

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rokoepoxi tužidlo RK505

ISO 9001

Číslo BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: 0242
Datum vydání: 19.7.2007
Změna provedena: ---

Strana 1 z 7

Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST odpovídá zákonu 356/03 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, dále odpovídá vyhlášce č. 231/2004 ze dne 20.4.2004, kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

ROKOSPOL a.s. žádá své zákazníky, aby pečlivě prostudovali tento BEZPEČNOSTNÍ LIST a tím včasné rozpoznali možná nebezpečí v souvislosti s použitím tohoto výrobku a seznámili všechny pracovníky, kteří jakýmkoliv způsobem přicházejí do styku s tímto výrobkem, s informacemi, které jsou obsaženy v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU.

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

x Údaje o výrobku

x Obchodní název:

Rokoepoxi tužidlo RK505

x Údaje o výrobcí/dodavateli:

Rokospol a.s., Dolní Valy 893, 68801 Uherský Brod
(provoz Kaňovice 101, 763 41 Biskupice u Luhačovic)

x Použití látky nebo přípravku : k vytvrzení dvousložkových epoxidových nátěrových hmot

x Pracoviště pro poskytování informací: Marketing

x Telefon: 577110132

x Fax: 577110136

x Číslo tísňového volání Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2
nepřetržitě 224 91 92 93, 224 91 54 02 nebo pouze ve dne
224 91 45 75

2. INFORMACE O SLOŽENÍ- ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH

x Popis výrobku:

Roztok modifikovaného tvrdidla na bázi aduktu polyalkylenpolyaminu a středněmolekulární epoxidové pryskyřice ve směsi isobutanolu a xylenu

x Obsah nebezpečných látek:

číslo ES (EINECS) číslo CAS	Název složky	Obsah	Jednotka	Symbol	R- věta
215-535-7 1330-20-7	xylén	37	% hm.	Xn	10-20/21-38
201-148-0 78-83-1	isobutanol	13	% hm.	Xi	10-37/38-41-67
500-122-9 53814-24-7	epoxyakrylátová pryskyřice	44	% hm	C	34-43

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rokoepoxi tužidlo RK505

ISO 9001

Číslo BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: 0242
Datum vydání: 19.7.2007
Změna provedena: ---

Strana 2 z 7

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI

- x **Určení nebezpečí:** C – žravý, Xn – zdraví škodlivý
R10 – Hořlavý
R20/21 – Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R34 - Způsobuje poleptání
R38 – Dráždí kůži
R41 – Nebezpečí vážného poškození očí
R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí
S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou
a vyhledejte lékařskou pomoc
S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné
brýle nebo obličejový štít
S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal
nebo označení

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- x **Všeobecná doporučení:** Ve všech případech zasažení očí a všech ostatních těžších případech při požití, nadýchání a zasažení pokožky vyhledat lékařskou pomoc.
- x **Inhalace:** Odvést postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a klidu. Je-li dýchání nepravidelné nebo dochází-li k zástavě dechu, je nutné zavést umělé dýchání a vyhledat lékařskou pomoc.
- x **Kontakt s kůží:** Neprodleně odstranit znečištěný oděv. Zasaženou kůži omýt velkým množstvím vody. Nepoužívat rozpouštědla a ředidla.
- x **Zásah očí:** Okamžitě bez přerušování vyplachovat oči po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou a vyhledat lékařskou pomoc.
- x **Požítí:** Nevyvolávat zvracení. Vypít vodu v malých dávkách (ředící efekt). Vyhledat lékařskou pomoc.
- x **Další údaje:** Lékaři předložit tento bezpečnostní list

5. POKYNY PRO PŘÍPAD POŽÁRU

- x **Zvláštní nebezpečí:** Při požáru vzniká hustý černý dým. Vystavení produktům rozkladu může být zdraví nebezpečné. Chladit uzavřené nádoby vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rokoepoxi tužidlo RK505

ISO 9001

Číslo BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: 0242
Datum vydání: 19.7.2007
Změna provedena: ---

Strana 3 z 7

- x **Ochranná výstroj:** Při protipožárním zásahu nutno chránit osoby nezávislými dýchacími přístroji.
- x **Vhodné hasící prostředky:** Vodní mlha.
Suché práškové chemikálie. Alkoholuvzdorná pěna.
- x **Nevhodné hasící prostředky:** Vodní proud.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- x **Osobní bezpečnostní opatření:**
Zamezit kontaktu s kůží a očima.
Zajistit dostatečnou ventilaci.
- x **Opatření s ohledem na životní prostředí:**
Zamezit uvolňování do životního prostředí únikem látky do kanalizace, povrchových vod, nebo půdy.
- x **Metody likvidace:**
Větších množství: Přehradit rozlité množství, zachytit kapalným absorpčním materiálem a odčerpát.
Menší množství: Pohltit absorpčním materiálem (pískem a pod.) a zneškodnit dle instrukcí.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- x **Manipulace**
- x **Technická opatření:**
Manipulace a aplikace provádět pouze v dobře odvětraných místnostech.
Vyloučit zápalné zdroje, zabránit vzniku vznětlivých a výbušných výparů ředidel.
- x **Opatření:**
zamezit kontaktu s kůží a očima
- x **Opatření pro bezpečné zacházení:**
Dodržovat pracovní předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rokoepoxi tužidlo RK505

ISO 9001

Číslo BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: 0242
Datum vydání: 19.7.2007
Změna provedena: ---

Strana 4 z 7

Uchovávejte v těsně uzavřených původních obalech.
Zamezit skladování v blízkosti tepelných zdrojů a vystavování účinkům slunečního záření.

x **Skladování**

- x **Třída skladování:** LGK 3 A (Hořlavé kapaliny I. a II. třídy nebezpečnosti)
- x **Technická opatření:** Chladné, suché a dobře větratelné sklady, při teplotě 5 až 25 °C
- x **Skladovací podmínky:** Podle ČSN 65 0201 a navazujících norem.

8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

- x **Technologická opatření:** Podle provozního a bezpečnostního řádu
- x **Limity expozice:** 1 ppm-skin TWA-OSHA (USA)
- x **Kontrolní parametry:** Koncentrace organických par.
- x **Limity expozice:** Bezpečnost a hygiena při práci se řídí příslušnými ustanoveními ČSN 64 1301.
- x **Dodatečné informace o technickém zabezpečovacím systému:**

číslo CAS	Určení materiálu	Druh hodnoty	Hodnota	Jednotka
1330-20-7	xylen	PEL	200	mg/m ³
		NPK-P	400	mg/m ³

x **Osobní ochrana:**

- Ochrana dýchacích cest - při překročení limitů použit respirátor s filtrem A 2
- Ochrana rukou - ochranné rukavice
- Ochrana očí - ochranné brýle

Ochrana pokožky a těla - vhodný pracovní oděv

x **Bezpečnostní a hygienická opatření:**

- dodržujte pracovní hygienu, při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

x **Vzhled:**

- Fyzikální stav: středně viskozní kapalina
- Barva : žlutohnědá
- Zápach : charakteristický aminový zápach

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rokoepoxi tužidlo RK505

ISO 9001

Číslo BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: 0242
Datum vydání: 19.7.2007
Změna provedena: ---

Strana 5 z 7

- x **Reakce (pH):** neuvádí se
- x **Specifické teploty:** teplotní třída T 1 (ČSN 33 0371), teplota vznícení 345 °C (ČSN 330371)
- x **Charakteristiky hořlavosti:**
 - Bod vzplanutí : 23 °C (ČSN 67 3015)
- x **Samovznícení:** ne
- x **Tenze par:** cca 10-13 mbar
- x **Hustota:** 0,970-1,06 g/cm³
- x **Rozpustnost:** s vodou se nemísí, rozpustný v xylenu a isobutanolu
- x **Koeficient oktanol/voda**
- x **Mez výbušnosti:** Spodní: 1,4%, Horní: 11,3%
- x **Výtoková doba:** F4/23°C ČSN 67 3013- 50-150 s.

10. STABILITA A REAKTIVITA

- x **Podmínky stability:** Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci podle ČSN 67 2003 a ČSN 65 0201 je látka stabilní.
- x **Nebezpečné produkty rozkladu:** Při vysokých teplotách mohou vznikat oxidy uhlíku a organické páry.
- x **Nebezpečné reakce:** Při správném použití se nepředpokládají.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- x **Zdravotní nebezpečí:** Látka vzhledem k obsahu xylenu může působit narkoticky a dráždivě na dýchací orgány a oči, při překročení limitů může způsobit nevolnost.
- x **Akutní orální toxicita:** LD 50 orálně, 9,944 ml/kg – velmi slabě jedovatý
- x **Dráždivost:**
 - kožní dráždivost stupeň 4 silně dráždící
 - oční dráždivost stupeň 4 silně dráždící
- x **Sensibilita:** není známa
- x **Karcinogenita:** není prokázána
- x **Další toxikologické údaje:**
 - chronické působení xylenových par může vyvolat polyneuritidy a svalové atrofie.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

- x **Ekotoxikologické vlastnosti:**
 - Žádné výsledky ekotoxických testů nejsou k dispozici
 - Výrobek nesmí proniknout do povrchových a spodních vod.
 - V případě havárie okamžitě informovat příslušné orgány.
- x **Další ekotoxikologické informace:**
 - Platí v plném rozsahu příloha č. 1 k ČSN 64 1301 s těmito doplňky:
 - Hmota je látka, která poškozuje zdraví a proto podléhá místním předpisům.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rokoepoxi tužidlo RK505

ISO 9001

Číslo BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: 0242
Datum vydání: 19.7.2007
Změna provedena: ---

Strana 6 z 7

13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

x **Výrobek:** Při likvidaci zbytků nátěrových hmot, ředidel a jejich odpadů je nutno postupovat v souladu se Zákonem č. 185/2001 Sb. O odpadech, ve znění prováděcích předpisů (č. 381/01, Vyhláška MŽP- Katalog odpadů). Zbytky našich nátěrových hmot je možno likvidovat v souladu se zněním jmenovaných předpisů.

Doporučujeme: Obal se zbytkem Rokoepoxi tužidlo RK505 se považuje za nebezpečný odpad. Obal vyprázdněte a vypláchněte používaným ředidlem, které se potom použije k doředění nátěrové hmoty stejného druhu. Obal se zbytkem barvy po vypláchnutí a zaschnutí zbytku barvy dejte do šrotu. Nespotřebované zbytky emailu předejte ke spálení v určené spalovně odpadů. ADR/RID odpadu: 3 31 c 1263, resp. neklasifikován.

x **Znečištěné obaly:** Obaly po vyprázdnění a vyčištění lze likvidovat ve spolupráci se specializovanými firmami.

14. INFORMACE O TRANSPORTU

x **Klasifikace:** Výrobek je klasifikován z hlediska přepravy jako nebezpečné zboží- hořlavá kapalina II.tř.nebezpečnosti.

x **Dohoda ADR/RID:** Třída 8,Číslo/písmeno 54b,UN č. 2734,Text Barva(y),Kemlerův kód (IČN) 80

x **Další údaje o přepravě:** námořní přeprava-IMDG třída 8, EMS číslo 8-05, MFAG 320, UN č. 2734 letecká přeprava-ICAO/IATA 8, UN/ID 2734

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

x **Klasifikace:** Výrobek je klasifikován podle zákona č. 356/03 Sb. o chemických látkách a přípravcích jako žíravý, zdraví škodlivý. Obsahuje epoxyakrylátovou pryskyřici (ES 500-122-9), xylen (ES 215-535-7).

x **Symbol:** C (žíravý), Xn (zdraví škodlivý)

x **R-věty :** R10 – Hořlavý
R20/21 – Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R34 - Způsobuje poleptání
R38 – Dráždí kůži
R41 – Nebezpečí vážného poškození očí
R43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rokoepoxi tužidlo RK505

ISO 9001

Číslo BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: 0242
Datum vydání: 19.7.2007
Změna provedena: ---

Strana 7 z 7

- x **S-věty :**
- S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí
 - S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
 - S36/37/39 – Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
 - S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

16. DALŠÍ INFORMACE

- x **Upozornění:** Údaje v bezpečnostním listu výrobku jsou data odpovídající současným technickým znalostem. Výrobek smí být použit pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci výrobku.
- x **Kontaktní osoba:** Ing. Václav Charvát, tel. 577110135 (577110111 - sekretariát)