

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 základní zinková 2K epoxy	JK: 246 231 86

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: *HODEPOX - Barva základní zinková 2K epoxy*
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: *Základní antikorozní 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@colourspectrum.cz
www.colourspectrum.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 R38
N - Nebezpečný pro životní prostředí R51/53

Rizika pro člověka a životní prostředí:

Hořlavý. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Dráždí kůži

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika: *Disperze zinkového prachu a speciálních aditiv v roztoku epoxidové pryskyřice*

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)
xylén (směs isomerů)	1330-20-7	215-535-7	cca 21	Xn	10- 20/21- 38
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	203-905-0	6	Xn	20/21/22-36/38
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	201-148-0	1 - 2	Xi	10- 37/38- 41- 67
zinek práškový (pyroforický)	7440-66-6	231-175-3	cca 15	F, N	15-17-50/53

4. Pokyny pro první pomoc

- Při nadýchání: *Zasaženého odvést na čerstvý vzduch. Je-li dýchání nepravdělné 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, pěna, prach*
- Nevhodná hasiva: *voda*
- Zvláštní nebezpečí: *Nebezpečné rozkladné produkty - není známo*
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: *Ochranné oblečení a izolovaný dýchací přístroj*

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 základní zinková 2K epoxy		JK: 246 231 86

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 zlikvidovány dle platných předpisů.*

6. Opatření v případě náhodného úniku

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. Pokud k tomu dojde, ihned informovat policii a požárníky

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Absorbovat savým materiálem (vapex, zemina, písek) a převést do náhradního obalu

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

7.2 Skladování:

Skladovat v uzavřených obalech za běžných teplot

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	cca 21	200	400
2-butoxyethan-1-ol	111-76-2	6	100	200
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	1 - 2	300	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*
- Ochrana rukou: *Rukavice odolné rozpouštědlům*
- Ochrana kůže: *Ochranný oblek, reparační krém*
- Další údaje včetně všeobecně hygienických: *Neinhalujte páry, zabraňte styku s očima a pokožkou*

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:

Dle požadovaného odstínu

Zápach (vůně):

Po organických rozpouštědlech

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 základní zinková 2K epoxy	
		JK: 246 231 86

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):	1,65±0,05 g/cm ³
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	<i>nejsou k dispozici</i>

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)
Zinek	LC50 (96 hod), Channa punctatus, (akutní) smrt 50% populace: 29,9 mg/l LC50 (96 hod), Puntius sophore (akutní) smrt 50% populace: 31,2 mg/l

Subchronická - chronická toxicita přípravku či komponent: *zinek-MPLs=0,3 mgxkg⁻¹ xden⁻¹ - člověk (subchronická (intermediální)orální)*

Dráždivost kožní a oční: *Nebylo testováno*

Senzibilizace: *Nebylo testováno*

Karcinogenita: *Nejsou známy žádné karcinogenní účinky*

Mutagenita: *Nebylo testováno*

Toxicita pro reprodukci: *Nebylo testováno*

Zkušenosti u člověka:

Xylen - LCLo (inh, člověk): 10000 ppm (6h), TCLo (inh, člověk) 200 ppm

Zinek - TCLo= 124 mg/m³ (50 minut) RfD=3x10⁻³ mg/(kgxden) (1den)-člověk (orálně)

Provedení zkoušek na zvířatech:

Přípravek byl zhodnocený na základě výpoč. metody

12. Ekologické informace

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 základní zinková 2K epoxy	
		JK: 246 231 86

12.1. Ekotoxicita Pro přípravek nebylo testováno.

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)
Zinek	EC50=24 mg/l (30 – 60 min)-poecilia reticulata 0 50% zvýšení-ryby

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):

• přepravní kategorie:	3
• třída:	3
• UN kód:	1263
• klasif. kód:	F1
• obalová skup.:	III

Vnitrozemská vodní přeprava:

Námořní přeprava:

Letecká přeprava:

15. Informace o právních předpisech

Klasifikace přípravku ve smyslu zákona č.356/03 Sb. a předpisů jej provádějících

Výstražný symbol a písmenné označení:

N



**Nebezpečný pro
životní prostředí**

Nebezpečné látky: 2-butoxyethan-1-ol; xylen (o,m,p); 2-methylpropan-1-ol; zinek práškový stabilizovaný

R-věty:	R10	Hořlavý
	R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
	R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
	R38	Dráždí kůži

S-věty: S7/8 Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý

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 základní zinková 2K epoxy	
	JK: 246 231 86	

S23 *Nevdechujte páry/aerosoly*
S38 *V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů*
S60 *Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad*
S61 *zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní list*

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)
- 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

- N Nebezpečný pro životní prostředí
- R10 Hořlavý
- R15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny
- R17 Samovznětlivý na vzduchu
- 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
- R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
- R36/38 Dráždí oči a kůži
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- 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, 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.