

<b>Bezpečnostní list</b>		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 1/5
Název výrobku:	HODOPUR - Barva základní protikorozi 2K PUR	JK: 246 235 76

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

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: HODOPUR - Barva základní protikorozi 2K PUR
- 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@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**  
**N - Nebezpečný pro životní prostředí R51/53**

Rizika pro člověka a životní prostředí:

*Hořlavý. Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Opakovaná expozice může způsobit vysoušení nebo popraskání kůže. Podle směrnice ES byl zinek a jeho sloučeniny zařazen jako látka, která má zhoubný účinek na vodní prostředí; nelze proto vypouštět do povrchových, spodních vod a do komunálního odpadu – vypouštění je možné jen v případě povolení vodoprávního úřadu*

## 3. Složení nebo informace o složkách

- 3.1 Chemická charakteristika: Disperze organických a anorganických pigmentů a plniv v roztoku speciální akrylátové pryskyřice s přidavkem aditiv 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)
butylacetát	123-86-4	204-658-1	max. 17	---	10-66-67
xylén (směs isomerů)	1330-20-7	215-535-7	max. 13	Xn	10-20/21-38
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	231-944-3	cca 8	N	50/53

## 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: Nevymolovat 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>, pěna, prach
- Nevhodná hasiva: Proud vody
- Zvláštní nebezpečí: Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO<sub>2</sub>
- 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:	HODOPUR - Barva základní protikorozi 2K PUR		JK: 246 235 76

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*

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 <sup>3</sup>	
			PEL	NPK-P
butylacetát	123-86-4	max 17	950	1200
xylen (směs isomerů)	1330-20-7	max 13	200	400

- 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 RU-20*
- 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

Hodnota pH:

*Nestanoveno*

Bod varu:

*Nestanoveno*

Bod tání:

*Nestanoveno*

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 3/5
Název výrobku:	HODOPUR - Barva základní protikorozní 2K PUR	

Bod vzplanutí:	30°C
Bod vznícení:	405°C
Bod hoření:	76°C
Hořlavost:	Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	
• horní mez:	7,5
• dolní mez:	1,2
Tlak par:	Nestanoveno
Hustota (při 20°C):	1,45±0,1 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	
• ve vodě:	Nerozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanoveno
Viskozita:	Nestanoveno
Hustota par:	Nestanoveno
Rychlost odpařování:	Nestanoveno

### 9.3 Další informace

Teplotní třída:	T2
Mezní spára:	IIA (skupina výbušnosti)

## 10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	<i>U produktu není nebezpečí exploze, ale přesto je možné nebezpečí exploze ze směsi par se vzduchem</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)
Butylacetát	LD50, orálně, potkan: 13 100 mg/kg (IUCLID) LC50 (4 hod), inhalačně, krysa: > 21,1 mg/L (IUCLID) LD50, dermálně, králík: > 5000 mg/kg (IUCLID)
Fosforečnan zinečnatý	LD50/oral/potkan: > 5000 mg/kg (IUCLID) Test dráždivosti kůže / králík: nedráždí Test dráždivosti sliznic / oko králík: nedráždí

Subchronická - chronická toxicita přípravku či komponent:	<i>Není známo</i>
Dráždivost kožní a oční:	<i>Není známo</i>
Senzibilizace:	<i>Není známo</i>
Karcinogenita:	<i>Nejsou známy žádné karcinogenní účinky</i>
Mutagenita:	<i>Není známo</i>
Toxicita pro reprodukci:	<i>Není známo</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:

Butylacetát:	EC50 (96 hod), Pimeph. promelas: 18 mg/l (IUCLID) EC50 (24 hod), Daphnia magna : 205 mg/l (IUCLID)
--------------	---

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 4/5
Název výrobku:	HODOPUR - Barva základní protikorozi 2K PUR	

	EC50 (8 dní), Algae: 280 mg/L (IUCLID) EC50 (18 hod), Pseudomonas putida: 959 mg/L (IUCLID)
Fosforečnan zinečnatý	LC50: 0,14–2,6 mg Zn <sup>2+</sup> /l, oncorhynchum mykiss, 96h EC50: 0,04-0,86 mg Zn <sup>2+</sup> /l, daphnia magna straus, 48h IC50: 0,136-0,15 mg Zn <sup>2+</sup> /l, selenastrum capricomutum
Xylen	LC50 (96 hod), Pimephales promelas: 26700 µg/L (IUCLID) LC50 (24 hod), Gammarus lacustris: 800 µg/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:	Třída nebezpečnosti pro vodu (Zn <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ): 2

### 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:	<i>Nepoužije se</i>
Námořní přeprava:	<i>Nepoužije se</i>
Letecká přeprava:	<i>Nepoužije se</i>

### 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: *butylacetát; xylen (o,m,p); fosforečnan zinečnatý*

R-věty:	<i>R10 Hořlavý</i>
	<i>R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží</i>
	<i>R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i>
	<i>R66 Opakovaná expozice může způsobit vysoušení nebo popraskání kůže</i>

S-věty:	<i>S23 Nevdechujte páry/aerosoly</i>
	<i>S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice</i>
	<i>S38 V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů</i>
	<i>S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad</i>
	<i>S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní list.</i>

<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:	HODOPUR - Barva základní protikorozi 2K PUR	
		JK: 246 235 76

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

## 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
- R10 Hořlavý
- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- R38 Dráždí kůži
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

### 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.