

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: S AKTIVÁTOR[®]	Strana 1 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 11.1.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **S AKTIVÁTOR[®]**
- 1.2 *Použití přípravku:* aktivátor pro lepení silikonu
- 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@vol.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; R11
Xn; R65
N; R50-53
R67



Nevdechovat aerosol, zabránit styku s kůží a očima. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Zabránit průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy. Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Nevystavovat teplotám nad 50°C.

Informace uvedené na štítku: oddíl 15 tohoto bezpečnostního listu.

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Složení

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES
Heptan	80-90	142-82-5	205-563-8

3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES	Klasifikace dle CLP
Heptan	80-90	142-82-5	205-563-8	GHS02, GHS07, GHS08, GHS09 H225, H304, H315, H336, H400, H410

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
Heptan	Xn, F, N	11-38-50/53-65-67	(2-)9-16-29-33-60-61-62	C, 4

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 uvědomit lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí nebo nebezpečí ztráty vědomí přeneste postiženého do větrané místnosti a uložte ho ve stabilizované poloze, uvolněte oděv a dbejte průchodnosti dýchacích cest.

Při nadýchání: Opustit prostor, přemístit na čerstvý vzduch, vypláchnout ústní dutinu vodou, nadýchat se čerstvého vzduchu. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv, pečlivě omýt vlažnou vodou (30-32°C), mýdlem a, není-li patrné poškození kůže, ošetřit regeneračním krémem. Objeví-li se příznaky

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: S AKTIVÁTOR®	Strana 2 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 11.1.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

- podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:* Odstraňte případné kontaktní čočky, vypláchněte velkým množstvím tekoucí vlažné vody, vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:* Nevyvolávejte zvracení, vypláchnout ústa vodou, vypít 0,5 l vody a okamžitě vyhledat lékařské ošetření. Nebezpečí poškození plic při vdechnutí zvratků během spontánního zvracení.
- Další údaje:* neurčeny

5. Opatření pro hasební zásah

- Vhodná hasiva:* prášek, pěna, CO₂, mlha, tříštivý vodní proud, vodní mlha
- Nevhodná hasiva:* prudký vodní proud
- Zvláštní nebezpečí:* hořlavina. Páry jsou těžší než vzduch, vznik výbušných směsí se vzduchem
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* izolační dýchací přístroj a ochranný oděv
- Další údaje:* rychle odstranit nádoby z okolí požáru, chladit proudem vody. Voda použitá k hašení nesmí uniknout do podzemních či povrchových vod nebo kanalizace

6. Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* nevdechovat přípravek, zabránit styku s kůží a očima - používat ochranný oděv, brýle a rukavice
odstranění možných zdrojů zapálení; zajištění dostatečného větrání pracovního prostoru
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* zabránit průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy; V případě významné kontaminace uvědomit příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace, policii a hasiče.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:* mechanický sorbent vázající kapaliny (písek, silikagel, dřevěná moučka, univerzální sorpční prostředky) a zlikvidovat jako nebezpečný odpad
- Další údaje:* v případě velkého úniku látky monitorovat koncentrace NPK resp. TLV.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 *Zacházení:* při práci zajistěte dostatečné větrání pracovního prostoru, chraňte před teplem, nevdechujte aerosol, používejte ochranný oděv, manipulujte s přípravkem v prostorách, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm, při manipulaci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, po ukončení práce pokožku omýt a ošetřit regeneračním krémem
- 7.2 *Skladování:* skladujte mimo dosah dětí, v suchých dobře větraných prostorách, chraňte před přímým slunečním světlem, skladujte v originálních obalech při teplotě do 50°C
- 7.3 *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]
n-Heptan	1 000	2 000

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

8.2 *Omezování expozice:* dobře větrat, doporučené místní odsávání

- 8.2.1 *Omezování expozice pracovníků* Dodržovat zásady hygieny pro práci s chemikáliemi. Zamezte kontaktu s kůží a očima. Po práci vždy umyjte ruce, při práci nejezte, nepijte, nekuřte.
- *Ochrana dýchacích orgánů:* V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů používat masku s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ.
 - *Ochrana očí:* ochranné brýle
 - *Ochrana rukou:* ochranné rukavice – materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
 - *Ochrana kůže:* ochranný oděv, pracovní obuv
- 8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí:* při dodržení podmínek manipulace není nutné

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: S AKTIVÁTOR®	Strana 4 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 11.1.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

- | | | |
|------|-------------------------------------|--|
| 12.2 | <i>Mobilita</i> | není |
| 12.3 | <i>Perzistence a rozložitelnost</i> | biologicky špatně odbouratelný. |
| 12.4 | <i>Bioakumulační potenciál</i> | vzhledem k log P _{ow} lze očekávat bioakumulaci |
| 12.5 | <i>Výsledky posouzení PBT</i> | nebylo provedeno |
| 12.6 | <i>Jiné nepříznivé účinky</i> | může způsobit dlouhodobé negativní účinky ve vodním prostředí. Nevylévat do vody a odpadní vody, kanalizace nebo půdy. |

13. Informace o zneškodňování

- Způsoby zneškodňování přípravku* zneškodnit jako nebezpečný odpad
možné katalogové číslo odpadu 14 06 03
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
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.

- | | | | |
|------|-----------------------|------------|------------------|
| 14.1 | <i>Klasifikace UN</i> | UN – číslo | 1206 Heptany |
| | | Třída | 3 |
| | | Označení | UN 1206, HEPTANY |

- | | | | |
|------|------------------------------------|---------------------|-----|
| 14.2 | <i>Pozemní přeprava – ADR/ RID</i> | Třída nebezpečnosti | 3 |
| | | Klasifikační kód | F1 |
| | | Bezpečnostní značka | 3 |
| | | Obalová skupina | II. |

Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR neurčeno

Námořní přeprava – IMDG neurčeno

Letecká přeprava – ICAO neurčeno

15. Informace o předpisech

Pro tento přípravek zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ES 1907/2006 je tento přípravek klasifikován jako nebezpečný.

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

Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti



Rozhodující informace uvedené na etiketě

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

Výrobek chraňte před ohněm a tepelnými zdroji. Chraňte před sluncem a teplotami nad 50°C. Prázdný obal nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na žhavé materiály. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru. Zabraňte úniku do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: S AKTIVÁTOR [®]	Strana 5 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 11.1.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

R- a S-věty

- R - věty:** R 11 – Vysoce hořlavý
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 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- S - věty:** S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí
S9 – Uchovávejte nádobu na dobře větraném místě.
S16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S29 – Nevylévejte do kanalizace
S33 – Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
S60 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S62 – 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 taktéž 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
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, 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 11 – Vysoce hořlavý
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 67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

- S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí
S9 – Uchovávejte nádobu na dobře větraném místě.
S16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S29 – Nevylévejte do kanalizace
S33 – Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny
S60 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S61 – Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
S62 – Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: S AKTIVÁTOR [®]	Strana 6 (celkem 6)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 11.1.2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

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, doplnění legislativních opatření majících vztah k přípravku

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.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů