

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. I Nařízení komise (EU) č. 453/2010/	
Název výrobku: <b>NO3<sup>®</sup> ULTRA</b>	Strana 1 (celkem 8)
Datum vydání: 11. 9. 2007	Verze: 3
Datum revize: 8.7.2013	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

### 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 *Identifikátor výrobku:* **NO3<sup>®</sup> ULTRA**
- 1.2 *Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:*  
Odmašťování, odstraňování a čištění povrchů, speciálně na celulózu
- 1.3 *Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:*  
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  
Kontaktní osoba: Ing. Petr Johanides  
[www.novato.cz](http://www.novato.cz), [petr.johanides@novato.cz](mailto: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](mailto: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 nebezpečnosti

- 2.1 *Klasifikace látky nebo směsi:*  
Výrobek je klasifikován jako nebezpečná směs.  
Označení nebezpečnosti: --  
**R 10**  
Směs je hořlavá. Zabraňte styku s otevřeným ohněm a zdroji tepla. Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.  
Nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Kapalina je lehčí než voda a může pokrýt vodní hladinu.  
Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru pro nebezpečný odpad.  
Úplné znění klasifikace a standardních R a S vět je uvedeno v odd. 16 tohoto bezpečnostního listu.
- 2.2 *Prvky označení*  
R 10 – Hořlavý  
S 2-23-24/25-45-53  
Obsahuje: Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (CAS 64742-95-6) (max. 9 %)  
1-Methoxypropan-2-ol (CAS 107-98-2)
- 2.3 *Další nebezpečnost*  
Kritéria pro posouzení látek jako PBT a vPvB v příloze XIII nařízení ES 1907/2006 (REACH):  
obsažené látky nesplňují kritéria pro zařazení mezi PBT a vPvB látky.

### 3. Složení/informace o složkách

#### 3.2 *Složení směsi*

Chemický název	Obsah [% obj.]	č. CAS	č. ES	Ozn. dle CLP
1-Methoxypropan-2-ol	>40	107-98-2	203-539-1	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226, H336; GHS02, GHS07; Wng.
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, benzínová frakce – nespecifikovaná*	1 – 9	64742-95-6	265-199-0	Carc. 1B, Muta. 1B, Asp. Tox. 1; Dgr, GHS08; H350, H340, H304

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. I Nařízení komise (EU) č. 453/2010/	
Název výrobku: <b>NO3<sup>®</sup> ULTRA</b>	Strana 2 (celkem 8)
Datum vydání: 11. 9. 2007	Verze: 3
Datum revize: 8.7.2013	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

*Klasifikace nebezpečných složek směsi*

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty	Koncentrační limity (dle Vyhl. 402/2011Sb.)
1-Methoxypropan-2-ol	--	10-67	2	--
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, benzínová frakce – nespecifikovaná*	Carc. Cat. 2 Muta. Cat. 2 Xn	45-46-65	2-23-24-45-53-62	--

\*Splňuje poznámku P – klasifikace není povinná jako karcinogenní nebo mutagenní, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1% hmot. benzenu (CAS 200-753-7).

#### **4. Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci:** Při obvyklém používání a dodržování pokynů z návodu na použití nevzniká ohrožení zdraví, a proto není lékařská pomoc nutná. Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě život ohrožujících stavů proveďte resuscitaci. Osobu v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a nepodávejte nic ústy. Zabraňte prochlazení. Nevyvolávejte zvracení. V případě spontánního zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

**Při nadýchání:** Pokud dojde k nadýchání, opusťte prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Objeví-li se podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě potřeby (zástava dechu nebo nepravidelné dýchání) proveďte umělé dýchání.

**Při styku s kůží:** Setřete přípravek, důkladně omyjte vlažnou vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně otevřené oči vyplachujte od vnitřního koutku oka směrem k vnějšímu a prostor pod víčky velkým množstvím čisté vlažné vody. Výplach provádějte po dobu alespoň 15 min.. Vyhledejte lékařské ošetření.

**Při požití:** Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření a předložte tento bezpečnostní list. Nebezpečí při vdechnutí zvratků!

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Nadměrná expozice může způsobit bolesti hlavy, ospalost, malátnost nebo nevolnost. Častý kontakt s kůží může způsobit vysušení kůže. Výjimečně může způsobit lokální podráždění pokožky (zarudnutí, svědění) a očí (zarudnutí, pálení, slzení).

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Při obvyklém použití směsi není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.3 až 4.6; je symptomatická.

#### **5. Opatření pro hašení požáru**

##### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** Pěna, víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>, vodní paprsky

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody. Tříštěnou vodu lze použít k ochlazení obalů v blízkosti požáru.

##### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Hořlavá směs. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (CO, CO<sub>2</sub> apod.), při požáru vzniká hustý černý kouř. Nevdechujte rozkladné produkty. Zvýšením teplot může dojít k vývinu plynů a roztržení nádoby.

##### **5.3 Pokyny pro hasiče:** Izolační dýchací přístroj a ochranný zásahový oblek.

**Další údaje:** Nádoby odstraňte z okolí požáru, pokud tak můžete učinit bez rizika. Uzavřené obaly v blízkosti požáru chladte rozprášenou vodou nebo pokryjte pěnou.

Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. I Nařízení komise (EU) č. 453/2010/</b>	
Název výrobku: <b>NO3<sup>®</sup> ULTRA</b>	Strana 3 (celkem 8)
Datum vydání: 11. 9. 2007	Verze: 3
Datum revize: 8.7.2013	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte vstupu nepovolaných osob, zajistěte prostor úniku. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte rozprášenou směs ani výpary. Odstraňte možné zdroje zapálení, nekuřte, nevystavujte přímému slunečnímu záření. Zabraňte styku s kůží a očima - používejte osobní ochranné prostředky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku kapaliny zajistěte prostor úniku, zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku kapaliny monitorujte koncentrace NPK resp. TLV a informujte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě rozsáhlého úniku směs odčerpejte. Zamezte úniku kapaliny, pokryjte nehořlavým sorbentem (písek, křemelina, zemina apod.), použitý sorbent uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad v souladu s místně platnými předpisy. Kontaminovaný prostor omyjte, nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly: Doporučené osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Nepoužitou směs likvidujte podle odd. 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch, hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

Zabraňte styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Používejte nejiskřící nástroje.

Chraňte oči a pokožku, nevdechujte výpary, používejte osobní ochranné pomůcky dle odd. 8.

Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Dodržujte zásady hygieny práce s chemikáliemi, při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, obědem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte v originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech.

Skladovací teplota 5 – 15 °C. Skladujte mimo dosah zdrojů tepla, chraňte před slunečním zářením, nekuřte. Skladujte mimo hořlavých materiálů, potravin, nápojů a krmiv.

Dbejte pokynů uvedených na etiketě.

Obsah: 30,2 l

Druh obalu: Kanystr, sud

Materiál obalu: FE (40), ocel (kovy)

Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neuvedeno



### 7.3 Specifické konečné použití: Není

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

Chemický název	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]	Pozn.
1-Methoxypropan-2-ol	270	550	D
Solventní nafta	200	1000	--

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

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

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

### 8.2 Omezování expozice: Zajistěte dostatečné větrání, příp. odsávání pracovního prostoru. V případě překročení NPK-P, používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Zamezte styku s kůží a očima, nevdechujte výpary. Dodržujte hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou, obědem a po práci si umyjte ruce teplou vodou s mýdlem.

- **Ochrana dýchacích orgánů:** Masky s filtrem proti organickým parám a aerosolům. V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů izolační dýchací přístroj.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. I Nařízení komise (EU) č. 453/2010/	
Název výrobku: <b>NO3<sup>®</sup> ULTRA</b>	Strana 4 (celkem 8)
Datum vydání: 11. 9. 2007	Verze: 3
Datum revize: 8.7.2013	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

- **Ochrana očí:** Ochranné brýle nebo, podle charakteru práce, obličejový štít.
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice – při výběru dbejte doporučení výrobce, před prvním použitím otestujte na konkrétním pracovišti. Poškozené rukavice vyměňte.
- **Ochrana kůže:** Ochranný pracovní oděv; potřísněný oděv svlékněte, před dalším použitím vyperte. Znečištěnou pokožku důkladně omyjte vodou.

Osobní ochranné pomůcky přizpůsobte charakteru práce.

*Omezování expozice životního prostředí* Při dodržení podmínek manipulace není nutné. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

## **9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (20°C):	Kapalina
Barva:	Transparentní
Zápach:	Charakteristický
Hodnota pH:	Neurčena
Teplota tání/tuhnutí:	-97 °C
Teplota vzplanutí:	31 °C
Teplota varu:	120 °C
Samozápalnost:	287 °C
Hořlavost:	Hořlavina II. třídy nebezpečnosti
Meze hořlavosti:	Horní mez (% obj.): 13,74 Dolní mez (%obj.): 1,48
Oxidační vlastnosti:	Neurčeny
Tenze par (při 20 °C):	8,7 mbar
Hustota (při 25 °C):	919 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Ve vodě – rozpustný V org. rozpouštědlech – rozpustný
Viskozita (při 40 °C):	1,7 mm <sup>2</sup> /s
Rychlost odpařování:	Neurčena
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	0,89

- 9.2 *Další informace:* Obsah VOC 0,995 kg/kg, obsah TOC 0,533 kg/kg  
Povrchové napětí 27,7 mN/m

## **10. Stálost a reaktivita**

- 10.1 *Reaktivita:* Údaje nejsou k dispozici.
- 10.2 *Chemická stabilita:* Směs je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.
- 10.3 *Možnost nebezpečných reakcí:* Nebezpečí exotermní reakce při styku s oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami. Páry rozpouštědel mohou ve směsi se vzduchem vytvářet výbušnou směs.
- 10.4 *Podmínky, kterým je třeba zabránit:* Vysokým teplotám, styku s otevřeným ohněm a možnými zdroji zapálení. Zabráňte vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti.
- 10.5 *Neslučitelné materiály:* Hořlavé materiály, silná oxidační činidla, kyseliny a zásady.
- 10.6 *Nebezpečné produkty rozkladu:* Za normálních podmínek se směs nerozkládá. Nedokonalým spalováním nebo tepelným rozkladem vznikají toxické produkty hoření: CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, dým apod.  
*Další údaje:* Neuvedeny

## **11. Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

Toxikologické účinky vlastní směsi nebyly posuzovány. Vzhledem ke vlastnostem složek jde o akutně netoxický přípravek.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. I Nařízení komise (EU) č. 453/2010/	
Název výrobku: <b>NO3<sup>®</sup> ULTRA</b>	Strana 5 (celkem 8)
Datum vydání: 11. 9. 2007	Verze: 3
Datum revize: 8.7.2013	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

*Akutní toxicita složek směsi:*

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
1-Methoxypropan-2-ol	LD <sub>50</sub> , orálně	>5 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	13 000 mg/kg	králík
	LD <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	54,6 mg/l	potkan (plyny a páry)
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická, benzínová frakce – nespecifikovaná	LD <sub>50</sub> , orálně	>5 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	>3 160 mg/kg	králík
	LD <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	5,2 mg/l	potkan (plyny a páry)

*Subchronická - chronická toxicita směsi:* *Není známa*

*Dráždivost:* *Není dráždivý*

*Žíravost:* *Není žíravý*

*Senzibilizace:* *Není pravděpodobná*

*Toxicita opakované dávky:* *Ne*

*Karcinogenita:* *Není pravděpodobná*

*Mutagenita:* *Není pravděpodobná*

*Toxicita pro reprodukci:* *Ne*

*Další údaje:* Zkušenosti u člověka: Nadměrná expozice může způsobit bolesti hlavy, ospalost, malátnost nebo nevolnost. Vdechováním může dojít k podráždění sliznic a dýchacích cest i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Vdechování par překračující hodnoty NPK-P může způsobit akutní inhalační otravu v závislosti na koncentraci a době expozice. Častý kontakt s kůží může způsobit vysušení kůže. Výjimečně může způsobit lokální podráždění pokožky (zarudnutí, svědění) a očí (zarudnutí, pálení, slzení).

Při dodržení návodu k použití a dodržení zásad osobní hygieny nebyly prokázány nepříznivé účinky na zdraví. Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány.

## **12. Ekologické informace**

- 12.1 *Ekotoxicita směsi* LC<sub>50</sub>, 96hod., ryby (mg/l): 20 800 mg/kg  
 EC<sub>50</sub>, 48hod., dafnie (mg/kg): 23 300 mg/kg  
 IC<sub>50</sub>, 72hod., řasy (mg/kg): > 1 000 mg/l
- 12.2 *Perzistence a rozložitelnost* Směs je biologicky rozložitelná.
- 12.3 *Bioakumulační potenciál* Nízký (hodnota BCF<100 nebo log Pow<3)
- 12.4 *Mobilita v půdě* Vysoký potenciál mobility (Poc mezi 0 a 50)
- 12.5 *Výsledky posouzení PBT a vPvB* Nebylo provedeno
- 12.6 *Jiné nepříznivé účinky* Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, podzemní a povrchové vody. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

## **13. Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 *Metody nakládání s odpady***

*Vhodné metody odstraňování směsi* Zneškodňujte jako nebezpečný odpad. Nespotřebovanou směs je třeba předat oprávněné osobě k likvidaci. Při likvidaci zbytků směsi a obalu je třeba postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

*Možné katalogové číslo odpadu - nespotřebovaná směs* 14 06 03

*Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů* Zneškodněte jako nebezpečný odpad dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Nekontaminované obaly lze předat k recyklaci.

*Znečištěná nádoba* 15 01 10

*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



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. I Nařízení komise (EU) č. 453/2010/	
Název výrobku: <b>NO3<sup>®</sup> ULTRA</b>	Strana 6 (celkem 8)
Datum vydání: 11. 9. 2007	Verze: 3
Datum revize: 8.7.2013	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

#### **14. Informace pro přepravu**

*Preventivní opatření pro přepravu:* Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem směsi.  
Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

- |      |  |                               |
|------|--|-------------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN (UN číslo)   | 3092                          |
| 14.2 | Náležitý název OSN pro zásilku                                 | UN 3092, 1-METHOXY-2-PROPANOL |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                         | 3                             |
|      | Klasifikační kód   | F1                            |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)               | 30                            |
|      | Bezpečnostní značka  | 3                             |
| 14.4 | Obalová skupina  | III                           |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí                             | Ne                            |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                   |                               |
|      | Varování:  |                               |
|      | EMS-skupina  | F-E, S-D                      |
|      | Vyňaté množství  | E1                            |
|      | Přepravní kategorie  | 3                             |
|      | Kód omezení vjezdu do tunelu                                   | D/E                           |
|      | Omezené množství (LQ)  | 5L                            |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC |                               |
|      | Nelze použít   |                               |
|      | Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR                        | Neurčeno                      |
|      | Námořní přeprava – IMDG  |                               |
|      | Třída  | 3                             |
|      | Obalová skupina  | III                           |
|      | Bezpečnostní značka  | 3                             |
|      | Vlastní přepravní označení                                     | 1-METHOXY-2-PROPANOL          |
|      | EMS-skupina  | F-E, S-D                      |
|      | Látka znečišťující moře  | Ne                            |
|      | Železniční přeprava RID  |                               |
|      | Letecká přeprava – ICAO/IATA                                   |                               |
|      | Třída  | 3                             |
|      | Obalová skupina  | III                           |
|      | Vlastní přepravní označení                                     | 1-METHOXY-2-PROPANOL          |

#### **15. Informace o předpisech**

- 15.1 *Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:*
- 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 (CLP) ve znění pozdějších předpisů, zejména  
Nařízení komise (EU) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědecko-technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška č. 257/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 337/2010 Sb., o emisních limitech a dalších podmínkách provozu ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících a užívajících těkavé organické látky a o způsobu nakládání s výrobky obsahujícími těkavé organické látky
- Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí*  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy  
Vyhláška č. 402/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. I Nařízení komise (EU) č. 453/2010/	
Název výrobku: <b>NO3<sup>®</sup> ULTRA</b>	Strana 7 (celkem 8)
Datum vydání: 11. 9. 2007	Verze: 3
Datum revize: 8.7.2013	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

#### Ochrana osob:

Zákoník práce č. 262/2006 ve znění pozdějších předpisů  
Zákon o ochraně veřejného zdraví č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů  
Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb č. 6/2003 Sb.  
Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci č. 9/2013 Sb. ve znění pozdějších předpisů  
Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky č. 59/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů

#### Ochrana životního prostředí

Zákon o ochraně ovzduší č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů  
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon o vodách č. 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů

#### Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady  
Vyhláška o požární prevenci

*Poznámka:* Uvedené informace pouze naznačují základní nařízení uvedená v tomto bezpečnostním listě. Upozorňujeme na možnou existenci dodatečných předpisů doplňujících tato nařízení. Odkazujeme na všechny použitelné národní, mezinárodní a místní předpisy a nařízení.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

### 16. Další informace

#### Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu

R 10 – Hořlavý  
R 45 – Může vyvolat rakovinu.  
R 46 – Může vyvolat poškození dědičných vlastností.  
R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

#### Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 23 – Nevdechujte páry a aerosoly.  
S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima.  
S 45 – V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte označení směsi)  
S 53 – Zamezte expozici - před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
S 62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

#### Seznam H vět obsažených v bezpečnostním listu

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H340 Může vyvolat genetické poškození.  
H350 Může vyvolat rakovinu.

#### Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace  
TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny  
PEL – přípustný expoziční limit

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. Bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. I Nařízení komise (EU) č. 453/2010/	
Název výrobku: <b>NO3<sup>®</sup> ULTRA</b>	Strana 8 (celkem 8)
Datum vydání: 11. 9. 2007	Verze: 3
Datum revize: 8.7.2013	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

*Pokyny pro školení:* Podle § 103 a § 104 zákona č. 262/2006 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* Aktualizace formátu BL podle platných legislativních nařízení

**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.