

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVAX[®]	Strana 1 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 19.4.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **NOVAX[®]**
- 1.2 *Použití přípravku:* univerzální sekundové lepidlo
- 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 36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Zabraňte styku s očima a kůží.

V případě nesprávného použití nelze vyloučit nebezpečí. Může slepit kůži i oční víčka.

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



3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Složení

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES
Ethyl-2-kyanakrylát	90-95	7085-85-0	230-391-5

3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES	Ozn. dle CLP
Ethyl-2-kyanakrylát	90-95	7085-85-0	230-391-5	Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2, Wng., GHS07; H319, H335, H315

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
Ethyl-2-kyanakrylát	Xi	36/37/38	(2-)23-24/25-26

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 nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- Při nadýchání:* Přerušete expozici, nadýchejte se čerstvého vzduchu. Pokud postižený nedýchá, proveďte umělé dýchání. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:* Vysvlékněte potřísněný oděv, odstraňte překážky v místě zasažení (prstýnky, hodinky atd.). Postižená místa omyjte vlažnou vodou s mýdlem, ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařské ošetření.
- Při zasažení očí:* Má-li postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vypláchněte velkým množstvím vody. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:* Požití je prakticky nemožné vzhledem k polymeraci vlivem vlhkosti v ústech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVAX®	Strana 2 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 19.4.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

Další údaje: Nevylávejte zvracení. Dojde-li k samovolnému zvracení, zabraňte vdechnutí zvratků. Vypláchněte ústní dutinu, vypijte velké množství vody. Vyhledejte lékařské ošetření. projevuje se drážděním kůže, silným podrážděním očí, při inhalaci kašel, kýchání, dušnost

5. Opatření pro zdolávání požáru

Vhodná hasiva: pěna, vodní mlha, CO₂, prášek

Nevhodná hasiva: prudký proud vody

Zvláštní nebezpečí: Při hoření mohou vznikat nebezpečné produkty rozkladu (CO_x, NO_x). Nevdechujte produkty tepelného rozkladu.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izolační dýchací přístroj, ochranný oděv

Další údaje: nejsou

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: zabraňte styku s kůží a očima, nevdechujte výpary používejte osobní ochranné pomůcky, manipulujte v dobře větraných prostorách při úniku místo uzavřete, označte a izolujte

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: výrobek seberte pomocí inertního sorbentu, polymerovaný výrobek seškrabte. Uložte do uzavíratelné nádoby na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. Místo úniku omyjte vodou.

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

7. Zacházení a skladování

7.1 *Zacházení:* používejte osobní ochranné pomůcky, při práci 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 mimo dosah dětí a mimo nápojů, potravin a krmiv skladujte na suchém a dobře větraném místě skladujte v originálních uzavřených obalech při teplotě 5 až 25°C

Další podmínky pro skladování: nejsou

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]
Ethyl-2-kyanakrylát	1	2

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

8.2 *Omezování expozice:* zajistěte dostatečné odvětrání, případně místní odsávání při práci

8.2.1 *Omezování expozice pracovníků* dodržujte zásady bezpečnosti práce s nebezpečnými látkami
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkou a po práci si umyjte ruce.
Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pomůcky.

- *Ochrana dýchacích orgánů:* v nevětraných prostorách respirátor
- *Ochrana očí:* ochranné brýle
- *Ochrana rukou:* ochranné gumové rukavice – např.: materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
- *Ochrana kůže:* ochranný pracovní oděv, přizpůsobit použitému množství výrobku

8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí* zajistěte proti únikům do kanalizace, podzemní a povrchové vody a půdy

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVAX®	Strana 3 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 19.4.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

9.1 *Obecné informace*

Skupenství (20°C): kapalina
Barva: čirá
Zápach: po surovinách

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

Hodnota pH: neurčena
Teplota tání: neurčena
Bod varu: 54 až 56°C
Bod vzplanutí: >87°C
Hořlavost: hořlavina III. třídy
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevýbušný
dolní mez (%obj.): --
Oxidační vlastnosti: intaktní
Tenze par (při 20°C): neurčena
Hustota (při 20°C): 1 050 kg/m³
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – nerozpustný
v org. rozpouštědlech – rozpustný v toluenu
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: log P_{ow} 1,42

9.3 *Další údaje:* nejsou

10. Stálost a reaktivita přípravku

Přípravek je stabilní v běžných okolních podmínkách. Při styku s vodou nebo vzdušnou vlhkostí polymeruje.

10.1 *Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* styku s vodou a vlhkostí, vysokých teplot, světlu

10.2 *Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* aminy, zásady, silná oxidační činidla, alkalické kovy

10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* tepelným rozkladem za vysokých teplot mohou vznikat oxidy uhlíku a dusíku

11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

Akutní toxicita složek přípravku:

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Ethyl-2-kyanakrylát	LD ₅₀ , orálně	neurčena	potkan

Dráždivost a žíravost: dráždí oči a kůži

Subchronická - chronická toxicita přípravku: není známa

Senzibilizace: možná senzibilizace při vdechování nebo při styku s kůží

Karcinogenita: není prokázána

Mutagenita: není prokázána

Toxicita pro reprodukci: není prokázána

Další údaje: Kontakt s pokožkou způsobuje podráždění a zarudnutí. Zasažení očí způsobuje slzení a podráždění. Může slepit oční víčka. Požití je prakticky nemožné vzhledem k polymeraci vlivem vlhkosti v ústech.

12. Ekologické informace

Ekotoxické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány

12.1 *Ekotoxicita* LC₅₀, 96hod., ryby (*P. promelas*): neurčena

EC₅₀, 48hod., dafnie: neurčena

IC₅₀, 72hod., řasy (mg/l): neurčena

12.2 *Mobilita* není – ve vodě nerozpustný, ve vlhku polymeruje

12.3 *Perzistence a rozložitelnost* údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVAX®	Strana 4 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 19.4.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

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 kanalizace, podzemní a povrchové vody, do půdy

13. Pokyny k likvidaci

Způsoby zneškodňování přípravku zneškodně 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 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

Výrobek nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží ADR/RID. Přepravujte v originálních 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 ve znění pozdějších předpisů, je tento přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti

Rozhodující informace uvedené na etiketě

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

R - a S – věty a text tohoto znění:

Nebezpečná látka: ethyl – 2 – kyanokrylát.

Nebezpečí: Kyanakrylát. Okamžitě slepí kůži a oči

Zabraňte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Chraňte před vodou a vlhkem. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

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

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

S 23 – Nevdechujte výpary.

S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima.

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

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: NOVAX [®]	Strana 5 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	Verze: 12
Datum revize: 19.4.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

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 36/27/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 23 – Nevdechujte výpary.

S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima.

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

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, 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.