

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/08/06

Strana 1 (celkem 6)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL ROC cure

Název výrobku: **RINOL ROC cure**

1. Identifikace látky/přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: **RINOL ROC cure**
produkt na bázi rozpouštědla

Číslo CAS:

Číslo ES (EINECS):

Další název látky:

1.2 Použití látky nebo přípravku:

1.3 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: **RINOL Italia Research & Technology Srl Unipersonale**

Místo podnikání nebo sídlo: **Via V. Chiarugi 76/U, 45100 Rovigo (RO), Italia**

Telefon: **+39 0425 411 200**

Fax: **+39 0425 411 222**

Identifikace výrobce/dovozce/prvního distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: **RINOL CZ, s.r.o.**

Místo podnikání nebo sídlo: **Mladoboleslavská 968, 197 00 Praha 9**

Identifikační číslo: **25095404**

Telefon: **+420 286 850 690**

Fax: **+420 286 850 692**

1.4. Nouzové telefonní číslo pro mimořádné situace :

Toxikologické informační středisko (Praha) **Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2**

Telefon (nepřetržitě) **224 919 293; 224 915 402**

2. Informace o složení látky nebo přípravku:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název:	Xylene	Mesitylene	1-2-4-Trimethylbenzene	1,2-Dichlorpropane
Koncentrace C:	0,5 <= C < 2	0,5 <= C < 1,5	0,5 <= C < 4,5	2 <= C < 9
Číslo CAS:	No 1330-20-7	108-67-8	95-63-6	78-87-5
Číslo ES (EINECS):				
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn, Xi, C	Xi, N	Xn, Xi, N	F, Xn
R – věty:	10-20/21-38	10-37-51/53	10-20-36/37/38-51/53	11-20/22
S – věty:				
Pozn.: Číselný index: Číslo CE:	215-535-7 601-022-00-9	601-025-00-5 203-604-4	601-043-00-3 202-436-9	602-020-00-0 201-152-2
Chemický název:	Nafta (benzín) hydrogenačně odsířená těžká benzínová frakce ropná			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/08/06

Strana 2 (celkem 6)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL ROC cure

Koncentrace C:	65 <= C < 86			
Číslo CAS:	64742-82-1			
Číslo ES (EINECS):				
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn			
R – věty:	65			
S – věty:				
Pozn.:	H P 4			
Číselný index:	649-330-00-2			
Číslo CE:	265-185-4			

Kompletní seznam R-vět viz sekce 16.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

3.1 Klasifikace látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Výrobek je nebezpečný podle směrnice 67/548/EEC a 1999/45/EC a pozdějších dodatků. Proto výrobek vyžaduje bezpečnostní list podle směrnice 91/155/EC a pozdějších dodatků. Další informace o zdravotních rizicích a/nebo nebezpečí pro životní prostředí viz sekce 11 a 12 tohoto listu.

Symbole nebezpečí: **Xn-N**

R-věty: **10-51/53-65**

3.2 Popis nebezpečí

Kvůli chemicko-fyzikálním vlastnostem produktu je přípravek zařazen mezi hořlavé (bod vzplanutí 21°C nebo vyšší a 55°C nebo nižší).

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

**Jedovatý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
Škodlivý při vdechování / požití – může způsobit poškození plic**

Možné nesprávné použití látky/přípravku: -

Další údaje: -

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1 Všeobecné pokyny:

4.2 Při nadýchání: **Vyvedte postiženého na čerstvý vzduch. V případě nepravidelného dýchání vyhledejte lékařskou pomoc.**

4.3 Při styku s kůží: **Zasaženou pokožku ihned omyjte proudem vody. Zasažené oblečení odstraňte. V případě přetrvávání podráždění vyhledejte lékaře. Zasažený oděv před dalším použitím vyperte.**

4.4 Při zasažení očí: **Proplachujte velkým množstvím čisté vody po dobu min. 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.**

4.5 Při požití: **ihned zajistěte lékařskou pomoc. Vyvolejte zvracení pouze v případě určení lékařem. Nikdy nic nevkládejte do úst osobě v bezvědomí.**

4.6 Další údaje: Nejsou

5. Opatření pro hasební zásah

Uzavřené nádoby vystavené záru ohně mohou vybuchnout následkem růstu tlaku. Informace o rizicích

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/08/06

Strana 3 (celkem 6)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL ROC cure

vůči životnímu prostředí a zdraví, o ochraně dýchacích cest, větrání a osobních ochranných prostředcích naleznete v dalších odstavcích tohoto bezpečnostního listu.

- 5.1 Vhodná hasiva: **CO₂, pěna, chemický prášek na hořlavé kapaliny. Voda nemusí být dostatečným hasícím prostředkem v případě požáru, nicméně je možné ji použít na zchlazení nádob vystavených planemům a k prevenci požáru a explozí. Na vyteklý nebo uniklý materiál, který se nevznítil, je možno rozprašovat vodu, která rozptýlí hořlavé výpary a ochrání osoby, likvidující rozlitý přípravek.**
- 5.2 Nevhodná hasiva:
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: **Kompletní výstroj s helmou a obličejovým štítem a ochranou šije, samodýchací aparát, izolační bunda a kalhoty s pásky na pažích, nohách a pase.**
- 5.5 Další údaje:

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zamezit znečištění životního prostředí únikem látky do kanalizace, povrchových vod nebo půdy.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:
- 6.4 Další údaje: **Odstraňte zdroj vznícení nebo žáru; rozlitý přípravek zakryjte inertním absorbčním materiálem. V rámci možností zbylý materiál shromážděte a zneškodněte zbytek rozprašovanou vodou. Informace o rizicích vůči životnímu prostředí a zdraví, o ochraně dýchacích cest, větrání a osobních ochranných prostředcích naleznete v dalších odstavcích tohoto bezpečnostního listu.**

7. Pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1 Pokyny pro zacházení: **Výrobek uchovávat v dobře větrané místnosti, v řádně uzavřených nádobách (pokud nejsou používány). Při manipulaci nekuřte. Zabezpečte před tepelnými zdroji, otevřeným ohněm a jiskrami a jinými zdroji vznícení.**
- 7.2 Pokyny pro skladování: **Skladovat při teplotách 5 - 25°C. Výrobek nesmí zmrznout.**

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1 Technická opatření:
- 8.2 Kontrolní parametry:

Název	Typ	Stát	TWA/8hod		STEL 15 min		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
XYLEN	TLV-ACGIH		434		651		kůže
	OEL	EU	221				kůže
	OEL	IRL		50		100	kůže
	WEL	UK		50		100	kůže
MESITYLENE	TLV-ACGIH			25			kůže
	OEL	EU	100	20			kůže
	OEL	IRL		20			kůže
	WEL	UK		25			kůže
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	TLV-ACGIH		123				kůže
	OEL	EU	100				kůže
	OEL	IRL		20			kůže
	WEL	UK		25			kůže
1.2-DICHLOROPROPANE	TLV-ACGIH		347		508		
	OEL	IRL		75		110	

Osobní ochranné prostředky:
 Ochrana dýchacích orgánů: **Obličejová maska**
 Ochrana očí: **Doporučují se těsnící ochranné brýle**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/08/06

Strana 4 (celkem 6)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL ROC cure

Ochrana rukou: **Pracovní rukavice**
Ochrana kůže: **Pracovní oděv (overall)**

8.3 Další údaje: **Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před jídlem a po ukončení práce umýt ruce mýdlem a vodou.**

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

Skupenství (při 20°C): **kapalné**Barva: **světlá**Zápach (vůně): **typický**Hodnota pH (při 20°C): **neuvádí se**

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): **96°C**Bod vzplanutí (°C): **38°C**Hořlavost: **neuvádí se**Samozápalnost: **neuvádí se**Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): **neuvádí se**dolní mez (% obj.): **neuvádí se**

Oxidační vlastnosti:

Tenze par (při °C):

Hustota (při °C):

Rozpustnost (při 20°C):

- ve vodě: **nerozpustný**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: **neuvádí se**Měrná hmotnost: **0,8 kg/l**

10. Stabilita a reaktivita:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: **Normální podmínky použití a skladování**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: **V případě žáru nebo požáru může dojít k uvolnění zdraví nebezpečného oxidu uhličitého a par. Výpary mohou dále vytvářet výbušné směsi se vzduchem.****Látky a materiály, s nimiž nesmí přijít výrobek do styku: Přítomný xylén je stabilní, avšak při kontaktu se silnými oxidanty jako jsou kyselina dusičná, kyselina sírová, chloristany a podobnými činidly může vyvolávat bouřlivé reakce. Xylén je biologicky odbouratelný ve vodě a rozkládá se na světle.**

Nebezpečné rozkladné produkty:

Další údaje: Dichlorpropan se rozkládá při kontaktu s plameny nebo rozžhavenými povrchy za vzniku toxických výparů fosgenu a žíravých výparů kyseliny chlorovodíkové. Reaguje s lehkými kovy (hliník atd.) za vzniku tepla.

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita: I malé množství tekutiny, které pronikne do dýchacího systému, může v případě požití nebo vyvrácení způsobit bronchopneumonii nebo otok plic.**Xylén – má toxické účinky na CNS (mozkové onemocnění). Dráždí pokožku, spojivky, rohovku a dýchací systém.**

Experimentální data: nejsou k dispozici

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹):- LD₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):- LD₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg⁻¹):- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

Subchronická – chronická toxicita: Experimentální data nejsou k dispozici

Senzibilizace:

Karcinogenita:

Mutagenita:

Toxicita pro reprodukci:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/08/06

Strana 5 (celkem 6)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL ROC cure

Zkušenosti u člověka:
Provedení zkoušek na zvířatech :
Další informace:

12. Ekologické informace:

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí a vodní živočichy. Dlouhodobě může způsobit nevratné negativní změny ve vodním prostředí.

Akutní toxicita : Experimentální data nejsou k dispozici

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

Rozložitelnost:

Toxicita pro ostatní prostředí:

CHSK:

BSK₅ :

Další údaje:

13. Informace o zneškodňování

Produkt zlikvidujte v určené spalovně. Kyselé nebo zásadité látky je nutno vždy před další manipulací neutralizovat, vč. biologického nakládání, jestliže je to vhodné. V případě pevného odpadu je možno tento uložit na skládce.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: **Po vymytí je obal recyklovatelný.**

Další údaje:

13. Informace pro přepravu

Produkt musí být přepravován prostředky, schválenými pro přepravu nebezpečných látek podle opatření vydaných v Zákonu o mezinárodní pozemní přepravě nebezpečných látek (ADR) a ve všech příslušných národních předpisech.

Produkt musí být přepravován v originálních baleních, nebo v baleních vyrobených z materiálů, odolných jejich obsahu, který s ním nebezpečně nereaguje. Lidé manipulující s nebezpečnými látkami při nakládce a vykládce musí být proškoleni o všech rizicích a činnostech, které musí provést v případě nouze.

Pozemní přeprava:

ADR/RID

Třída: **3**

Výstražná tabule: **Látka hořlavá, kapalná, j.n. Nafta (benzín) hydrogenačně odsířená těžká benzínová frakce ropná**

Číslo UN: **1993**

Poznámka: **640 E**

Typ obalu: **III**

Vnitrozemská vodní přeprava:

ADN/ADNR

Třída:

Číslo/písmeno:

Kategorie:

Námořní přeprava:

IMDG:

Třída: **3**

Číslo UN: **1993**

Typ obalu: **III**

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Pozn.:

IMO: **30**

Výstražná tabule: **Látka hořlavá, kapalná, j.n. Nafta (benzín) hydrogenačně odsířená těžká benzínová frakce ropná**

EMS: **FE-SE**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/08/06

Strana 6 (celkem 6)

Datum revize: 06/08/08

Název výrobku: RINOL ROC cure

Letecká přeprava:

ICAO/IATA: **3**Třída: **3**Číslo UN: **1993**Typ obalu: **III**Max. přepravní množství (náklad): **310, 220 L**Max. přepravní množství (pasažéři): **309, 60 L**

Technický název:



Poznámky

Další údaje:

15. Informace o právních předpisech

Označení na etiketě :

Symbol nebezpečí :

Xn	N
	
Škodlivý	Nebezpečný pro životní prostředí

R – věty:**10 Hořlavý****51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí****65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic****S- věty:****13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv****29 Nevylévejte do kanalizace****43 V případě požáru použijte (uved'te zde konkrétní typ hasicího zařízení. Pokud zvyšuje riziko voda, připojte "Nikdy nepoužívat vodu")****61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy****62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení****Obsahuje:****Nafta (benzín) hydrogenačně odsířená těžká benzinová frakce ropná****Označení nebezpečných látek podle směrnic 67/548/EEC a 1999/45/EC následných dodatků a úprav. Pracovníci, kteří s látkou přichází do přímého kontaktu, se musí pravidelně podrobovat zdravotním prohlídkám podle nařízení 98/24/EC.**

Plné znění R vět a S vět : bod 16

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů**Vyhláška č. 231/2004 Sb., v platném znění, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu****Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů****Mezinárodní dohoda ADR o přepravě nebezpečných věcí v platném znění.****16. Další informace**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu poznání a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Plné znění R vět (uvedených v sekci 2 tohoto listu):

R10 Hořlavý

R11 Vysoce hořlavý

R20 Zdraví škodlivý při vdechování

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

Plné znění S vět :

Viz odstavec 15 tohoto listu.

Pokyny pro školení :

Doporučená omezení použití :

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :

POUŽITÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení 1999/45/CE a následné dodatky;
2. Nařízení 67/548/CEE a následné dodatky a úpravy (technická úprava XXVIII);
3. Nařízení 91/155/CEE a následné dodatky;
4. The Merck Index – 10th Edition (Merckův seznam – 10. vydání);
5. Handling Chemical safety (Bezpečné zacházení s chemickými látkami);
6. Niosh – Registry of Toxic effects of Chemical substances (Seznam toxických účinků chemických látek);
7. INRS – Fiche Toxicologique (listina jedů);
8. Patty – Industrial Hygiene and Toxicology (Hygiena a toxikologie v průmyslu);
9. N.I.Sax – Dangerous Properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition (Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů, 7. vydání z roku 1989);

Poznámka pro spotřebitele:

Informace, obsažené v tomto listu jsou založeny na našich aktuálních znalostech k datumu vydání poslední verze. Spotřebitel si musí ověřit vhodnost a úplnost uvedených informací podle specifického účelu použití výrobku.

Tento dokument nelze považovat za záruku kterékoli specifické vlastnosti výrobku.

Použití výrobku nepodléhá naší přímé kontrole; z tohoto důvodu musí spotřebitel sám na vlastní odpovědnost dodržovat stávající zdravotní a bezpečnostní předpisy a nařízení. Výrobce je osvobozen od odpovědnosti pramenící z nesprávného použití.

Změny předešlé revize

Následující části byly upraveny: 02 / 12 / 15