

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	10.01.2010	Revize: 0
Datum revize:		Strana 1/5
Název výrobku:	HODOPUR K- ER 30-4	JK: 246 235 84

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: *HODOPUR K – ER 30-4*
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: *Dekoratívni 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@colorspectrum.cz
www.colorspectrum.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:

R10
R52/53

Rizika pro člověka a životní prostředí:

Hořlavý. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. 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:

Směs organických a anorganických pigmentů a plniv v roztoku speciální akrylátové pryskyřice s přísadami, protikorozními inhibitory a organickými rozpouštědly

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)
n-butylacetát	123-86-4	204-658-1	max. 10%	---	10-66-67
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	203-603-9	0 - 2	Xi	10-36
solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzínová frakce-nespecifikovaná - Poznámky H,P,4	64742-95-6	265-199-0	max. 20%	Karc.kat.2, Xn	45-65
xylén (směs isomerů)	1330-20-7	215-535-7	max. 19%	Xn	10-20/21-38
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	231-944-3	max. 2,4%	N	50/53
ethylacetát	141-78-6	205-500-4	max. 2%	F, Xi,	11-36-66-67
Stoddardovo rozpouštědlo; Nízkovroucí benzín - nespecifikovaný - Poznámky H,P,4	8052-41-3	232-489-4	0,2	Karc.kat.2, Xn	45-65
2,6-dimethylheptan-4-on; diisobutylketon	108-83-8	203-620-1	0,02	Xi	10-37
Ethylidiglycol	111-90-0		0,02	Xi	36
Oleýlalkohol ethoxylovaný, fosfátovaný, mastné aminy ethoxylované	120968-16-3		0,17	Xi	36/38

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES	
Datum vystavení:	10.01.2010	Revize: 0	
Datum revize:		Strana 2/5	
Název výrobku:	HODOPUR K- ER 30-4	JK: 246 235 84	

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Při nadýchání:

Při styku s kůží:

Při zasažení očí:

Při požití:

Zasaženého odvést na čerstvý vzduch

Umýt teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem

Důkladně vypláchnout proudem vody, přivolat lékaře

Nevyvolávat zvracení, ihned přivolat lékaře

5. Opatření pro zdolávání požáru

Vhodná hasiva:

Nevhodná hasiva:

Zvláštní nebezpečí:

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Další údaje:

CO₂, pěna, prach

Proud vody

Nebezpečné rozkladné produkty: CO, CO₂

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

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

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Další údaje:

Ochranný oděv, ochrana dýchacích cest a očí

Zamezit úniku do kanalizace, povrchových a spodních vod

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

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
butylacetát	123-86-4	max. 10	950	1200
xylén (směs isomerů)	1330-20-7	max. 19	200	400
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	0 - 2	270	550
ethylacetát	141-78-6	max. 2	700	900

- 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

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	10.01.2010	Revize: 0
Datum revize:		Strana 3/5
Název výrobku:	HODOPUR K- ER 30-4	JK: 246 235 84

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech

9.1 Obecné informace

Vzhled:	<i>Barevná thixotropní 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>cca 6,5</i>
Bod varu:	<i>Nestanoveno</i>
Bod tání:	<i>Nestanoveno</i>
Bod vzplanutí:	<i>26°C</i>
Bod vznícení:	<i>405°C</i>
Bod hoření:	<i>24°C</i>
Hořlavost:	<i>Nestanoveno</i>
Výbušné vlastnosti:	
• horní mez:	<i>7,5 % obj.</i>
• dolní mez:	<i>1,2 % obj.</i>
Tlak par:	<i>Nestanoveno</i>
Hustota (při 20°C):	<i>1,3±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

Teplotní třída:	<i>T2</i>
Třída nebezpečnosti:	<i>II.</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:

- Přípravku:
Pro celý přípravek - LD₅₀ (při požití, odhad / testováno / zvíře) nebylo testováno, dále LD₅₀ - dermálně, LC₅₀ – inhalačně
- Komponent přípravku:
Fosforečnan zinečnatý – *LD50/oral/potkan: >5000 mg/kg*
Test dráždivosti kůže/králík – nedráždí
Test dráždivosti sliznic/oko králík - nedráždí
- xylen (o,m,p) - *LD₅₀ (oral, potkan): 5000 ppm/4h, LD₅₀ (ip, potkan): 2459 mg/kg,*
LC₅₀ (dermal, králík): > 2000 mg/kg,
LC₅₀ (potkan): 29 mg/kg,
- butylacetát - *LD₅₀ (oral, potkan): 13 100 mg/kg*
LD₅₀ (dermal, králík): 5000 mg/kg
- 2-metoxy-1-methylethylacetát- *LD₅₀ (oral, potkan): 8532 mg/kg*
LD₅₀ (dermal, králík): > 5000 mg/kg

Subchronická - chronická toxicita přípravku či komponent:	<i>Není známo</i>
Dráždivost kožní a oční:	<i>Dráždí kůži</i>
Senzibilizace:	<i>Není známo</i>

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	10.01.2010	Revize: 0
Datum revize:		Strana 4/5
Název výrobku:	HODOPUR K- ER 30-4	JK: 246 235 84

Karcinogenita:
Mutagenita:
Toxicita pro reprodukci:
Zkušenosti u člověka:

Nejsou známy žádné karcinogenní účinky
Není známo
Není známo
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
Přípravek byl zhodnocený na základě výpoč. metody

Provedení zkoušek na zvířatech:

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita pro vodní organismy (LC₅₀ ryby, IC₅₀ řasy, EC₅₀ dafnie):

fosforečnan zinečnatý – LC50:0,14-2,6 mg Zn2+/l, oncorhynchum mykiss,96h
EC50: 0,04-0,86 mg Zn2+/l,daphnia magna s traus,48h
IC50: 0,136-0,15 mg Zn2+/l,selenastrum capricomutum
butylacetát:
EC50/96 h / pimeph. promelas: 18 mg/l
EC50/24 h / daphnia magna: 205 mg/l
EC50/72 h / algae: 674 mg/l
2-methoxy-1-methylethylacetát - není škodlivý pro vodní organismy (LC₅₀, EC₅₀, IC₅₀ jsou větší než 100 mg/l): LC₅₀ (pimephales promelas): 161 mg/l LC₅₀ (daphnia magna): 408 mg/l

12.2. Mobilita

12.3. Perzistence a rozložitelnost:

12.4. Bioakumulační potenciál:

12.5. Výsledky posouzení PBT:

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

Nestanoveno
Nestanoveno
Nestanoveno
Nestanoveno
Třída nebezpečnosti pro vodu (Zn3(PO4)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:

Xn



Zdraví škodlivý

Nebezpečné látky:

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce - nespecifikovaná
Xylen
Fosforečnan zinečnatý
N-butylacetát

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	10.01.2010	Revize: 0
Datum revize:		Strana 5/5
Název výrobku:	HODOPUR K- ER 30-4	JK: 246 235 84

R-věty: R10 Hořlavý
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty: S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
S25 Zamezte styku s očima
S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S61 Zabráňte 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: -----

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:

- Xn Zdraví škodlivý
- F Vysoce hořlavý
- N Nebezpečný pro životní prostředí
- Xn Zdraví škodlivý
- R10 Hořlavý
- R11 Vysoce hořlavý
- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- R36 Dráždí oči
- R37 Dráždí dýchací orgány
- R38 Dráždí kůži
- R36/38 Dráždí oči a kůži
- R45 Může vyvolat rakovinu
- R50/53 Vysoce 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 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.,

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.