

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOP[®]	Strana 1 (celkem 7)
Datum vydání: 12.10.2011	Verze: 1
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **NOVAPĚN[®]**
- 1.2 *Použití přípravku:* pěnový čistič
- 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 12

Xi ; R 36, R 67

Hořlavina I. třídy nebezpečnosti. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a zdroji tepla. Nádoba je pod tlakem! Nevdechujte aerosol. Zabraňte styku s kůží a očima. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod. Uchovávejte mimo dosah dětí.

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Složení

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES
Propan-2-ol	12,5-20	67-63-0	200-661-7
Propan	2,5-5	74-98-6	200-827-9
Butan	2,5-5	106-97-8	203-448-7
Isobutan	2,5-5	75-28-5	200-857-2
1-Methoxypropan-2-ol	1-2,5	107-98-2	203-539-1
Amoniak 25%	0,1-1	1336-21-6	215-647-6

3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES	Klasifikace dle CLP
Propan-2-ol	12,5-20	67-63-0	200-661-7	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, H225, H319, H336, GHS02, GHS07, Dgr
Propan	2,5-5	74-98-6	200-827-9	Flam. Gas 1, Press. Gas, GHS02, GHS04, H220, H280,
Butan	2,5-5	106-97-8	203-448-7	Flam. Gas 1, Press. Gas, GHS02, GHS04, H220, H280, C
Isobutan	2,5-5	106-97-8	200-857-2	Flam. Gas 1, Press. Gas, GHS02, GHS04, H220, H280, C
1-methoxypropan-2-ol	1-2,5	107-98-2	203-539-1	Flam. Liq. 3, GHS02, H226, Wng
Ammoniak 25%	0,1-1	1336-21-6	215-647-6	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, GHS05, GHS09, H314, H400, Dgr, B

3.3 Nebezpečné látky obsažené v přípravku, který není klasifikován jako nebezpečný

Tento přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOP[®]	Strana 2 (celkem 7)
Datum vydání: 12.10.2011	Verze: 1
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

3.4 Klasifikace nebezpečných složek přípravku

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty	Koncentrační limity (dle Vyhl. 232/2004 Sb.)
Propan-2-ol	F, Xi	11-36-67	(2-)7-16-24/25-26	--
Propan	F+	12	(2-)9-16	--
Butan, isobutan*	F+	12	(2-)9-16	--
1-methoxypropan-2-ol	--	10-67	(2-)	--
Ammoniak 25%	C, N	34-50	(1/2-)26-36/37/39-45-61	C;N;R34-50; c ≥ 25 C;R34; 10 ≤ c < 25 Xi;R36/37/38; 5 ≤ c < 10

* Frakce s obsahem butadienu <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 a 3.1 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 dodržení podmínek k používání přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Při nadýchání opusťte kontaminovaný prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Při obtížích vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Při kontaminaci oděvu, odstraňte oděv. Při styku s kůží potřísněné místo omyjte vlažnou vodou s mýdlem, dobře opláchněte. Ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně otevřené oči (zejména oblast pod víčky) vypláchněte směrem ven od vnitřního koutku velkým množstvím čisté vlažné vody. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Při samovolném zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Vypláchněte ústa vodou a okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list předložte lékaři při ošetření.

Další údaje: Nejsou

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva: prášek, mlha, pěna, vodní paprsky, CO₂

Nevhodná hasiva: plný proud vody

Zvláštní nebezpečí: vdechování produktů hoření, riziko exploze tlakové nádoby za vyšších teplot

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izolační dýchací přístroj

Další údaje: nádoby s přípravkem odstranit z okolí požáru, chladit proudem vody. Zbytky po hoření by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Přerušte únik, označte a izolujte prostor úniku, zabraňte vstupu nepovolaných osob. Odstraňte možné zdroje zapálení z pracovního prostoru.

Zabraňte styku s kůží a očima – používejte osobní ochranné pomůcky.

Nevedchujte aerosol ani výpary přípravku, zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Nepřibližujte se s ohněm.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zachyťte unikající přípravek, zabraňte průniku přípravku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy.

V případě kontaminace uveďte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace, případně hasiče nebo policii.

Doporučené metody čištění a zneškodnění: Při velkém úniku odčerpejte. V případě malého úniku použijte nehořlavý sorbent – písek, zemina, křemelina, univerzální sorbenty atd. Použitý sorbent mechanicky odstraňte do uzavíratelných nádob na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad, vyčištěný povrch omyjte vodou.

Další údaje: v případě velkého úniku látky monitorujte koncentrace NPK resp. TLV.

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOP[®]	Strana 4 (celkem 7)
Datum vydání: 12.10.2011	Verze: 1
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

voda: 74,6 %

10. Stabilita a reaktivita přípravku

Přípravek je stabilní v běžných podmínkách prostředí.

- 10.1 *Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* teplota nad 50°C, styk s otevřeným ohněm
 10.2 *Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* reaktivní oxidanty, kyseliny
 10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* nejsou
Další údaje: nejsou

11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek přípravku:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Propan-2-ol	LD ₅₀ , orálně	5045 mg/kg	potkan
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	30 mg/m ³	potkan
Propan	LD ₅₀ , dermálně	12800 mg/kg	králík
	LC ₅₀ inhalačně, 4 hod	658 mg/l	potkan
Butan, isobutan	LC ₅₀ inhalačně, 4 hod	658 mg/l	potkan
	LD ₅₀ , orálně	5660 mg/kg	potkan
1-Methoxypropan-2-ol	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	55 mg/m ³	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	13000 mg/kg	králík
Ammoniak 25%	LD ₅₀ , orálně	350 mg/kg	potkan
	LC ₅₀ , inhalačně, 4 hod.	5,1 mg/m ³	potkan

Subchronická - chronická toxicita přípravku: není známa

Senzibilizace: není známa

Karcinogenita: ne

Mutagenita: ne

Toxicita pro reprodukci: ne

Další údaje: Při inhalační expozici se může objevit malátnost, únava a narkotický stav.

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
Propan-2-ol	LC ₅₀ , 96 hod	9640 mg/l	ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod	13299 mg/l	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	9714 mg/l	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
1-Methoxypropan-2-ol	LC ₅₀ , 96 hod.	20800 mg/l	ryby (<i>Pimephales promelas</i>)
	EC ₅₀ , 48 hod.	23300	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
	EC ₅₀ , 24 hod.	>500	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)
Ammoniak 25%	LC ₅₀ , 96 hod.	25,4 mg/l	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)

12.2 *Mobilita:* Přípravek je rozpustný ve vodě.

12.3 *Perzistence a rozložitelnost:* částečně biologicky odbouratelný

12.4 *Bioakumulační potenciál:* bioakumulace není pravděpodobná

12.5 *Výsledky posouzení PBT:* nebylo provedeno

12.6 *Jiné nepříznivé účinky:* nepředpokládá se dlouhodobý negativní účinek, nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOP[®]	Strana 6 (celkem 7)
Datum vydání: 12.10.2011	Verze: 1
Datum revize:	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.

Dodržujte omezující podmínky podle přílohy XVII Směrnice ES 1907/2006.

Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti

Rozhodující informace uvedené na etiketě

Hořlavina I. třídy nebezpečnosti. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a zdroji tepla. Prázdný obal neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nádoba je pod tlakem! Chraňte před nárazy, sluncem a teplotami nad 50°C. Nevdechujte aerosol. Zabraňte styku s očima. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.



F+, Xi, R- a S-věty a text tohoto znění:

R- a S-věty

R - věty: R 12 – Extrémně hořlavý

R 36 – Dráždí oči

R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S - věty: S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 9 – Uchovávejte na dobře větraném místě.

S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima

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

S 33 – Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

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 10 - Hořlavý

R 11 – vysoce hořlavý

R 12 – Extrémně hořlavý

R 34 – Způsobuje poleptání

R36 – Dráždí oči

R 50 – Vysoce toxický pro vodní organismy

R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

S 1/2 – Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.

S 7 - Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 9 – Uchovávejte nádobu na dobře větraném místě.

S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení

S 23 – Nevdechujte aerosoly

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOP[®]	Strana 7 (celkem 7)
Datum vydání: 12.10.2011	Verze: 1
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima

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

S 33 – Proveďte preventivní opatření proti vzniku výbojů statické elektřiny

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.

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.