

BEZPEČNOSTNÍ LIST / v souladu s nařízením ES 1907/2006/

Datum vydání: 22.10.2003

Stran:4

Datum revize:3.9.2009

verze: 11

Název výrobku: **ELPUR®**

zpracoval: Vladimír Čech

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **ELPUR®**

1.2 Použití přípravku: čisticí prostředek na elektrozařízení 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: Karc. Kat. 3; R40

karcinogen kategorie 3 – může způsobit rakovinu, 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
dichlormetan	40-50	75-09-2	200-838-9	Xn	40	2-23-24/25-36/37
1,1,1,2-tetrafluoretan	40-50	811-97-2	212-377-0	-	-	-

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: Lékařská pomoc nutná zejména při požití a zasažení očí

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: Vypláchnout velkým množstvím vody, vyhledat lékařské ošetření.

4.5 Při požití: Vypít velké množství vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařské ošetření.

4.6 Další Možné příznaky: narkotický stav, bolest hlavy, halucinace.

5. Opatření pro zdolávání požáru5.1 Vhodná hasiva: prášek, pěna, CO₂

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)
500	1000
- 8.2 Omezování expozice: Zajistit odsávání a větrání.
- 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 použití 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 uhlovodících
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí
 - Hodnota pH: neurčeno
 - Teplota tání: neurčena
 - Teplota varu: 40°C
 - Bod vzplanutí: >450°C
 - Hořlavost: nehořlavý
 - Samozápalnost: neurčena
 - Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 13,3
dolní mez (% obj.): 3,6
 - Oxidační vlastnosti: neurčeny
 - Tenze par (při 40 °C): 550 mbar
 - Hustota (při 20°C): 675 kg/m³
 - Rozpustnost (při °C):
 - ve vodě - nerozpustný
 - v tucích - neurčeno
 - Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen
 - Rychlost odpařování: neurčena
- 9.3 Další informace: páry se drží při zemi

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, silné kyseliny a zásady, alkalické kovy
- 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO₂, HF
- 10.4 Další údaje: neurčeny

11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní toxicita:
 - LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): neurčeno
 - LD₅₀, dermálně, králík (mg/kg): neurčeno
 - LC₅₀, inhalačně , potkan, pro aerosoly (mg/kg): 11600 ppm/6 hod.
 - LC₅₀, inhalačně , potkan pro plyny a páry (mg/kg): neurčeno
- Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: není známa
- Senzibilizace: není známa
- Karcinogenita: Karc. Kat. 3
- Mutagenita: ne
- Toxicita pro reprodukci: ne
- Zkušenosti u člověka: nebezpečí omrznutí pokožky
- 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: rozložitelný za 6 hod. až 7 dní
- 12.4 Bioakumulační potenciál: bioakumulace není pravděpodobná
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: nebylo posouzeno
- 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: Převést do náhradního obalu a předat 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: Xn (uvede se bez slovního vyjádření nebezpečnosti)



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

R – věty: R40 Podezření na karcinogenní účinky.

S – věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S23 Nevdechujte aerosoly. S24/25 Zamezte styku s kůží a očima. S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. S62 Při požití nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení.

Karc.kat. 3

Nebezpečné látky: viz bod 3

- 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
Evropská dohoda ADR v platném znění
Nařízení ES 1907/2006 v platném znění a související předpisy

16. Další informace

R – věty: R40 Podezření na karcinogenní účinky.

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

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.