

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES.
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 1/5
Název výrobku:	HODEPOX - Tužidlo do 2K epoxy	
		JK: 246 131 85

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

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: *Hodepox - Tužidlo do 2K epoxy*
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: *V kombinaci s HODEPOX - Barva základní 2K epoxy jako základní nátěr kovových povrchů*
- 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku: *COLOR SPECTRUM a.s.  
Anenská 1, 695 01 Hodonín  
Tel: +420 518 321 017  
E-mail: info@colorspectrum.cz  
www.colorspectrum.cz*
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: *Odb. způsobilá os. za BL: jan.gerstenberger@centrum.cz  
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 přípravku:

**F - Hořlavý** **R10**  
**Xn - Zdraví škodlivý** **R20/21**  
**Xi - Dráždivý** **R37-43**  
**C - Žíravý** **R34**

Rizika pro člověka a životní prostředí:  
*Hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Dráždí dýchací orgány. Způsobuje poleptání. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Hořením vznikají nebezpečné plyny uvedené v bodě 10.4. Zamezit styku s látkami v bodě 10.3*

## 3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika: *Roztok epoxyaminoakrylátu*

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)
oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s akrylovou kyselinou a dipropylaminem	153270-36-1	500-333-6	40 - 45	C	34-43
xylén (směs isomerů)	1330-20-7	215-535-7	30 - 35	Xn	10-20/21-38
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	201-148-0	15 - 20	Xi	10-37/38-41-67

## 4. Pokyny pro první pomoc

- Při nadýchání: *Zasaženého odvést na čerstvý vzduch. Je-li dýchání nepravidelné nebo došlo-li k zástavě dechu, proveďte umělé dýchání a okamžitě zajistěte lékařské ošetření.*
- Při styku s kůží: *Odstranit z postiženého znečištěný oděv, umýt teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem*
- Při zasažení očí: *Důkladně vypláchnout proudem vody, zajistěte lékařské ošetření.*
- Při požití: *Nevyvolávat zvracení, vypláchněte ústa a udržujte volné dýchací cesty. Nepodávejte nic k pití. Zajistěte lékařské ošetření.*

## 5. Opatření pro zdolávání požáru

- Vhodná hasiva: *CO<sub>2</sub>, vodná mlha, pěna, prach*
- Nevhodná hasiva: *Proud vody*
- Zvláštní nebezpečí: *Nebezpečné rozkladné produkty: hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek a nedefinované směsi org. sloučenin*

<b>Bezpečnostní list</b>		dle 1907/2006/ES.
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 2/5
Název výrobku:	HODEPOX - Tužidlo do 2K epoxy	
		JK: 246 131 85

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

*Ochranné oblečení a izolovaný dýchací přístroj*

Další údaje:

*Při malém požáru použít k hašení ruční hasicí přístroj. Při velkém požáru postupovat podle pokynů velitele zásahu hasičského záchranného sboru.  
Hasicí vodu nevylévejte do kanalizace, povrchové vody nebo podzemní vody. Zbytky po požáru a kontaminované hasivo musí být zlikvidováno dle platných předpisů.*

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

*Ochranný oděv, ochrana dýchacích cest, rukou a očí*

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

*Zamezit úniku do kanalizace, povrchových a spodních vod*

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

*Absorbovat savým materiálem (vapex, zemina, písek) a převést do náhradního obalu, zneškodnit uložením na skládce chemického odpadu, případně likvidovat ve schválené spalovně*

Další údaje:

*Zdržovat se na návětrné straně*

## 7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

*Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti, nepřibližovat se s ohněm - nekouřit, zabránit vzniku statické elektřiny; před i po manipulaci s přípravkem, ošetřit ruce krémem*

7.2 Skladování:

*Skladovat v uzavřených obalech za běžných teplot*

## 8. Omezování expozice látkou / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice

Chemický název	č. CAS	%	mg/m <sup>3</sup>	
			PEL	NPK-P
xylén (směs isomerů)	1330-20-7	30 - 35	300	400
isobutanol	78-83-1	15 - 20	200	600

- 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: *Respirátor FFP1S REFIL 710; polomaska 3M 6000 EN 140:1998+filtr proti org. výparům 3M 6051 A1 EN 141:2000 nebo +filtr pro kombinace org.výparů, anorg.a kyselých plynů a čpavku 3M 6059 ABEK1; filtrační polomaska proti částicím dle ČSN EN 149"1994*
- Ochrana očí: *Ochranné brýle případně obličejový štít*
- Ochrana rukou: *Rukavice odolné rozpouštědlům a kyselinám*
- Ochrana kůže: *Ochranný oblek, reparační krém*
- Další údaje včetně všeobecně hygienických: *Neinhalujte páry, zabraňte styku s očima a kůží*

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

*Zajistěte dobré odvětrávání*

## 9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech

9.1 Obecné informace

Vzhled:

*Barevná kapalina*

Skupenství (při 20°C):

*Kapalina*

Barva:

*Nažloutlá*

Zápach (vůně):

*Po aminech*

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES.
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 3/5
Název výrobku:	HODEPOX - Tužidlo do 2K epoxy	
		JK: 246 131 85

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

Hodnota pH:	<i>Nestanoveno</i>
Bod varu:	<i>Nestanoveno</i>
Bod tání :	<i>Nestanoveno</i>
Bod vzplanutí:	23 °C
Hořlavost:	<i>Hořlavina II. třídy</i>
Výbušné vlastnosti:	
• horní mez:	11,3 % obj.
• dolní mez:	1,4 % obj.
Tlak par:	<i>Nestanoveno</i>
Hustota (při 20°C):	0,8 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	
• ve vodě:	<i>Nerozpustné</i>
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	<i>Nestanoveno</i>
Viskozita:	<i>Nestanoveno</i>
Hustota par:	<i>Nestanoveno</i>
Rychlost odpařování:	<i>Nestanoveno</i>

9.3 Další informace *nejsou k dispozici*

## 10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	<i>Statickým výbojům</i>
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	<i>Silná oxidač. činidla, silné Lewisovy kyseliny nebo minerální kyseliny</i>
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:	<i>Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek a nedefinovatelné směsi org.rozpouštědel</i>

## 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita: Pro přípravek nebylo testováno.

Pro složky přípravku:

Xylen (o,m,p)	LD50, orálně, potkan: 4300 mg/kg (IUCLID) LC50 (4 hod), inhalačně, potkan: 6450 ppm (IUCLID) LD50, dermálně, králík: > 4350 mg/kg (IUCLID)
2-methylpropan-1-ol	LD50, orálně, potkan: 3100 mg/kg (IUCLID) LC50 (4 hod), inhalačně, potkan: < 6,5 mg/L (IUCLID) LD50, dermálně, králík: 3400 mg/kg (IUCLID)

Subchronická - chronická toxicita přípravku či komponent:

Dráždivost kožní a oční:	<i>Nebylo testováno</i>
Senzibilizace:	<i>Nebylo testováno</i>
Karcinogenita:	<i>Nejsou známy žádné karcinogenní účinky</i>
Mutagenita:	<i>Nebylo testováno</i>
Toxicita pro reprodukci:	<i>Nebylo testováno</i>
Zkušenosti u člověka:	<i>Xylen - LCLo (inh, člověk): 10000 ppm (6h), TCLo (inh, člověk): 200 ppm</i>
Provedení zkoušek na zvířatech:	<i>Přípravek byl zhodnocený na základě výpoč. metody</i>

## 12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita Pro přípravek nebylo testováno.

Pro složky přípravku:

<b>Bezpečnostní list</b>		dle 1907/2006/ES.
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 4/5
Název výrobku:	HODEPOX - Tužidlo do 2K epoxy	

Xylen LC50 (96 hod), Pimephales promelas: 26700 µg/L (IUCLID)  
LC50 (24 hod), Gammarus lacustris: 800 µg/L (IUCLID)

2-methylpropan-1-ol LC50 (96 hod), Carassius auratus: 2030 mg/L (IUCLID)  
EC50 (24 hod), Daphnia magna: 1250 mg/L (IUCLID)  
EC50 (48 hod), Scenedesmus subspicatus: 1250 mg/L (IUCLID)

12.2 Mobilita	<i>Nestanoveno</i>
12.3 Perzistence a rozložitelnost:	<i>Nestanoveno</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>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 **JE** nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.

Pozemní přeprava (ADR/RID): *POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, HOŘLAVÉ, J.N.*

- třída: 8 (3)
- UN kód: 2734
- obalová skup.: II

### 15. Informace o právních předpisech

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

**C**



**Žíravý      Senzibilující**

Nebezpečné látky: *4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s akrylovou kyselinou a dipropylaminem; xylen (směs isomerů); isobutylalkohol;*

R-věty:	<i>R10      Hořlavý</i>
	<i>R20/21      Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží</i>
	<i>R37      Dráždí dýchací orgány</i>
	<i>R34      Způsobuje poleptání</i>
	<i>R43      Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží</i>
S-věty:	<i>S23      Nevdechujte páry/aerosoly</i>
	<i>S26      Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc</i>
	<i>S36/37/39      Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</i>
	<i>S45      V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno ukažte toto označení)</i>
	<i>S51      Používejte pouze v dobře větraných prostorách</i>

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

- Klasifikace byla provedena dle zák. 356/2003 a jeho prováděcích předpisů (odpovídá 67/548/EHS a 1999/45/ES).
- Bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II, Nařízení 1907/2006/ES (REACH)

<b>Bezpečnostní list</b>		dle 1907/2006/ES.
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 5/5
Název výrobku:	HODEPOX - Tužidlo do 2K epoxy	
		JK: 246 131 85

- 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

## 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:

- C Žíravý
- Xn Zdraví škodlivý
- Xi Dráždivý
- R10 Hořlavý
- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- R38 Dráždí kůži
- R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
- R34 Způsobuje poleptání
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### 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.,

### Změny oproti předešlé verzi bezpečnostního listu:

- bod 5: Opatření pro zdolávání požáru

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.