

<b>Bezpečnostní list</b>		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 0
Datum revize:		Strana 1/5
Název výrobku:	HODOPUR W - Email lesklý 2K PUR (HODOPUR W - ER 10-1)	JK: 246 235 74

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

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: HODOPUR W - Email lesklý 2K PUR  
 1.2 Použití látky nebo přípravku: Vrchní 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  
 jan.gerstenberger@centrum.cz (odb. způsobilá os. za BL)  
 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**

Rizika pro člověka a životní prostředí:

*Hořlavý. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě*

## 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)
solventní nafta (ropná), lehká aromatická ( konc. benzenu < 0,1% hm.)	64742-95-6	265-199-0	max 3	Xn	65
butylacetát	123-86-4	204-658-1	max 22	---	10-66-67
xylen (směs isomerů)	1330-20-7	215-535-7	max 7	Xn	10-20/21-38
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	203-603-9	max 4	Xi	10-36
1,2,4- trimethylbenzen	95-63-6	202-436-9	max 1	Xn,N	10-20-36/37/38-51/53

## 4. R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

## Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Při nadýchání:

*Zasaženého odvést na čerstvý vzduch*

Při styku s kůží:

*Umýt teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem*

Při zasažení očí:

*Důkladně vypláchnout proudem vody, přivolat lékaře*

Při požití:

*Nevyvolávat zvracení, ihned přivolat lékaře*

## 5. Opatření pro zdolávání požáru

Vhodná hasiva:

*CO2, prach, větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou neobsahující alkohol*

Nevhodná hasiva:

*Proud vody*

Zvláštní nebezpečí:

*Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO2*

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

*Nejsou nutná žádná zvláštní opatření*

Další údaje:

*Při velkém požáru postupovat podle pokynů velitele zásahu hasičského záchranného sboru.*

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

*Ochranný oděv, ochrana dýchacích cest a očí*

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

*amezit úniku do kanalizace, povrchových a spodních vod*

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 0
Datum revize:		Strana 2/5
Název výrobku:	HODOPUR W - Email lesklý 2K PUR (HODOPUR W - ER 10-1)	JK: 246 235 74

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 22	950	1200
xylén (směs isomerů)	1330-20-7	max 7	200	400
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	max 4	270	550
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	max 3	200	1000
1,2,4-trimethylbenzén	95-63-6	max 1	100	250

- 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*

Bod vzplanutí:

*26°C*

Bod vznícení:

*405°C*

Bod hoření:

*24°C*

Hořlavost:

*Nestanoveno*

Výbušné vlastnosti:

- horní mez: *7,5 % obj.*
- dolní mez: *1,2 % obj.*

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 0
Datum revize:		Strana 3/5
Název výrobku:	HODOPUR W - Email lesklý 2K PUR (HODOPUR W - ER 10-1)	JK: 246 235 74

Tlak par: *Nestanoveno*  
Hustota (při 20°C): *1,4 - 1,7 g/cm<sup>3</sup>*  
Rozpustnost:  
• ve vodě: *Ner rozpustné*  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: *Nestanoveno*  
Viskozita: *Nestanoveno*  
Hustota par: *Nestanoveno*  
Rychlost odpařování: *Nestanoveno*

### 9.3 Další informace

Teplotní třída: *T2*  
Třída nebezpečnosti: *II.*

## 10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: *U produktu není nebezpečí exploze, ale přesto je možné nebezpečí exploze ze směsi par se vzduchem*  
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: *Není známo*  
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: *Při teplotě běžného používání se nerozkládá, nepolymerizuje*

## 11. Toxikologické informace

### Akutní toxicita:

- Přípravku:  
Pro celý přípravek - LD<sub>50</sub> (při požití, odhad / testováno / zvíře) nebylo testováno, dále LD<sub>50</sub> - dermálně, LC<sub>50</sub> – inhalačně
- Komponent přípravku:  
xylene (o,m,p) - LD<sub>50</sub> (oral, potkan): 5000 ppm/4h, LD<sub>50</sub> (ip, potkan) : 2459 mg/kg,  
LD<sub>50</sub> (oral, potkan): 8700 mg/kg, LC<sub>50</sub> (inh, potkan) : 6350 mg/l / 4h,  
LC<sub>50</sub> (dermal, králík): > 2000 mg/kg,  
butylacetát - LD<sub>50</sub> (oral, potkan): 13 100 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermal, králík): 5000 mg/kg  
solventní nafta (ropná), lehká aromatická - LD<sub>50</sub> (oral, potkan): > 6800 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermal, králík): > 3400 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inh., potkan): > 10,2 mg/l / 4h  
2-methoxy-1-methylethylacetát- LD<sub>50</sub> (oral, potkan): 8532 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (dermal, králík): > 5000 mg/kg  
1,2,4-trimethylbenzén - LD<sub>50</sub> (oral, potkan): 5 g/kg, LDLo (ip, potkan): 1752 mg/kg,  
LC<sub>50</sub> (inh, potkan): 18 g/m<sup>3</sup> (4h)

### Subchronická - chronická toxicita přípravku či komponent:

*Není známo*  
Dráždivost kožní a oční: *Není známo*  
Senzibilizace: *Není známo*  
Karcinogenita: *Nejsou známé žádné karcinogenní účinky*  
Mutagenita: *Není známo*  
Toxicita pro reprodukci: *Není známo*  
Zkušenosti u člověka: *Xylen - LCLo (inh, člověk): 10000 ppm (6h), TCLO (inh, člověk): 200 ppm*  
*2-methoxy-1-methylethylacetát - čichový prah pro člověka je kolem 100 ppm. Vyšší koncentrace způsobují dráždění očí, dýchacích cest. Anestetické efekty se projevují při koncentracích okolo 1000 ppm*

Provedení zkoušek na zvířatech: *Přípravek byl zhodnocený na základě výpoč. metody*

## 12. Ekologické informace

### 12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy (LC<sub>50</sub> ryby, IC<sub>50</sub> řasy, EC<sub>50</sub> dafnie):

*butylacetát: EC<sub>50</sub>/96 h / pimeph. promelas: 18 mg/l*  
*EC<sub>50</sub>/24 h / daphnia magna: 205 mg/l*  
*EC<sub>50</sub>/72 h / algae: 674 mg/l*  
*2-methoxy-1-methylethylacetát není škodlivý pro vodní organismy (LC<sub>50</sub>, EC<sub>50</sub>, IC<sub>50</sub> jsou větší než 100 mg/l):*

<b>Bezpečnostní list</b>		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 0
Datum revize:		Strana 4/5
Název výrobku:	HODOPUR W - Email lesklý 2K PUR (HODOPUR W - ER 10-1)	JK: 246 235 74

LC<sub>50</sub> (pimephales promelas): 161 mg/l  
 LC<sub>50</sub> (daphnia magna): 408 mg/l

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:	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:

**Xn**



**Zdraví škodlivý**

Nebezpečné látky: *solventní nafta (ropná), lehká aromacká; 1,2,4-trimethylbenzén; xylén (o,m,p); butylacetát; 2-methoxy-1-methylethylacetát*

R-věty: R10 *Hořlavý*  
 R66 *Opakovaná expozice může způsobit vysoušení nebo popraskání kůže*  
 R67 *Vdechování par může způsobit ospalost a závratě*

S-věty: S23 *Nevdechujte páry/aerosoly*  
 S24/25 *Zamezte styku s kůží a očima*  
 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: *-----*

Jiné předpisy: *Přípravek byl klasifikován a označen podle zákona č.356/2003 Sb., o chem. látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů*

### 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:

- R10 *Hořlavý*

<b>Bezpečnostní list</b>		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 0
Datum revize:		Strana 5/5
Název výrobku:	HODOPUR W - Email lesklý 2K PUR ( <i>HODOPUR W - ER 10-1</i> )	JK: 246 235 74

- R20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- R36 Dráždí oči
- R38 Dráždí kůži
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysoušení 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.,

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.