

**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: **NOVAPEN® ULTRA**

zpracoval: Vladimír Čech

**1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku**1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **NOVAPEN® ULTRA**

1.2 Použití přípravku: čisticí pěna na skla 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

Klasifikace: F+; R12

Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže. Prodloužený přímý kontakt může vést k odmašťování pokožky a možnému podráždění. Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty., zabránit průniku do kanalizace, povrchových a spodních vod, Plyny a páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší než vzduch.

**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/butan/iso butan	7-12	74-98-6 106-97-8 75-28-5	200-827-9 203448-7 200-857-2	F+, Xn	12-52/53-65-66-67	2-9-16
Etylalkohol	<10	64-17-5	200-578-6	F	11	2-7-16
Etoxylovaný masný alkohol	<5	681-31-39-5	500-195-7	Xi	36/38	26-37/39

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, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření.

4.6 Další údaje: nejsou

**5. Opatření pro zdolávání požáru**5.1 Vhodná hasiva: písek, víceúčelové prášky, voda. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

5.2 Nevhodná hasiva: neuváděna

5.3 Zvláštní nebezpečí: dózy obsahují snadno zápalné zkapalněné plyny, při volném hoření vznikají oxidy uhlíku.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izolační dýchací přístroj

5.5 Další údaje: mez výbušnosti ve vzduchu při vnější teplotě a objemu par nebo mlh: 1 – 6 %, ke zchlazení aerosolových nádobek používejte rozprašenou vodu. Kapalina není zařazena mezi hořlaviny.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: zabraňte vdechnutí par. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, se doporučuje používat vhodné rukavice, ochranné brýle a oděv. Držte od všech zdrojů ohně. Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zajistěte dostatečné odvětrávání pracovního prostoru. Dodržujte všeobecná pravidla pro zacházení s chemikáliemi.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: zabránit průniku do kanalizace a spodních vod.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: v případě většího úniku produkt lokalizovat a pokud je to možné, odčerpat nebo mechanicky odstranit. Zbytky produktu nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek). Produkt a kontaminovaný sorbent umístit do vhodných označených nádob k předání k dalšímu zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.
- 6.4 Další údaje: v případě velkého úniku látky monitorujte NPK resp.TLV.

## 7. Zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení: dobré větrání/odsávání na pracovišti. Opatření pro ochranu proti požáru a explozi: Držte se dál od zdrojů tepla a ohně - nekuřte. Zajistěte opatření proti vzniku elektrostatického náboje. Zákaz jíst, pít a kouřit při práci.
- 7.2 Skladování: Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Skladovat v dobře uzavřených obalech v suchu a chladnu. Dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50°C . Doba skladování 12 měsíců, před aplikací je třeba náplň homogenzovat důkladným protřepáním.
- 7.3 Specifické použití: není

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

- 8.1 Limitní hodnoty expozice:
- |              | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) |
|--------------|--------------------------|----------------------------|
| Propan/butan | 2000                     | 3000                       |
- 8.2 Omezování expozice: větrání, místní odsávání
- 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
- 8.2.1.2 Ochrana očí: ochranné brýle
- 8.2.1.3 Ochrana rukou: ochranné rukavice – materiál Nitril 0,1 mm doba průniku 480 min
- 8.2.1.4 Ochrana kůže: ochranný oděv

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Obecné informace:  
Skupenství ( 20°C ): aerosol  
Barva: bezbarvá  
Zápach nebo vůně: po použití parfému
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí  
Hodnota pH: 7-8,5  
Teplota tání: neurčena  
Teplota varu: nad 90°C  
Bod vzplanutí: nestanoveno  
Hořlavost: bod vznícení nad 400°C (EN ISO 2592)  
Samozápalnost: nestanoveno  
Meze výbušnosti: horní mez ( % obj. ): -  
dolní mez ( % obj.): -  
Oxidační vlastnosti: neurčeny  
Tenze par ( při 20°C ): nepatrná  
3  
Hustota ( při 20°C ): 870 kg/m  
Rozpustnost ( při °C ):  
- ve vodě - rozpustný  
- v tucích - neurčeno  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen  
Rychlost odpařování: nezjišťováno
- 9.3 Další informace: Celkový obsah uhlíku 0,450 kg/kg produktu

## 10. Stálost a reaktivita

- Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: produkt je za normálních podmínek použití stabilní, nerozkládá se a nepolymerizuje. Vyloučit přímé teplo nebo zápalné zdroje.
- 10.1 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Za normálních podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce (viz. kap. 7).

- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: reaktivní oxidanty, silné kyseliny a zásady
- 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: nejsou známy pro teploty okolo +20 °C. Nedokonalým spalováním vznikají toxické plyny jako oxidy uhlíku (CO + CO<sub>2</sub>). Jejich vdechování je nebezpečné
- 10.4 Další údaje: neurčeny

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Akutní toxicita:

- LD<sub>50</sub>, orálně, krysa ( mg/kg ): >2000
- LD<sub>50</sub>, dermálně, králík ( mg/kg ): 2000
- LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro aerosoly ( mg/kg ): >20 1/4 hod propan/butan
- LC<sub>50</sub>, 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: odmašťuje pokožku, může podráždit oči

Provedení zkoušek na zvířatech: ne

Další údaje: neurčeny

## 12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy:

### 12.1 Ekotoxicita

- LC<sub>50</sub>, 96hod., ryby ( mg/kg ): neurčena
- EC<sub>50</sub>, 48hod., dafnie ( mg/kg ): neurčena
- IC<sub>50</sub>, 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: nebylo provedeno

12.6 Jiné nepříznivé účinky: nejsou určeny

CHSK: neurčeno

BSK<sub>5</sub>: neurčeno

Další údaje: nejsou

## 13. Pokyny k likvidaci

13.1 Způsoby bezpečného nakládání s odpadem: Převedte 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+



Extrémně 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 neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně ani na žhavé materiály. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

**R – věty:** R12 Extrémně hořlavý.

**S – věty:** S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. S23 Nevdechujte aerosoly. S25 Zamezte styku s kůží a očima. 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 22% 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. 258/200 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. R36/38 Dráždí oči a kůži. R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R65 Zdraví škodlivý:při požití může vyvolat poškození plic. 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, vložení věty S51

Naše ústní a písemná technická doporučení předáváme s nejlepším vědomím a platí pouze k výše uvedenému produktu. Ve vztahu k případným právním 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.