

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

Datum vydání: 22.10.2003

Stran:4

Datum revize: 23.10.2009

verze: 11

Název výrobku: **REZOJED® litráž**

zpracoval: Vladimír Čech

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku1.1 Identifikace látky nebo přípravku: **REZOJED® /litráž/**

1.2 Použití přípravku: uvolňování zarezlých spojů

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; R11

Xn; R22-65

Xi; R37/38-41

N; R51/53

R67

Dráždí oči a kůži. Zdraví škodlivý při požití. Má nepříznivé účinky na vodní prostředí.

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
ropný destilát	40-48	64742-49-0	265-151-9	F,Xn, N	11-38-51/53-65-67	2-24-62
butanol	20-30	71-36-3	200-751-6	Xn	10-22-37/38-41-67	2-7/9-13-16-26-28-37/39-46

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 *obsah aromatických uhlovodíků <0.01%

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: Lze se setkat s následujícími symptomy: narkotizace, stav podnapilosti, bolesti hlavy.

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

5.2 Nevhodná hasiva: proud vody

5.3 Zvláštní nebezpečí: vdechování zplodin hoření

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: izolační dýchací přístroj

5.5 Další údaje: nejsou

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: látku spolu se sorbentem sebrat do odpadní nádoby
6.4 Další údaje: v případě velkého úniku látky monitorujte NPK resp.TLV.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 Zacházení: chraňte oči a pokožku, 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/m³) NPK-P (mg/m³)
Butanol 300 600
- 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 Viton 0,7 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): kapalina
Barva: šedá
Zápach nebo vůně: po surovinách
- 9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí
Hodnota pH: neurčena
Teplota tání: neurčena
Teplota varu: neurčena
Bod vzplanutí: <0°C
Hořlavost: hořlavina II.třídy
Samozápalnost: >230°C
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): 11.3
dolní mez (% obj.): 1.4
Oxidační vlastnosti: neurčeny
Tenze par (při 38°C): 550mbar
Hustota (při 20°C): 780 kg/m³
Rozpustnost (při °C):
- ve vodě - nerozpustný
- v tucích - nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen
Rychlost odpařování: nezjišťováno
- 9.3 Další informace: celkový obsah uhlíku je 0.800 kg/kg produktu

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
- 10.3 Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO₂, SO_x, NO_x, aldehydy /vše vzniká pouze při nedokonalém spalování/
- 10.4 Další údaje: neurčeny

11. Toxikologické informace

- 11.1 Akutní toxicita:
- LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): 700-4400
 - LD₅₀, dermálně, potkan nebo králik (mg/kg): 4200
 - LD₅₀, inhalačně , potkan, pro aerosoly (mg/kg):neurčeno
 - LD₅₀, inhalačně , potkan pro plyny a páry (mg/kg): neurčeno
- Toxikokinetika, metabolismus, distribuce – údaje nejsou k dispozici
Senzibilizace: může vyvolat podráždění a senzibilizaci při styku s kůží
Karcinogenita: ne
Mutagenita: ne
Toxicita pro reprodukci: ne
Zkušenosti u člověka: páry mohou způsobit ospalost a závratě
Provedení zkoušek na zvířatech: ne
Další údaje: neurčeny

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy: vytváří film na vodní hladině

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: výrobek je částečně biologicky odbouratelný

12.4 Bioakumulační potenciál: bioakumulace není pravděpodobná

12.5 Výsledky posouzení PBT: nebylo provedeno

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: 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

CO	KAT.Č.	NÁZEV DRUHU ODPADU	KLASIFIKACE ODPADU
výrobek	140603	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	Nebezpečný odpad
znečištěný obal	150110	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	Nebezpečný odpad
čistý obal	150102	Plastové obaly	Ostatní odpad

Obaly vyprazdňujte beze zbytku. Nebezpečný odpad likvidujte v souladu s místními směrnicemi. Ostatní odpad odkládejte po roztřídění do příslušných nádob na tříděný odpad.

14. Informace pro přepravu

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

Pozemní přeprava: ADR/RID : třída 3, číslo nebezp. 30, obalová skup. III, bezp. značka 3, číslo UN 3295

Název: UHLOVODÍKY KAPALNÉ, J.N.(Směs aromatických uhlovodíků a organického rozpouštědla)

15. Informace o právních předpisech

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno

15.1 Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti:

F



Vysoce hořlavý

Xn



Zdraví škodlivý

N



Nebezpečný pro životní prostředí

R – věty: R11 Vysoce hořlavý. R22 Zdraví škodlivý při požití. R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S – věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S7/9 Uchovávejte obal těsně uzavřený na dobře větraném místě. S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-zákaz kouření. S24/25 Zamezte styku s kůží a očima. S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Hořlavina II. třídy nebezpečnosti
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. 258/2000 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: R10 Hořlavý. R11 Vysoce hořlavý. R22 Zdraví škodlivý při požití. R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži. R38 Dráždí kůži. R41 Nebezpečí vážného poškození očí. R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R65 Zdraví škodlivý:při požití může vyvolat poškození plic. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a 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 klasifikace, změna struktury v bodě 3, v bodě 15 přidání grafických symbolů nebezpečnosti

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.