

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 1/5
Název výrobku:	HODEPOX – Barva podkladová 2K epoxy	
		JK: 246 231 87

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: *HODEPOX - Barva podkladová 2K epoxy*
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: *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
Odb. způsobilá os. za BL: jan.gerstenberger@centrum.cz
- 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 přípravku:

F - Hořlavý R10
Xn - Zdraví škodlivý R20/21
Xi - Dráždivý R36/38

Rizika pro člověka a životní prostředí:

Hořlavý. Dráždí oči a kůži. Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

3. Složení nebo informace o složkách

- 3.1 Chemická charakteristika: *Disperze pigmentů a plniv v roztoku epoxidové pryskyřice s přidavkem aditiv, protikorozičních inhibitorů a organických rozpouštědel.*

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)
xylen (směs isomerů)	1330-20-7	215-535-7	18-20	Xn	10- 20/21- 38
butan-1-ol	71-36-3	200-751-6	2-3	Xn	10- 22- 37/38- 41- 67
isobutylalkohol	78-83-1	201-148-0	2-3	Xi	10- 37/38- 41- 67
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0	cca 2	Xn	20/21/22-36/38

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: *CO₂, vodná mlha, pěna, prach*
- Nevhodná hasiva: *Proud vody*
- Zvláštní nebezpečí: *Nebezpečné rozkladné produkty - není známo*
- 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.*

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 2/5
Název výrobku:	HODEPOX – Barva podkladová 2K epoxy	
		JK: 246 231 87

Hasící 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:	<i>Ochranný oděv, ochrana dýchacích cest a očí</i>
Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	<i>Zamezit úniku do kanalizace, povrchových a spodních vod</i>
Doporučené metody čištění a zneškodnění:	<i>Absorbovat savým materiálem (vapex, zemina, písek) a převést do náhradního obalu</i>
Další údaje:	<i>Zdržovat se na návětrné straně</i>

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:	<i>Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti, nepřibližovat se s ohněm - nekouřit, zabránit vzniku statické elektřiny</i>
7.2 Skladování:	<i>Skladovat v uzavřených obalech za běžných teplot</i>

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice

Chemický název	č. CAS	%	mg/m ³	
			PEL	NPK-P
xylén (směs isomerů)	1330-20-7	18-20	200	400
butan-1-ol	71-36-3	2 - 3	300	600
isobutylalkohol	78-83-1	2 - 3	300	600
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	cca 2	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:
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
- Ochrana rukou:
Rukavice odolné rozpouštědlům
- 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:	<i>Barevná kapalina</i>
Skupenství (při 20°C):	<i>Kapalina</i>
Barva:	<i>Dle požadovaného odstínu</i>
Zápach (vůně):	<i>Po organických rozpouštědlech</i>

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

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 3/5
Název výrobku:	HODEPOX – Barva podkladová 2K epoxy	
		JK: 246 231 87

Hodnota pH:	<i>Nestanoveno</i>
Bod varu:	<i>Nestanoveno</i>
Bod tání:	<i>Nestanoveno</i>
Bod vzplanutí:	<i>Nestanoveno</i>
Bod vznícení:	
Bod hoření:	
Hořlavost:	<i>Nestanoveno</i>
Výbušné vlastnosti:	
• horní mez:	<i>Nestanoveno</i>
• dolní mez:	<i>Nestanoveno</i>
Tlak par:	<i>Nestanoveno</i>
Hustota (při 20°C):	<i>1,5±0,1 g/cm³</i>
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>Není známo</i>
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	<i>Není známo</i>
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:	<i>Při teplotě běžného používání se nerozkládá, nepolymerizuje</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-butoxyethan-1-ol	LD50, orálně, potkan: 1190 – 2800 mg/kg (IUCLID) LC50 (4 hod), inhalačně, potkan: 2,39 mg/L (IUCLID) LD50, dermálně, potkan: 2270 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)
Butan-1-ol	LD50, orálně, králík: 3400 mg/kg (IUCLID) LC50 (4 hod), inhalačně, potkan: 8000 ppm (IUCLID) LD50, dermálně, králík: 3400 mg/kg (IUCLID)

Subchronická - chronická toxicita přípravku či komponent:	<i>Nebylo testováno</i>
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.

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 4/5
Název výrobku:	HODEPOX – Barva podkladová 2K epoxy	
		JK: 246 231 87

Pro složky přípravku:

Xylen	LC50 (96 hod), Pimephales promelas: 26700 µg/L (IUCLID) LC50 (24 hod), Gammarus lacustris: 800 µg/L (IUCLID)
2-butoxyethan-1-ol	LC50 (7 dní), Poecilia reticulata: 983 mg/L (IUCLID) LC50 (48 hod), Crangon crangon: 600 – 1000 mg/L (IUCLID) EC50 (24 hod), Daphnia magna: 1815 mg/L (IUCLID) LOEC (7 dní), Scenedemus q.: 900 mg/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)
butan-1-ol	LC50 (96 hod), Pimephales promelas: < 1630 mg/L (IUCLID) EC50 (24 hod), Daphnia magna: 2237 mg/L (IUCLID) EC50 (96 hod), Scenedesmus subs.: > 500 mg/L (IUCLID)
12.2 Mobilita	Nestanoveno
12.3 Perzistence a rozložitelnost:	Nestanoveno
12.4. Bioakumulační potenciál:	Nestanoveno
12.5. Výsledky posouzení PBT:	Nestanoveno
12.6. Jiné nepříznivé účinky:	Není známo

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 látky / přípravku

- Přípravek **JE** nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.
Pozemní přeprava (ADR/RID):
 - přepravní kategorie: 3
 - třída: 3
 - UN kód: 1263
 - klasif. kód: F1
 - obalová skup.: III

15. Informace o právních

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

Xn



Zdraví škodlivý

Nebezpečné látky: *solventní nafta (ropná), lehká aromatická; xylen (o,m,p); butanol; 2-butoxyethan-1-ol*

R-věty: *R10 Hořlavý*
R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R36/38 Dráždí oči a kůži

S-věty: *S23 Nevdechujte páry/aerosoly*
S25 Zamezte styku s očima
S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 5/5
Název výrobku:	HODEPOX – Barva podkladová 2K epoxy	
		JK: 246 231 87

S60 *Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad*

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).
- 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

16. Další informace

Pokyny pro školení: *Pracovníci, kteří s výrobkem pracují, musí být proškoleni 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
- R10 Hořlavý
- R22 Zdraví škodlivý při požití
- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití
- R38 Dráždí kůži
- R36/38 Dráždí oči a kůži
- R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- 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

Pro další informace doporučujeme svým zákazníkům katalogový list.

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.