.
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* zabraňte průniku do kanalizace, podzemních vod a půdy
V případě kontaminace uvědomte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:* sorbent na alkálie, písek, případně neutralizujte slabou kyselinou. Použitý sorbent zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
- Další údaje:* v případě velkého úniku látky monitorujte koncentrace NPK resp. TLV.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 *Zacházení:* Použijte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v bodu č. 8, nevdechujte výpary.
- 7.2 *Skladování:* Skladujte uzamčené, mimo dosah dětí
skladujte 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:* Dodržujte zásady hygieny a bezpečnosti pro práci s chemikáliemi
- 8.2.1 *Omezování expozice pracovníků* Zamezte 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVALON® T	Strana 3 (celkem 5)
Datum vydání: 4.1.2000	
Datum revize: 18.1.2011	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: 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, hliník, zinek, koncentrované anorganické kyseliny

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: silná reakce s kyselinami a kovy

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

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 Mobilita není

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVALON® T	Strana 4 (celkem 5)
Datum vydání: 4.1.2000	
Datum revize: 18.1.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

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 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 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	1719
		Třída	8
		Označení	UN 1719
14.2	<i>Pozemní přeprava – ADR/ RID</i>	Třída	8
		Číslo nebezpečnosti	80
		Obalová skupina	II.
		Klasifikační kód	5 C
		Bezpečnostní značka	8
	<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

C – žíravý

R35: Způsobuje těžké poleptání

C, R- a S-věty a text tohoto znění:

Vždy používejte ředěný vodou. V koncentrované podobě leptá oči a kůži.

R- a S-věty

R - věty: R 35 – způsobuje těžké poleptání

R 36/38 – dráždí oči a kůži

S - věty: S1/2 – Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 36/37/39 – používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVALON® T	Strana 5 (celkem 5)
Datum vydání: 4.1.2000	
Datum revize: 18.1.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

listy

Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek, uvedené předpisy ES se také 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 1/2 – uchovávejte uzamčené mimo dosah dětí

S 26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

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

S 45 – v případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (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.