

<b>Bezpečnostní list</b>		dle 1907/2006/ES.
Datum vystavení:	14.7.2010	Revize: 0
Datum revize:		Strana 1/5
Název výrobku:	RODEXOL – LV 00	JK: 246 135 85

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: *RODEXOL – LV00*
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: *Stabilizátor koroze - základní nátěrová hmota jako součást nátěrového systému*
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku: *COLOR SPECTRUM a.s.  
Anenská 1, 695 01 Hodonín  
Tel: +420 518 321 017  
E-mail: info@colourspectrum.cz  
www.colourspectrum.cz  
jan.gerstenberger@centrum.cz (odb. způsobilá os. za BL)*
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: *Tel: +420 224 91 92 93, 224 91 54 02 (NON STOP)  
Toxikologické informační středisko (TIS) v ČR,  
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1,  
128 00 Praha 2*

## 2. Identifikace rizik

\*\*\* Přípravek má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356 / 2003 Sb. \*\*\*

Klasifikace látky nebo přípravku:  
*Xi – Dráždivý R36/37/38*

Rizika pro člověka a životní prostředí:  
*Dráždí oči, dýchací orgány a kůži*

## 3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika: *Směs vodouředitelných kopolymerních filmotvorných látek s obsahem aditiv*

3.2 Obsah nebezpečných látek: (ve smyslu zákona č. 356 / 2003 Sb.):

Chemický název	č.CAS	č. ES (EINECS)	%	Symbol	R-věty (viz bod 16)
Vinyl chlorid	75-01-4	200-831-0	0,0004	F+; T	R12-45
Vinyliden chlorid	75-35-4	200-864-0	0,004	F+; Xn	R12-20-40
2-Butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0	1	Xn; Xi	R20/21/22-36/38

## 4. Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny: *Ten, kdo poskytuje první pomoc, musí dbát především na svou ochranu.*
- Při nadýchání: *Zasaženého odvést na čerstvý vzduch a udržovat v teple. Při zástavě dýchání poskytnout umělé dýchání. Při dýchacích potížích nutná lékařská pomoc.*
- Při styku s kůží: *Odstranit znečištěný oděv. Umýt velkým množstvím vody a mýdlem, ošetřit reparačním krémem*
- Při zasažení očí: *Při otevřených víčkách vyplachovat oči velkým množstvím vody (min. 10 minut). Nutná okamžitá lékařská pomoc.*
- Při požití: *Nevyvolávat zvracení a vyplachovat ústa vodou. Nutná okamžitá lékařská pomoc. Při nevědomí nepodávat žádné tekutiny ústy.*

## 5. Opatření pro zdolávání požáru

- Vhodná hasiva: *CO<sub>2</sub>, pěna, hasící prášek, vodní mlha,*
- Nevhodná hasiva: *Proud vody*
- Zvláštní nebezpečí: *Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak, kyselina chlorovodíková a chlór*
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: *Izolační dýchací přístroj ( s uzavřeným okruhem ), ochranný oděv a rukavice*
- Další údaje: *Kontaminovanou hasící vodu nenechat proniknout do půdy, spodní a povrchové vody.*

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

<b>Bezpečnostní list</b>		dle 1907/2006/ES.
Datum vystavení:	14.7.2010	Revize: 0
Datum revize:		Strana 2/5
Název výrobku:	RODEXOL – LV 00	JK: 246 135 85

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

*Ochranný oděv, ochrana dýchacích cest a očí.*

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

*Zamezit úniku do kanalizace, povrchových a spodních vod. Mechanicky odstranit; zbytek zachytit pomocí absorpčního materiálu.*

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

*Zachytit pomocí absorpčního materiálu a převést do náhradního obalu*

## 7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

*Zamezit kontaktu s očima a kůží. Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Zabraňte vdechování par.*

7.2 Skladování:

*Skladovat v uzavřených suchých obalech (PE) za běžných teplot (5 - 30°C), na dobře větraném místě.*

7.3 Specifické použití

*Viz bod 1.2*

## 8. Omezování expozice látkou / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice

Chemický název	č. CAS	%	mg/m <sup>3</sup>	
			PEL	NPK-P
Vinyl chlorid	75-01-4	0,0004	7,5	15
Vinyliden chlorid	75-35-4	0,004	8	16
2-Butoxyethan-1-ol	111-76-2	1	100	200

- Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší: *Plynovou chromatografií*

8.2 Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Osobní ochranné pracovní prostředky:

- Ochrana dýchacích orgánů: *Při vzniku par použít respiráto*
- Ochrana očí: *Ochranné brýle, ochranný štít nebo ochranný štít s přílbou.*
- Ochrana rukou: *Gumové ochranné rukavice z nitrilu.  
Ochrana kůže:  
Vhodný ochranný oděv a pracovní obuv..*
- Další údaje včetně všeobecně hygienických: *Uchovávat odděleně od potravin a pochutin. Před přestávkami a po ukončení práce omýt ruce. Pracovní oděv uchovávat odděleně. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.*

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

*Zajistěte dobré odvětrávání*

## 9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech

9.1 Obecné informace

Vzhled:

*Mléčně zbarvená kapalina*

Skupenství (při 20°C):

*Kapalina*

Barva:

*Bílo-žlutá*

Zápach (vůně):

*Nevýrazný*

9.2 Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH:

*1-2*

Bod varu:

*Nestanoveno*

Bod tání:

*Nestanoveno*

Bod vzplanutí:

*Nestanoveno*

Bod hoření:

*Nestanoveno*

Teplota vznícení:

*Nestanoveno*

Hořlavost:

*Nehořlavý*

<b>Bezpečnostní list</b>		dle 1907/2006/ES.
Datum vystavení:	14.7.2010	Revize: 0
Datum revize:		Strana 3/5
Název výrobku:	RODEXOL – LV 00	JK: 246 135 85

Výbušné vlastnosti:

- horní mez: *Nemá*
- dolní mez: *Nemá*

Tlak par: *Nestanoveno*

Hustota (při 20°C): *1,25 g/cm<sup>3</sup>*

Rozpustnost:

- ve vodě: *Částečně rozpustný*
- v org. rozpouštědlech: *Částečně rozpustný*

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: *Nestanoveno*

Viskozita: *Nestanoveno*

Hustota par: *Nestanoveno*

Rychlost odpařování: *Nestanoveno*

9.3 Další informace

Obsah celkového uhlíku: *8 g/l produktu*

Teplotní třída: *--*

Mezní spára: *--*

## 10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: *Neaplikovat na horké povrchy.*

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: *Silná oxidovadla. Přípravek obsahuje tannin v množství max. 2%, pro který jsou nevhodné materiály: železo, sole těžkých kovů, alkaloidy, želatina, albuminy, škroby a vápno.*

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: *Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku, oxidy dusíku, amoniak, kyselina chlorovodíková a chlór..*

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

- Přípravku:  
Pro celý přípravek - LD<sub>50</sub> (při požití, odhad / testováno / zvíře) nebylo testováno, dále LD<sub>50</sub> - dermálně, LC<sub>50</sub> – inhalačně
- Komponent přípravku:  
2-Buthoxyethan-1-ol  
*LD<sub>50</sub> (oral, krysa) 560 mg/kg (ext. bezp. list)*  
*LC<sub>50</sub> (inh, krysa): 2,21mg /L 4h (ex. bezp. list)*  
*LD<sub>50</sub> (dermal, králik): 220 mg/kg (ext. bezp. list)*

Subchronická - chronická toxicita přípravku či komponent: *Není známo*

Dráždivost kožní a oční: *Při nástřikových pracích bez osobních ochranných prostředků vzniká v závislosti na koncentraci nebezpečí dráždivého účinku na oči, nos hltan a dýchací cesty  
Může vyvolat při styku s kůží*

Senzibilizace:

Karcinogenita: *Nejsou známy žádné karcinogenní účinky*

Mutagenita: *Není známo*

Toxicita pro reprodukci: *Není známo*

Zkušenosti u člověka:

Provedení zkoušek na zvířatech: *Přípravek byl zhodnocený na základě výpoč. metody*

## 12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy (LC<sub>50</sub> ryby, IC<sub>50</sub> řasy, EC<sub>50</sub> dafnie):

2-Buthoxyethan-1-ol

Toxicita pro ryby

*LC50 (Lepomis macrochirus), 96 hod = 1490mg/l (ext.bezp.list)*

Toxicita pro dafnie:

*EC50 (Dafnie), 24 hod = 1720 mg/l (ext.bezp.list)*

Toxicita pro řasy

*EC0 (Scenedesmus quadricauda), 168 hod = 900 mg/l (ext.bezp.list)*

<b>Bezpečnostní list</b>		dle 1907/2006/ES.
Datum vystavení:	14.7.2010	Revize: 0
Datum revize:		Strana 4/5
Název výrobku:	RODEXOL – LV 00	JK: 246 135 85

12.2 Mobilita	<i>Nestanoveno</i>
12.3 Perzistence a rozložitelnost:	<i>Mírně biodegradabilní</i>
12.4. Bioakumulační potenciál:	<i>Nestanoveno</i>
12.5. Výsledky posouzení PBT:	<i>Nestanoveno</i>
12.6. Jiné nepříznivé účinky:	<i>Není známo</i>

### 13. Pokyny pro likvidaci

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:	<i>Zbytky mohou být zachyceny a koagulovány pomocí chloridu vápenatého. Jde o nebezpečný odpad. Předat pouze osobám, které jsou oprávněné k jeho sběru, výkupu, využití nebo likvidaci.</i>
Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:	<i>Likvidovat stejným způsobem jako produkt</i>
Další údaje:	<i>Likvidace musí probíhat v souladu se zákonem o odpadech č.185/2001 Sb., v platném znění a souvisejícími předpisy</i>

### 14. Informace pro přepravu

- Přípravek **NENÍ** nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.

Pozemní přeprava (ADR/RID):

- přepravní kategorie: --
- třída: --
- UN kód: --
- klasif. kód: --
- obalová skup.: --

### 15. Informace o právních předpisech

Klasifikace přípravku ve smyslu zákona č.356/03 Sb. a předpisů jej provádějících  
Výstražný symbol a písmenné označení:



Nebezpečné látky:

R-věty: R36/37/38	<i>Dráždí oči, dýchací orgány a kůži</i>
S-věty: S24/25	<i>Zamezte styku s kůží a očima</i>
S26	<i>Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc</i>
S37	<i>Používejte vhodné ochranné rukavice.</i>
S60	<i>Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad</i>

Povinné označení podle §9 vyhlášky č.232/2004 Sb.: *nemá*  
Dodatkové označení pro aerosolová balení: *nemá*

- Klasifikace byla provedena dle zák. 356/2003 a jeho prováděcích předpisů (odpovídá 67/548/EHS a 1999/45/ES).
- Bezpečnost list byl sestaven podle přílohy II, Nařízení 1907/2006/ES (REACH)
- Hodnoty PEL a NPK-P byly převzaty z Nařízení vlády 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Zařazení odpadů bylo provedeno podle Vyhlášky 381/2001 Sb., která stanovuje Katalog odpadů
- Pro hořlavé kapaliny: ČSN 650201: Hořlavé kapaliny-Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

Jiné předpisy:

*Výborem svazu výrobců laků, tiskových barev a uměleckých barev –CEPE je dána pro nátěrové hmoty obsahující isokyanát následující informace: Zpracovatelsky hotové nátěrové hmoty, které obsahují isokyanáty, mohou mít dráždivý vliv na sliznice –*

<b>Bezpečnostní list</b>		dle 1907/2006/ES.
Datum vystavení:	14.7.2010	Revize: 0
Datum revize:		Strana 5/5
Název výrobku:	RODEXOL – LV 00	JK: 246 135 85

*obzvláště na dýchací orgány – a vyvolat přecitlivělé reakce. Při vdechnutí par nebo nástríkové mlhy vzniká nebezpečí senzibilizace. Při styku s náterovými hmotami, obsahujícími isokyanáty je třeba dbát pečlivě všech opatření týkajících se náterových hmot s obsahem rozpouštědel. Zvláště nesmí být vdechována nástríková mlha a páry. Alergici, astmatici, stejně jako osoby náchylné k onemocnění dýchacích cest, nesmějí být pověřováni prací s náterovými hmotami, obsahujícími isokyanáty.*

## 16. Další informace

Pokyny pro školení: *Pracovníci, kteří s výrobkem pracují, musí být proškolení o nebezpečných účincích při manipulaci, obsluze zařízení, bezpečné práci a požární ochraně*

Úplné znění symbolů, ohrožení a R-vět, pokud jsou uvedeny v kap. 2 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

- Xn Zdraví škodlivý
- Xi Dráždivý
- T Toxický
- F+ Extrémně hořlavý
- R12 Extrémně hořlavý
- R20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití
- R36/38 Dráždí oči a kůži
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R40 Možné nebezpečí nevratných účinků
- R45 Může vyvolat rakovinu

### Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní listy vstupních surovin  
 Vyhláška č.232/2004 Sb., s přílohami 1 až 10  
 Vyhláška č.369/2005 Sb.,

Pro další informace doporučujeme svým zákazníkům katalogový list, kontakt viz bod 1

### Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být zárukou vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.