

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVALON[®] 4000	Strana 1 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 25. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **NOVALON[®] 4000**
- 1.2 *Použití přípravku:* mycí přípravek se sníženou pěnivostí
- 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.

Xi; R 36/38

Zabraňte styku s kůží a očima, používejte osobní ochranné pomůcky. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Chraňte před dětmi. Zabraňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

Další rizika použití přípravku: V koncentrované formě dráždí oči a kůži.

Záměna nehrozí, pokud je skladován v originálním označeném obalu.

Další informace, uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15.



3. Složení nebo informace o složkách

3.1 *Složení*

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES
Hydroxid sodný	< 2	1310-73-2	215-185-5
2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol	< 2	112-34-5	203-961-6

3.2 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný*

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES	Ozn. dle CLP
Hydroxid sodný	< 2	1310-73-2	215-185-5	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319 Dgr., GHS05
2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol	< 2	112-34-5	203-961-6	Eye Irrit. 2 H319 Wng., GHS07

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
Hydroxid sodný	Xi	36/38	(1/2-)26-37/39-45
2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol	Xi	36	2-24-26

* Uvedený výstražný symbol i klasifikace zohledňují koncentrační limity uvedené v tab. 3.2 Nařízení ES 1272/2008.

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVALON® 4000	Strana 2 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 25. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

4. Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny:* Při obvyklém použití a dodržení uvedených bezpečnostních opatření okamžitá 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. Objeví-li se podráždění, 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, vypijte sklenici chladné vody, příp. poskytněte první pomoc a okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.
- Další údaje:* neuvedeno

5. Opatření pro zdolávání požáru

- Vhodná hasiva:* Nehořlavý přípravek. Hasivo přizpůsobit požáru v okolí: vodní mlha, CO₂, prášek
- Nevhodná hasiva:* neuvádí se
- Zvláštní nebezpečí:* není
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* nejsou, s ohledem na požár v okolí
- Další údaje:* nejsou

6. Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* nevdechujte přípravek zabraňte styku s kůží a očima – používejte ochranný oděv, brýle a rukavice
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* zabraňte úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy. V případě významné kontaminace uvědomte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:* použít písek, suchou zeminu, univerzální sorbent. V případě velkého úniku odčerpávat. Použitý sorbent zlikvidovat jako nebezpečný odpad.
- Další údaje:* v případě velkého úniku látky monitorujte koncentrace NPK resp. TLV.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 *Zacházení:* používejte osobní ochranné pomůcky dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro zacházení s chemikáliemi při práci nejezte, nepijte, nekuřte, před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce
- 7.2 *Skladování:* skladujte v originálních obalech (plast) při teplotě v rozmezí 10 – 50°C skladujte mimo dosah dětí a mimo potravin, nápojů a krmiv
- 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 sodný	1	2
2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol	70	100

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

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

- 8.2 *Omezování expozice:* zajistěte dostatečné odvětrání pracovního prostoru

8.2.1 *Omezování expozice pracovníků*

Zamezte kontaktu s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pomůcky. Při práci

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVALON® 4000	Strana 3 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 25. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou a po práci si umyjte ruce.
Zamezte styku s kůží a očima
Dodržujte všeobecné zásady pro práci s chemikáliemi.

- *Ochrana dýchacích orgánů:* v nevětraných podmínkách je nutný respirátor
- *Ochrana očí:* ochranné brýle
- *Ochrana rukou:* ochranné gumové rukavice – materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
- *Ochrana kůže:* ochranný oděv

8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí* nevypouštět do kanalizace a podzemní vody

9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1 *Obecné informace*

Skupenství (20°C): kapalina
Barva: čirá
Zápach: není

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

Hodnota pH: 9-10
Teplota tání: neurčena
Bod varu: 100°C
Bod vzplanutí: neurčen
Hořlavost: nehořlavá látka
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevýbušný
dolní mez (%obj.):
Oxidační vlastnosti: intaktní
Tenze par (při 20°C): 0
Hustota (při 20°C): 1 000 – 1 010 kg/m³
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný
v tucích – neurčena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen

9.3 *Další údaje:* nejsou

10. Stálost a reaktivita přípravku

Přípravek je stabilní v běžných podmínkách prostředí.

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

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

10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* nejsou

Další informace: nejsou

11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek přípravku:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Hydroxid sodný v koncentrované podobě	LD ₅₀ , orálně	140-340 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	1 350 mg/kg	králík
2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol	LD ₅₀ , orálně	5 660 mg/kg	potkan

Dráždivost a žíravost: přípravek v koncentrované podobě dráždí kůži, může způsobit zarudnutí kůže a očí.

Subchronická - chronická toxicita přípravku: není známa

Senzibilizace: není prokázána

Karcinogenita: není prokázána

Mutagenita: není prokázána

Toxicita pro reprodukci: není prokázána

Další údaje: Zkušenosti u člověka – negativní zkušenosti nebyly zjištěny

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVALON® 4000	Strana 4 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 25. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány

12. Ekologické informace

Ekotoxické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány

12.1 *Ekotoxicita složek přípravku*

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Hydroxid sodný v koncentrované podobě	LC ₅₀ , 24 hod.	160 mg/l	ryby (<i>Carassius auratus</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	100 mg/l	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
2-(2-Buthoxyethoxy)-ethanol	LC ₅₀ , 7 dní	1 150 mg/l	ryby (<i>Poecilia reticulata</i>)

- 12.2 *Mobilita* Velmi dobrá rozpustnost ve vodě, při postupu půdním prostředím může dojít k iontové výměně.
- 12.3 *Perzistence a rozložitelnost* údaje nejsou k dispozici
- 12.4 *Bioakumulační potenciál* bioakumulace není pravděpodobná
- 12.5 *Výsledky posouzení PBT* nebylo provedeno
- 12.6 *Jiné nepříznivé účinky* nejsou

13. Pokyny k likvidaci

Způsoby zneškodňování přípravku zneškodnit jako nebezpečný odpad, předat k likvidaci oprávněné osobě dle zákona č.185/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů možné katalogové číslo odpadu se zbytky obsahu 20 01 15

Upotřebenou lázeň po odstranění ropných látek, neutralizaci a další případné úpravě lze vypouštět do kanalizace, pokud kvalita upravené lázně je v souladu s požadavky kanalizačního řádu a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu zneškodnit jako nebezpečný odpad 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

Výrobek nepodléhá předpisům ADR.

Uvnitř podniku přepravovat v originálních obalech nebo obalech odpovídajících vlastnostem přípravku.

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

R 36/38 Dráždí oči a kůži

S-(1/2)-24-26-37/39 a text tohoto znění:

Zabraňte styku s kůží a očima, používejte osobní ochranné pomůcky. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Chraňte před dětmi. Zabraňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru pro nebezpečný odpad

Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek, uvedené předpisy ES se taktéž vztahují



BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVALON® 4000	Strana 5 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 25. 11. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

k přípravku

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, 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 Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (GHS)

Evropská dohoda ADR ve znění pozdějších předpisů

16. Další informace

Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu

R 36/38 – Dráždí oči a kůži

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

S 1/2 – Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S 24 – Zamezte styku s kůží.

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

S 37/39 – Používejte vhodné 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)

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 přípravku dle aktuální legislativy platné v ČR, kontrola fyzikálních vlastností, úprava podmínek pro nakládání s upotřebenou lázní

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.