

**BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/**

 Název výrobku: **NOVADURIT AKTIVÁTOR®**

Strana 1 (celkem 6)

Datum vydání: 6.4.2011

Zpracoval:

ENVISAN-GEM, a.s.

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

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **NOVADURIT AKTIVÁTOR®**  
 1.2 *Použití přípravku:* aktivátor pro anaerobní a konstrukční lepidla  
 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 E-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.

**F; R 11**
**Xn; R 22-65**
**N; R 50/53**

Nevdechovat aerosol.

Zabránit styku s kůží a očima, opakovaná expozice může způsobit dráždění nebo popraskání kůže.

V případě požití může dojít k poškození plic.

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**

 Jako hnací plyn aerosolu je v tomto přípravku použit CO<sub>2</sub>.

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES
Benzínová ropná frakce, rozpouštědlově rafinovaná lehká*	<90	64741-84-0	265-086-6
Naftenát měďnatý	<60	1338-02-9	215-657-0
Benzínová ropná frakce, hydrogenovaná těžká*	<50	64742-48-9	265-150-3

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

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES	Ozn. dle CLP
Benzínová ropná frakce, rozpouštědlově rafinovaná lehká*	<90	64741-84-0	265-086-6	Carc. B, Asp. Tox. 1 Dgr., GHS08 H350, H304
Naftenát měďnatý	<60	1338-02-9	215-657-0	Flam. Liq.3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic chronic 1 Wng., GHS02, GHS07, GHS09 H226, H302, H400, H410
Benzínová ropná frakce, hydrogenovaná těžká*	<50	64742-48-9	265-150-3	Carc. B, Asp. Tox. 1 Dgr., GHS08 H350, H304

**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	Poznámky
Benzínová ropná frakce, rozpouštědlově rafinovaná lehká*	F <sup>+</sup> , N, Xn	12-38-51/53-65-67	9-16-23-24-45-53-62	H, P, (4)
Naftenát měďnatý	Xn, N	10-22-50/53	(2-)60-61	
Benzínová ropná frakce, hydrogenovaná těžká*	Xn, N	10-51/53-65-66-67	(2-)23-24-46-51-60-61-62	H, P, (4)

\* frakce s obsahem aromatických uhlovodíků &lt; 0,1%

Úplné znění R a S vět je uvedeno v kap. 16 tohoto bezpečnostního listu.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/**

Název výrobku: **NOVADURIT AKTIVÁTOR®**

Strana 2 (celkem 6)

Datum vydání: 6.4.2011

Zpracoval:

ENVISAN-GEM, a.s.

- 3.5 *Název a registrační číslo* viz bod 1.1 tohoto bezpečnostního listu  
 3.6 *Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 1999/45/ES*  
 frakce s obsahem aromatických uhlovodíků < 0,1%

#### **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. Osobám v bezvědomí nepodávejte nic ústy. Nikdy nevyvolávejte zvracení.
- Při nadýchání:* Nadýchání může způsobit malátnost, ospalost, kašel a podráždění dýchacích cest. Pokud dojde k nadýchání, opusťte pracovní prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu, udržujte postiženého v klidu. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc. Je-li to nutné, proveďte umělé dýchání.
- Při styku s kůží:* Při kontaminaci oděvu, ihned odstraňte oděv. Pokožku omyjte teplou vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:* Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně otevřené oči vypláchněte velkým množstvím čisté vlažné vody, zejména pod víčky, vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:* Nevyvolávejte zvracení, vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici studené vody, podejte první pomoc a okamžitě vyhledejte lékařské ošetření. Při spontánním zvracení zajistěte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.
- Další údaje:* nejsou

#### **5. Opatření pro hasební zásah**

- Vhodná hasiva:* pěna, víceúčelové prášky, CO<sub>2</sub>, dusík
- Nevhodná hasiva:* voda
- Zvláštní nebezpečí:* Přípravek je vysoce hořlavý. Při hoření vzniká hustý černý kouř a toxický plyn (CO). Vdechování rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* izolační dýchací přístroj
- Další údaje:* rychle odstraňte nádoby s přípravkem z okolí požáru, chlaďte proudem vody nebo je pokryjte penou. Zbytky po hoření i voda po zásahu by měly být likvidovány jako nebezpečný odpad. Při práci s přípravkem nepoužívejte nástroje způsobující vznik jisker.

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

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* odstraňte možné zdroje zapálení, zabraňte vstupu nepovolaných osob nevdechujte přípravek ani jeho výpary, zabraňte styku s kůží a očima - používejte osobní ochranné pomůcky
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* zajistěte prostor úniku zabraňte průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy  
 V případě významné kontaminace uveďte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:* použijte nehořlavý sorbent pro kapaliny – písek, křemelina, zemina; použitý sorbent shromážděte v uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad.  
 Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo vodou. Nepoužívejte rozpouštědla!
- Další údaje:* v případě velkého úniku látky monitorujte koncentrace NPK resp.TLV.

#### **7. Zacházení a skladování**

- 7.1 *Zacházení:* chraňte před ohněm a zdroji tepla, nestříkejte do ohně a na žhavé předměty nevdechujte aerosol, používejte ochranné pomůcky a oděv  
 chraňte před přímým slunečním zářením, používejte nejiskřící nástroje  
 manipulujte s přípravkem jen v dobře větratelných prostorách, nevdechujte aerosol při manipulaci s přípravkem nejzte, nepijte, nekuřte, dodržujte hygienická opatření  
 zabraňte úniku do kanalizace a životního prostředí
- 7.2 *Skladování:* skladujte v souladu s předpisy o skladování hořlavých a jiných nebezpečných látek  
 skladujte odděleně jako hořlaviny, nádoba je pod tlakem  
 skladujte uzavřené mimo dosah dětí, odděleně od potravin, krmiv a nápojů  
 skladujte v originálních obalech (FE 40) při teplotě 0 až 25°C v dobře větrané místnosti



**BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/**

 Název výrobku: **NOVADURIT AKTIVÁTOR®**

Strana 4 (celkem 6)

Datum vydání: 6.4.2011

Zpracoval:

ENVISAN-GEM, a.s.

10.2 *Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady

10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* při běžných teplotách kolem 30°C nejsou známy.

Při vysokých teplotách a při hoření vzniká toxický plyn CO, při vysokých teplotách se tvoří hustý černý dým. Nebezpečí při vdechování! Nebezpečí opětovného vznícení.

### 11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány.

*Akutní toxicita složek přípravku:*

Chemický název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Benzínová ropná frakce, rozpouštědlově rafinovaná lehká*	LD <sub>50</sub> , orálně	>7 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	> 2 000 mg/kg	králík
	LC <sub>50</sub> , inhalačně, 4 hod.	> 5,04 mg/l	potkan
Benzínová ropná frakce, hydrogenovaná těžká*	LD <sub>50</sub> , orálně	> 5 000 mg/kg	potkan
	LD <sub>50</sub> , dermálně	3 160 mg/kg	králík
Naftenát měďnatý	LD <sub>50</sub> , orálně	1 897 mg/kg	myš

*Subchronická - chronická toxicita přípravku:* není známa

*Senzibilizace:* není pravděpodobná

*Karcinogenita:* pro směs chemikálií obsažených v přípravku nestanovena

*Mutagenita:* pro směs chemikálií obsažených v přípravku nestanovena

*Toxicita pro reprodukci:* pro směs chemikálií obsažených v přípravku nestanovena

*Další údaje:* Zkušenosti u člověka: Vniknutí tekutiny do dýchacího ústrojí při požití nebo následném zvracení může vyvolat bronchopneumonii nebo edém plic. Inhalace může způsobit dráždění sliznic a dýchacích cest, ovlivnění centrální nervové soustavy. Může se objevit bolest hlavy, malátnost, narkotické působení a ve výjimečných případech i bezvědomí. dráždí oči, zasažení oka může způsobit reverzibilní poškození při dlouhodobé opakované expozici odmašťuje pokožku, častý kontakt s kůží může způsobit onemocnění kůže; přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. páry mohou působit narkotické účinky

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
Benzínová ropná frakce, rozpouštědlově rafinovaná lehká*	EC <sub>50</sub> , 48 hod.	9,74 mg/l	bezobratlí ( <i>Daphnia magna</i> )
	EC <sub>50</sub> , 72 hod.	4 700 mg/l	řasy
Benzínová ropná frakce, hydrogenovaná těžká*	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	2 200 mg/l	ryby ( <i>Pimephales promelas</i> )
	LC <sub>50</sub> , 96 hod.	4,3 mg/l	bezobratlí ( <i>Crangon crangon</i> )

12.2 *Mobilita* Produkt se odpařuje do ovzduší.  
Přípravek je ve vodě nerozpustný, zůstává na vodní hladině.  
Velmi malá mobilita v půdě.

12.3 *Perzistence a rozložitelnost* přípravek je biologicky rozložitelný

12.4 *Bioakumulační potenciál* není znám

12.5 *Výsledky posouzení PBT* nebylo provedeno

12.6 *Jiné nepříznivé účinky* toxický pro vodní organismy a ryby, nepříznivý vliv na vodní prostředí  
Nevylévejte do odpadních, podzemních nebo povrchových vod!

### 13. Informace o zneškodňování

*Způsoby zneškodňování přípravku*

zneškodnit jako nebezpečný odpad  
možné katalogové číslo odpadu 14 06 03/N  
dle zákona č.185/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů  
dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů

*Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu* dle zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů  
dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

**BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/**

 Název výrobku: **NOVADURIT AKTIVÁTOR®**

Strana 5 (celkem 6)

Datum vydání: 6.4.2011

Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

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.

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů.

**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**
**Preventivní opatření pro přepravu** Přepravovat v obalech odpovídajících vlastnostem přípravku.

Dodržovat předepsaná označení pro náklad.

<b>14.1 Klasifikace UN</b>	UN – číslo	1950
	Třída	2
	Označení	UN 1950, Aerosoly pod tlakem

<b>14.2 Pozemní přeprava – ADR/ RID</b>	UN – číslo	1950
	Třída	2
	Klasifikační kód	5 A
	Bezpečnostní značka	2.2
	Označení	UN 1950, Aerosoly pod tlakem

Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR neurčeno

Námořní přeprava – IMDG neurčeno

Letecká přeprava – ICAO neurčeno

**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.

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

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

**Označení obalů**
**Výstražný symbol nebezpečnosti**
**Rozhodující informace uvedené na etiketě**

Xn, F, N; R- a S-věty a text tohoto znění:

Hořlavina I. třídy nebezpečnosti.

Výrobek chraňte před ohněm a tepelnými zdroji. Výrobek je pod stálým tlakem. Chraňte před nárazy, slunečním zářením a teplotami nad 30°C. Prázdný obal neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na žhavé materiály. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

**R- a S-věty**

- |           |   |
|-----------|---|
| R - věty: | R 11 – Vysoce hořlavý   |
|           | R 22 – Zdraví škodlivý při požití   |
|           | R 38 – Dráždí kůži  |
|           | R 50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.                |
|           | R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.   |
|           | R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  |
|           | R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.   |
| S - věty: | S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
|           | S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření   |
|           | S 23 – Nevdechujte 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 toto označení) |
|           | S 51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorech.   |
|           | S 61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy                               |



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

Strana 6 (celkem 6)

Datum vydání: 6.4.2011

Zpracoval:

ENVISAN-GEM, a.s.

S 62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

*Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek, uvedené předpisy ES se také 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 12 – Extrémně hořlavý

R 22 – Zdraví škodlivý při požití

R 38 – Dráždí kůži.

R 50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

*Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu*

S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 9 – Uchovávejte obal na dobře větraném místě.

S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

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 toto označení)

S 46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

S 53 – Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce

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

S 62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

*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, úprava způsobu nakládání s přípravkem

**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.