

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: <b>NOVADURIT® - všechny typy</b>	Strana 1 (celkem 6)
Datum vydání: 25.2.2011	
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **NOVADURIT® - všechny typy**
- 1.2 *Použití přípravku:* anaerobní lepidlo pro zajišťování a těsnění
- 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](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 rizik

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný přípravek.

**Xi; R 36/37/38:** Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

**R 43** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

Zabránit styku s očima, kůží a dýchacími orgány.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Používejte vhodné ochranné pomůcky.

V případě nesprávného použití nelze vyloučit nebezpečí.



### 3. Složení nebo informace o složkách

#### 3.1 Složení

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES
(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate	50-70	24448-20-2	246-263-7
2-hydroxyethyl-metakrylát	10-30	868-77-9	212-782-2
Polyethylenglykol 200	1-10	25852-47-5	Nemá
Akrylová kyselina	1-4,99	79-10-7	201-177-9

#### 3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES	Ozn. dle CLP	Poznámka
(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate	50-70	24448-20-2	246-263-7	Není uvedena v příloze VI, tab. 3.1 Nařízení ES 1272/2008	
2-hydroxyethyl-metakrylát	10-30	868-77-9	212-782-2	GHS07 H315, H317, H319	D
Polyethylenglykol 200	1-10	25852-47-5	Nemá	GHS07 H315, H319, H335	
Akrylová kyselina	1-4,99	79-10-7	201-177-9	GHS02, GHS05, GHS07, GHS09 H226, H302, H312, H314, H332, H335, H400	D

#### 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
(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxy-2,1-ethanediyl) bismethacrylate	Xi	36/37/38-43	26-36
2-hydroxyethyl-metakrylát	Xi	36/38-43	(2-)26-28
Polyethylenglykol 200	Xi	36/37/38	(2-)26-28
Akrylová kyselina	Xn, N	10-20/21/22-36/37/38-50	(1/2-)26-45-60-61

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/</b>	
Název výrobku: <b>NOVADURIT® - všechny typy</b>	Strana 2 (celkem 6)
Datum vydání: 25.2.2011	
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

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 projevech zdravotních obtíží, nevolnosti nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě nutnosti poskytněte první pomoc.

*Při nadýchání:* Přerušete expozici, nadýchejte se čerstvého vzduchu, zajistěte teplo a klid. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

*Při styku s kůží:* Vysvlékněte potřísněný oděv. Postižená místa omyjte vlažnou vodou a mýdlem, ošetřete regeneračním krémem. Trvá-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

*Při zasažení očí:* Má-li postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vypláchněte oči velkým množstvím čisté vlažné vody. Vyhledejte lékařské ošetření.

*Při požití:* Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústní dutinu vodou. Nepodávejte jídlo. Dojde-li k samovolnému zvracení, zabraňte vdechnutí zvratků. Vyhledejte lékařské ošetření.

*Další údaje:* Účinky par se projevují se drážděním kůže, silným podrážděním očí, při inhalaci kašel, kýchání, dušnost

#### **5. Opatření pro zdolávání požáru**

*Vhodná hasiva:* pěna, CO<sub>2</sub>, vodní mlha, vodní proud, prášek

*Nevhodná hasiva:* neuvádí se

*Zvláštní nebezpečí:* Při hoření vzniká hustý, černý kouř, mohou vznikat toxické plyny (CO<sub>x</sub>). Nevdechujte produkty hoření, vdechování zplodin může způsobit vážné poškození zdraví.

*Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* izolační dýchací přístroj a ochranný oděv

*Další údaje:* Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chladte vodou.

Unikající výpary jímejte do vody, kontaminovanou vodu likvidujte jako nebezpečný odpad

#### **6. Opatření v případě náhodného úniku**

*Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* používejte osobní ochranné pomůcky - viz. kap. 7, 8 zabraňte styku s kůží a očima, zajistěte dostatečné odvětrání prostoru při úniku místo uzavřete, označte a izolujte, o havárii informujte hasiče a policii

*Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* zabraňte úniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy  
V případě kontaminace uvědomte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.

*Doporučené metody čištění a zneškodnění:* použijte sorbent na kapaliny (písek, křemelina, zemina), použitý sorbent předejte k likvidaci jako nebezpečný odpad.

Po odstranění sorbentu místo umyjte vodou, nepoužívejte rozpouštědla.

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

#### **7. Zacházení a skladování**

7.1 *Zacházení:* používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8 BL), při práci s přípravkem není dovoleno jíst, pít, kouřit  
dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro zacházení s nebezpečnými látkami  
zajistěte dostatečné odvětrání pracovního prostoru  
v místě manipulace musí být dostupný zdroj pitné vody

7.2 *Skladování:* skladujte v rozmezí teplot 5 až 30°C, chraňte před mrazem a přímými slunečními paprsky  
při skladování nesmí přípravek přijít do kontaktu s kovy  
skladujte na suchém místě mimo dosah dětí, odděleně od potravin  
skladujte v originálních uzavřených obalech (plast PE 7)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/**Název výrobku: **NOVADURIT® - všechny typy**

Strana 3 (celkem 6)

Datum vydání: 25.2.2011

Datum revize:

Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

*Další podmínky pro skladování:* zabraňte úniku produktu*Specifické použití:* není**8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky**8.1 *Limity hodnoty expozice:* neurčeny8.2 *Omezování expozice:* zajistěte dostatečné odvětrání pracovního prostoru, případně místní odsávání8.2.1 *Omezování expozice pracovníků:* dodržujte zásady bezpečnosti práce s nebezpečnými látkami  
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Dodržujte hygienická opatření, před přestávkou a po práci si umyjte ruce a ošetřete regeneračním krémem.  
Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pomůcky.

- *Ochrana dýchacích orgánů:* respirátor, v nevětraných prostorách je nutná plynová maska s filtrem proti organickým parám
- *Ochrana očí:* ochranné brýle nebo obličejový štít
- *Ochrana rukou:* ochranné gumové rukavice – materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
- *Ochrana kůže:* ochranný pracovní oděv a pracovní obuv

8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí* zajistěte proti únikům do kanalizace, podzemní a povrchové vody a půdy**9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku**9.1 *Obecné informace*

Skupenství (20°C): kapalné

Barva: různé (výrobky v barevné škále)

Zápach: po surovinách

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

Hodnota pH: neurčena

Teplota tání: &lt; -10 °C

Bod varu: &gt; 100 °C

Bod vzplanutí: &gt; 150 °C

Hořlavost: nehořlavá látka

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevýbušný

dolní mez (%obj.): --

Oxidační vlastnosti: intaktní

Tenze par (při 20°C): neurčena

Hustota (při 20°C): 1,1 g/cm<sup>3</sup>Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – nerozpustný  
v tucích – neurčena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen

9.3 *Další údaje:* nejsou**10. Stálost a reaktivita přípravku**

Přípravek se stabilní v běžných podmínkách prostředí.

10.1 *Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* mráz, vysoké teploty, zahřívání10.2 *Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* silné kyseliny a zásady, silná oxidační činidla, kovy10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* tepelným rozkladem při vysokých teplotách mohou vznikat oxidy uhlíku**11. Toxikologické informace**

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/</b>	
Název výrobku: <b>NOVADURIT® - všechny typy</b>	Strana 4 (celkem 6)
Datum vydání: 25.2.2011	
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

*Akutní toxicita složek přípravku:*

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
2-hydroxyethyl-metakrylát	LD <sub>50</sub> , orálně	5 564 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 3 000 mg/kg	králík
Akrylová kyselina	LD <sub>50</sub> , orálně	2 590 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	295 mg/kg	králík

*Dráždivost a žíravost:* oční dráždivost – králík: dráždivý  
kožní dráždivost – králík: dráždivý

*Subchronická - chronická toxicita přípravku:* není známa

*Senzibilizace:* není prokázána

*Karcinogenita:* není prokázána

*Mutagenita:* není prokázána

*Toxicita pro reprodukci:* není prokázána

*Další údaje:* Inhalace par rozpouštědel způsobuje podráždění respiračního traktu, kašel a dušnost; Kontakt s pokožkou způsobuje podráždění a zarudnutí; Zasažení očí způsobuje silné podráždění; Požití způsobuje podráždění úst, hltanu jícnu a trávicího traktu.  
Při dodržení zásad používání a zásad osobní hygieny nebyly pozorovány negativní účinky na člověka.

## **12. Ekologické informace**

Ekotoxické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány

### 12.1 Ekotoxicita složek přípravku

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
2-hydroxyethyl-metakrylát	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	227 mg/kg	Ryby <i>Pimephales promelas</i>
	LC <sub>50</sub> , 72 hod.	374,5 mg/kg	Ryby <i>Carassius auratus</i>
Akrylová kyselina	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	222 mg/kg	Ryby <i>Brachydanio rerio</i>
	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	27 mg/kg	Ryby <i>Salmo gairdneri</i>
	EC <sub>50</sub> , 24 hod.	54 mg/kg	<i>Daphnia magna</i>

- |      |                                     |   |
|------|-------------------------------------|---|
| 12.2 | <i>Mobilita</i>                     | ve vodě prakticky nerozpustný                         |
| 12.3 | <i>Perzistence a rozložitelnost</i> | přípravek je biologicky rozložitelný                  |
| 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>       | zabraňte únikům do podzemní a povrchové vody, do půdy |

## **13. Pokyny k likvidaci**

*Způsoby zneškodňování přípravku* zneškodněte jako nebezpečný odpad, předejte 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 08 04 09

*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**

Přípravek nepodléhá předpisům ADR.

Při přepravě uvnitř podniku přepravovat s ohledem na vlastnosti přípravku.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/</b>	
Název výrobku: <b>NOVADURIT® - všechny typy</b>	Strana 5 (celkem 6)
Datum vydání: 25.2.2011	
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.

*Označení obalů*

*Výstražný symbol nebezpečnosti*

*Rozhodující informace uvedené na etiketě*

**Xi, R- a S-věty a text tohoto znění:**



**Dráždivý**

**R 36/37/38** Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

**R 43** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**S 2** Uchovávejte mimo dosah dětí.; **S 24/25** Zamezte styku s kůží a očima.; **S 26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.; **S 37** Používejte vhodné ochranné rukavice;

**S 46** Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. **S 61** Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Zabraňte styku s kůží a očima. Chraňte před stykem s kovy. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

Zabraňte vniknutí do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy.

Obsahuje: Akrylovou kyselinu.

*Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek, uvedené předpisy ES se taktéž vztahují 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 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 10 Hořlavý

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R 36/38 Dráždí oči a kůži.

R 42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

*Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu*

S 2 Uchovávejte 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 Používejte vhodný ochranný oděv.

S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST** /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/Název výrobku: **NOVADURIT® - všechny typy**

Strana 6 (celkem 6)

Datum vydání: 25.2.2011

Datum revize:

Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

*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*

**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.