

BEZPEČNOSTNÍ LIST / v souladu s nařízením ES 1907/2006/	
Datum vydání: 22.10.2003	Stran:4
Datum revize: 18.10.2009	verze: 11
Název výrobku: NOVAFIX® aktivátor	zpracoval: Vladimír Čech

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **NOVAFIX® aktivátor**

1.2 Použití přípravku: aktivátor ve spreji

1.3 Identifikace výrobce:

Obchodní jméno: NOVATO spol. s r. o.

Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6

IČ: 62910370

tel.: +420233339688, fax: +420224315198

Kontaktní osoba: Vladimír Čech

e-mail: vlcech@atlas.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +420224919293 (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2)

2. Identifikace rizik

2.1 Výrobek je klasifikován jako nebezpečný přípravek

Klasifikace: F+; R12

Nevdechovat aerosol. Zabránit styku s kůží a očima. Zabránit průniku do kanalizace, povrchových a spodních vod.

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Složení

3.2 Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

chem.název	obsah v %	č.CAS	č.ES	Výstražný symbol	R věty	S věty
propan	15-25	74-98-6	200-827-9	F+	12	9-16
butan	4-10	106-97-8	203448-7	F+	12	9-16
aceton	10-15	67-64-1	200-662-2	F, Xi	11-36-66-67	9-16-26

Úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16

3.5 Název a registrační číslo viz bod 3.1

Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 199/45/ES nebo poznámky pod čarou k bodu 3.3

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná.

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

4.3 Při styku s kůží: Omýt vodou, mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a konzultujte s lékařem.

4.5 Při požití: Vypláchnout velkým množstvím vody, vyhledat lékařské ošetření.

4.6 Další údaje: neurčeny

5. Opatření pro zdolávání požáru

5.1 Vhodná hasiva: prášek, voda, mlha, pěna

5.2 Nevhodná hasiva: silný proud vody

5.3 Zvláštní nebezpečí: exploze tlakové nádoby za vyšších teplot

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izolační dýchací přístroj

5.5 Další údaje: rychle odstranit aerosoly z okolí požáru, chladit proudem vody

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: nevdechovat přípravek, zabránit styku s kůží a očima – používat ochranný oděv, brýle a rukavice

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zabránit průniku do kanalizace a spodních vod

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: použít sorbent na alifatické uhlovodíky

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

7. Zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení: chraňte před teplem, nevdechujte aerosol, používejte ochranný oděv
7.2 Skladování: skladujte při teplotě do 50°C v originálních obalech
7.3 Specifické použití: není

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice:

PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
aceton	800
	1500
- 8.2 Omezování expozice: Používat produkt na dobře větraných místech s nehořlavými a nevýbušnými materiály.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Zamezte kontaktu s kůží a očima. Zajistěte dostatečné odvětrávání pracovního prostoru. Dodržujte všeobecná pravidla pro zacházení s chemikáliemi.
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů: V případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů používat použít masku s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ.
Na směs výparů a aerosolu – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach typ A/P2).
- 8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle
- 8.2.1.3 Ochrana rukou: Používat nepropustné rukavice odolné vůči alifatickým uhlovodíkům
Omezená doba kontaktu: polychloropren tloušťka > 0,7mm – nepropustnost > 60min. nitril tloušťka > 0,3mm – nepropustnost > 60min.
Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt: nitril tloušťka > 0,45mm – nepropustnost > 480min. nebo fluoropolymer a PVA tloušťka jakákoliv – nepropustnost > 480min
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný oděv

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Obecné informace:
Skupenství (20°C): aerosol
Barva: čirá
Zápach nebo vůně: po uhlovodících
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí
Hodnota pH: neurčena
Teplota tání: neurčena
Teplota varu: 66.7°C
Bod vzplanutí: < -30°C
Hořlavost: F+ - extrémně hořlavý
Samozápalnost: >220°C
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 12.7
dolní mez (% obj.): 1.8
Oxidační vlastnosti: neurčeny
Tenze par (při 20°C): 3755 mm Hg
Hustota (při 20°C): 765 kg/m³
Rozpustnost (při °C):
- ve vodě - nerozpustný
- v tucích - rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen
Rychlost odpařování: nezjišťováno
- 9.3 Další informace: neurčeny

10. Stálost a reaktivita

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: běžné okolní podmínky
- 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: teplot nad 50°C
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: reaktivní oxidanty, kyseliny
- 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO₂
- 10.4 Další údaje: neurčeny

11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní toxicita:
- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): >2000
 - LD₅₀, dermálně, králík (mg/kg): >2000
 - LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly (mg/kg): 2103 ppm/4hod.
 - LC₅₀, inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg/kg): neurčeno
- Toxikokinetika, metabolismus, distribuce – údaje nejsou k dispozici
Senzibilizace: není známa
Karcinogenita: ne
Mutagenita: ne
Toxicita pro reprodukci: ne
Zkušenosti u člověka: ne

Provedení zkoušek na zvířatech: ne
Další údaje: neurčeny

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy:

12.1 Ekotoxicita

- LC₅₀, 96hod., ryby (mg/kg): neurčena
- EC₅₀, 48hod., dafnie (mg/kg): neurčena
- IC₅₀, 72hod., řasy (mg/kg): neurčena

12.2 Mobilita: není

12.3 Perzistence a rozložitelnost: neurčeno

12.4 Bioakumulační potenciál: bioakumulace není pravděpodobná

12.5 Výsledky posouzení PBT – nejsou uvedeny

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou určeny

CHSK: neurčeno

BSK₅: neurčeno

Další údaje: nejsou

13. Pokyny k likvidaci

13.1 Způsoby bezpečného nakládání s odpadem: Převeďte do náhradního obalu a předejte oprávněné osobě k likvidaci

13.2 Způsoby zneškodňování přípravku: dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: dle zákona o odpadech č.185/2001 Sb.

13.3 Právní předpisy: Zákon č.185/2001 Sb. O Odpadech ve znění pozdějších předpisů a související předpisy

14. Informace pro přepravu

14.1 Preventivní opatření pro přepravu uvnitř podniku: Přepravovat v obalech odpovídajících vlastnostem přípravku.

Pozemní přeprava: ADR/RID: Třída 2, Klasifikační kód 5F, Bezpečnostní značka 2.1, číslo UN 1950
AEROSOLY

15. Informace o právních předpisech

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno

15.1 Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti:

F+



Extremně hořlavý

a text:

Výrobek chraňte před ohněm a tepelnými zdroji. Výrobek je pod stálým tlakem. Chraňte před nárazy, sluncem a teplotami nad 50°C. Prázdný obal neporážíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na žhavé materiály. Prázdný obal vhoďte do speciálního kontejneru.

R – věty: R12 Extrémně hořlavý.

S – věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S23 Nevdechujte aerosol. S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Nebezpečné látky viz bod 3

Obsah hořlavých látek 50% obj.

15.2 Specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí na úrovni ES: nejsou

15.3 Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Nařízení vlády 194/2001 Sb. Ve znění pozdějších právních předpisů a související předpisy
Evropská dohoda ADR v platném znění
Nařízení ES 1907/2006 v platném znění a související předpisy

16. Další informace

R - věty: R11 Vysoce hořlavý. R12 Extrémně hořlavý. R36 Dráždí oči. R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. R67 Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro školení: §132 a další Zákoníku práce

Zdroje nejdůležitějších informací: zákon č.356/2003, vyhláška MPO 231/2004

Doporučená omezení použití: nejsou

Kontaktní místo pro poskytování technických informací: viz bod 1.3

Změny oproti předchozímu vydání: změna struktury v bodě 3, v bodě 15 přidání grafického symbolu nebezpečnosti, nové znění věty S46

Naše ústní a písemná technická doporučení předáváme s nejlepším vědomím a platí pouze k výše uvedenému produktu. Ve vztahu k případným právům třetích osob Vás neosvobozují od vlastních zkoušek výrobku podle účelu použití. Aplikace produktů uskutečněné mimo naše kontrolní možnosti jsou proto výhradně ve Vaší odpovědnosti. Samozřejmě zaručujeme kvalitu produktů a technické parametry podle našich všeobecných prodejních a dodacích podmínek.