

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 1/5
Název výrobku:	HODOPUR - Email matný 2K PUR	
		JK: 246 235 70

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: HODOPUR - Email matný 2K PUR
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: Dekorativní nátěr kovových předmětů
- 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
- 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 přípravku:

F - Hořlavý R10
Xn - Zdraví škodlivý R20/21
N - Nebezpečný pro životní prostředí R51/53

Rizika pro člověka a životní prostředí:

Hořlavý. Škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí pro vodní organismy. 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, protikorozních inhibitorů a organických rozpouštědel

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

Chemický název	č.CAS	č. ES (EINECS)	hm. %	Symbol	R-věty (viz bod 16)
butylacetát	123-86-4	204-658-1	max. 22	---	10-66-67
xylén (směs isomerů)	1330-20-7	215-535-7	max. 18	Xn	10-20/21-38
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	231-944-3	cca 10	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: 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: Proud vody
- Zvláštní nebezpečí: Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO₂
- 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 - Email matný 2K PUR	
		JK: 246 235 70

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:	<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
butylacetát	123-86-4	max 22	950	1200
xylén (směs isomerů)	1330-20-7	max 18	200	400
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	cca 10	neuveďeno	neuveďeno

- 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:	<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

Hodnota pH:	<i>Nestanoveno</i>
Bod varu:	<i>Nestanoveno</i>
Bod tání:	<i>Nestanoveno</i>
Bod vzplanutí:	<i>24°C</i>

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

Bod vznícení:	405°C
Bod hoření:	24°C
Hořlavost:	Nestanoveno
Výbušné vlastnosti:	
• horní mez:	7,5 % obj.
• dolní mez:	1,2 % obj.
Tlak par:	Nestanoveno
Hustota (při 20°C):	1,5±0,2 g/cm ³
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>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) EC50 (8 dní), Algae: 280 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 - Email matný 2K PUR	

EC50 (18 hod), Pseudomonas putida: 959 mg/L (IUCLID)

Fosforečnan zinečnatý LC50: 0,14–2,6 mg Zn²⁺/l, oncorhynchum mykiss, 96h
 EC50: 0,04-0,86 mg Zn²⁺/l, daphnia magna straus, 48h
 IC50: 0,136-0,15 mg Zn²⁺/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 ₃ (PO ₄) ₂): 2

13. Pokyny pro likvidaci

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

14. Informace pro přepravu

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

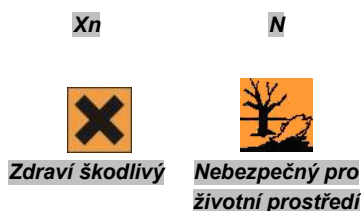
Pozemní přeprava (ADR/RID):

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

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:	R10	Hořlavý
	R20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
	R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
	R66	Opakovaná expozice může způsobit vysoušení nebo popraskání kůže
S-věty:	S23	Nevdechujte páry/aerosoly
	S25	Zamezte styku s očima
	S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
	S38	V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
	S60	Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad
	S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní list.

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 5/5
Název výrobku:	HODOPUR - Email matný 2K PUR	
		JK: 246 235 70

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