

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 3
Datum revize:	1.10.2010	Strana 1/6
Název výrobku:	HODAKRYL – Email (<i>Hodakryl – ER 00-4</i>)	JK: 246 238 63

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: *HODAKRYL - Email*
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: *Dekoratívni 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@colorpectrum.cz
www.colorpectrum.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 látky nebo přípravku:

F - Hořlavý R10
Xi - Dráždivý R38
Xn - Zdraví škodlivý R20/21
N - Nebezpečný pro životní prostředí R52/53

Rizika pro člověka a životní prostředí:

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

3. Složení nebo informace o složkách

- 3.1 Chemická charakteristika: *Suspenze anorganických pigmentu a plniv v roztoku akrylátového kopolymeru s obsahem inhibitorů koroze a aditiv*

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	8 - 10	Xn	65
xylen (směs isomeru)	1330-20-7	215-535-7	15 - 21	Xn	10-20/21-38
1,3,5-trimethylbenzen	108-67-8	203-604-4	1 - 2	Xi,N	10-37-51/53
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	202-436-9	cca 7	Xn,N	10-20-36/37/38-51/53
isopropylbenzen	98-82-8	202-704-5	1 - 2	Xn,N	10-37-51/53-65
butan-1-ol	71-36-3	200-751-6	cca 1	Xn	10-22-37/38-41-67

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, vodná mlha, pěna, prach*

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 3
Datum revize:	1.10.2010	Strana 2/6
Název výrobku:	HODAKRYL – Email (<i>Hodakryl – ER 00-4</i>)	JK: 246 238 63

Nevhodná hasiva:	<i>Proud vody</i>
Zvláštní nebezpečí:	<i>Nebezpečné rozkladné produkty - není známo</i>
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	<i>Ochranné oblečení a izolovaný dýchací přístroj</i>
Další údaje:	<i>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.</i>

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
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	8 - 10	200	1000
xylén (směs isomeru)	1330-20-7	15 - 21	200	400
butan-1-ol	71-36-3	cca 1	100	200
1,2,4-trimethylbenzen	95-63-6	cca 7	100	250
isopropylbenzen	98-82-8	1 - 2	100	250
1,3,5-trimethylbenzen	108-67-8	1 - 2	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:	<i>Barevná kapalina</i>
Skupenství (při 20°C):	<i>Kapalina</i>

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 3
Datum revize:	1.10.2010	Strana 3/6
Název výrobku:	HODAKRYL – Email (<i>Hodakryl – ER 00-4</i>)	JK: 246 238 63

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: *29°C*
 Bod vznícení: *465°C*
 Bod hoření: *Nestanoveno*
 Hořlavost: *Nestanoveno*
 Výbušné vlastnosti:
 • horní mez: *11,3 % obj.*
 • dolní mez: *0,8 % obj.*
 Tlak par: *Nestanoveno*
 Hustota (při 20°C): *1,2±0,15 g/cm³*
 Rozpustnost:
 • ve vodě: *Nerozpustné*
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: *Nestanoveno*
 Viskozita: *Nestanoveno*
 Hustota par: *Nestanoveno*
 Rychlost odpařování: *Nestanoveno*

9.3 Další informace *nejsou k dispozici*

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: *Není známo*
 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: Pro přípravek nebylo testováno.

Pro složky přípravku:

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	LD50, orálně, potkan: 1400 mg/kg (IUCLID) LD50, dermálně, králík: > 3160 mg/kg (IUCLID) LC50 (6 hod), inhalačně, potkan: > 14,4 mg/L (IUCLID)
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)
Butan-1-ol	LD50, orálně, králík: 3400 mg/kg (IUCLID) LC50 (4 hod), inhalačně, potkan: 8000 ppm (IUCLID) LD50, dermálně, králík: 3400 mg/kg (IUCLID)
1,2,4-trimethylbenzén	LD50, orálně, potkan: 3400-6000 mg/kg (IUCLID) LD50, dermálně, králík: > 3160 mg/kg
Isopropylbenzen	LD50, orálně, potkan: 1400 mg/kg (IUCLID) LC0 (6 hod), inhalačně, potkan: > 17,6 mg/L (IUCLID) LD50, dermálně, králík: > 3160 mg/kg (IUCLID)
Fosforečnan zinečnatý	LD50/oral/potkan: > 5000 mg/kg (IUCLID) Test dráždivosti kůže / králík: nedráždí Test dráždivosti sliznic / oko králík: nedráždí

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 3
Datum revize:	1.10.2010	Strana 4/6
Název výrobku:	HODAKRYL – Email (<i>Hodakryl – ER 00-4</i>)	JK: 246 238 63

Subchronická - chronická toxicita přípravku či komponent:	<i>Nebylo testováno</i>
Dráždivost kožní a oční:	<i>Nebylo testováno</i>
Senzibilizace:	<i>Nebylo testováno</i>
Karcinogenita:	<i>Nejsou známy žádné karcinogenní účinky</i>
Mutagenita:	<i>Nebylo testováno</i>
Toxicita pro reprodukci:	<i>Nebylo testováno</i>
Zkušenosti u člověka:	
	<i>Xylen - LC₅₀ (inh, člověk): 10000 ppm (6h), TC_{Lo} (inh, člověk): 200 ppm</i>
	<i>Isopropylbenzen - CL_o (inh, člověk): 200 ppm</i>

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

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita. Pro přípravek nebylo testováno.

Pro složky přípravku:

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	LC ₅₀ (96 hod), <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 9,22 mg/L (IUCLID) EC ₅₀ (24 hod), <i>Daphnia magna</i> : 170 mg/L (IUCLID) EC ₅₀ (72 hod), <i>Skeletonema costatum</i> : 3,29 mg/L (IUCLID)
Xylen	LC ₅₀ (96 hod), <i>Pimephales promelas</i> : 26700 µg/L (IUCLID) LC ₅₀ (24 hod), <i>Gammarus lacustris</i> : 800 µg/L (IUCLID)
Butan-1-ol	LC ₅₀ (96 hod), <i>Pimephales promelas</i> : < 1630 mg/L (IUCLID) EC ₅₀ (24 hod), <i>Daphnia magna</i> : 2237 mg/L (IUCLID) EC ₅₀ (96 hod), <i>Scenedesmus subs.</i> : > 500 mg/L (IUCLID)
1,2,4-trimethylbenzén	LC ₅₀ , <i>Oncorhynchus mykiss</i> : 9,22 mg/L (IUCLID) EC ₅₀ (48 hod), <i>Daphnia magna</i> : 6,14 mg/L (IUCLID)***
Isopropylbenzen	LC ₅₀ (96 hod), <i>Poecilia reticulata</i> : 5,1 mg/L (IUCLID) EC ₅₀ (24 hod), <i>Artemia salina</i> : 13,7 mg/L (IUCLID) EC ₅₀ (3 hod), <i>Chlorella vulgaris</i> : 14,1 mg/L (IUCLID)
Fosforečnan zinečnatý	LC ₅₀ : 0,14–2,6 mg Zn ²⁺ /l, <i>oncorhynchum mykiss</i> , 96h EC ₅₀ : 0,04–0,86 mg Zn ²⁺ /l, <i>daphnia magna</i> straus, 48h IC ₅₀ : 0,136–0,15 mg Zn ²⁺ /l, <i>selenastrum capricomutum</i>

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

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 3
Datum revize:	1.10.2010	Strana 5/6
Název výrobku:	HODAKRYL – Email (<i>Hodakryl – ER 00-4</i>)	JK: 246 238 63

• obalová skup.:

III

15. Informace o právních předpisech

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

Výstražný a grafický symbol a písmenné označení:

Xn



Zdraví škodlivý

Nebezpečné látky: *solventní nafta (ropná), lehká aromatická; 1,2,4-trimethylbenzen; xylen (o,m,p); isopropylbenzen; butan-1-ol; 1,3,5-trimethylbenzen*

R-věty: *R10 Hořlavý
R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
R52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R38 Dráždí kůži*

S-věty: *S23 Nevdechujte páry/aerosoly
S24 Zamezte styku s kůží
S36 Používejte vhodný ochranný oděv
S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad
S62 Při požití nevyvolávejte zvracení, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení*

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 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 Zdraví škodlivý při vdechování
- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- R22 Zdraví škodlivý při požití
- R37 Dráždí dýchací orgány
- R38 Dráždí kůži
- R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
- R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- 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.

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 3
Datum revize:	1.10.2010	Strana 6/6
Název výrobku:	HODAKRYL – Email (<i>Hodakryl – ER 00-4</i>)	JK: 246 238 63

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.