

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVADURIT® všechny typy	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
- 1.3 Použití přípravku: anaerobní lepidlo pro zajišťování a těsnění
- 1.4 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 36/37/38: 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

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

Akrylová kyselina	Xn, N	10-20/21/22-36/37/38-50	(1/2-)26-45-60-61
-------------------	-------	-------------------------	-------------------

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, CO₂, vodní mlha, vodní proud, prášek
- Nevhodná hasiva:* neuvádí se
- Zvláštní nebezpečí:* Při hoření vzniká hustý, černý kouř, mohou vznikat toxické plyny (CO_x). 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

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.

skladujte v originálních uzavřených obalech (plast PE 7)

Další podmínky pro skladování: zabraňte úniku produktu

Specifické použití: není

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

- 8.1 *Limity hodnoty expozice:* neurčeny
- 8.2 *Omezování expozice:* zajistěte dostatečné odvětrání pracovního prostoru, případně místní odsávání
- 8.2.1 *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: < -10 °C
Bod varu: > 100 °C
Bod vzplanutí: > 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/cm³
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, zahřívání
- 10.2 *Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* silné kyseliny a zásady, silná oxidační činidla, kovy
- 10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* tepelným rozkladem při vysokých teplotách mohou vznikat oxidy uhlíku

11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVADURIT® všechny typy	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 ₅₀ , orálně	5 564 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , dermálně	> 3 000 mg/kg	králík
Akrylová kyselina	LD ₅₀ , orálně	2 590 mg/kg	potkan
	LD ₅₀ , 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 ₅₀ , 96 hod.	227 mg/kg	Ryby <i>Pimephales promelas</i>
	LC ₅₀ , 72 hod.	374,5 mg/kg	Ryby <i>Carassius auratus</i>
Akrylová kyselina	LC ₅₀ , 96 hod.	222 mg/kg	Ryby <i>Brachydanio rerio</i>
	LC ₅₀ , 96 hod.	27 mg/kg	Ryby <i>Salmo gairdneri</i>
	EC ₅₀ , 24 hod.	54 mg/kg	<i>Daphnia magna</i>

- 12.2 *Mobilita* ve vodě prakticky nerozpustný
- 12.3 *Perzistence a rozložitelnost* přípravek je biologicky rozložitelný
- 12.4 *Bioakumulační potenciál* bioakumulace není pravděpodobná
- 12.5 *Výsledky posouzení PBT* nebylo provedeno
- 12.6 *Jiné nepříznivé účinky* 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVADURIT® všechny typy	Strana 5 (celkem 6)
Datum vydání: 25.2.2011	
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

Při přepravě uvnitř podniku přepravovat s ohledem na vlastnosti 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

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

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.

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*

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.