

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	10.3.2010	Revize: 1
Datum revize:	10.3.2010	Strana 1/5
Název výrobku:	HODEJKA – ZR 50	
		JK: 246 221 49

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: HODEJKA – ZR 50
- 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 látky nebo přípravku:

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

Rizika pro člověka a životní prostředí:

Škodlivý při vdechování a při styku s kůží. Toxický 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: Disperze anorganických pigmentů, plnidel a zinkfosfátu v roztoku alkydové pryskyřice s přísadami síkativ, aditiv a organických rozpouštědlech

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)
benzinová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká (konc. benzenu < 0,1%hm.)	64742-82-1	265-185-4	cca 10-16	Xn	65
xylen (směs isomerů)	1330-20-7	215-535-7	cca 13-16	Xn	10-20/21-38
benzinová frakce (ropná) hydrogenovaná, těžká (konc. benzenu < 0,1%hm.)	64742-48-9	265-150-3	0,6 - 1,2	Xn	65
mastné kyseliny, C6-19-rozvětvené, vápenaté soli	68409-80-3	270-064-4	0,6 - 1,2	Xi	38
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	231-944-3	cca 6,5	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

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES	
Datum vystavení:	10.3.2010		Revize: 1
Datum revize:	10.3.2010		Strana 2/5
Název výrobku:	HODEJKA – ZR 50		JK: 246 221 49

Vhodná hasiva:	<i>CO₂, vodná mlha, pěna, prach</i>
Nevhodná hasiva:	<i>Proud vody</i>
Zvláštní nebezpečí:	<i>Nebezpečné rozkladné produkty: hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny, čpavek a nedefinované směsi org. sloučenin</i>
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	<i>Ochranné oblečení a dýchací přístroje</i>
Další údaje:	<i>Při malém požáru použít k hašení ruční hasicí</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>Skladování a manipulace podle normy ČSN 65 0201, zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti, nepřibližovat se z 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
xylén (směs isomerů)	1330-20-7	cca 13-16	200	400
benzínová frakce (ropná), hydrogennačně odsířená, těžká	64742-82-1	cca 10-16	400	1000
nafta hydrogenovaná, těžká	64742-48-9	0,6 - 1,2	200	1000
masné kyseliny, C6-19-rozvětvené, vápenaté soli	68409-80-3	0,6 - 1,2	Není známo	Není známo
fosforečnan zinečnatý	7779-90-0	cca 6,5	Není známo	Není známo

- 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>

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	10.3.2010	Revize: 1
Datum revize:	10.3.2010	Strana 3/5
Název výrobku:	HODEJKA – ZR 50	
		JK: 246 221 49

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:	30,5 °C
Teplota vznícení:	265 °C
Hořlavost:	<i>Nestanoveno</i>
Výbušné vlastnosti:	
• horní mez:	6,5 % obj.
• dolní mez:	0,6 % obj.
Tlak par:	<i>Nestanoveno</i>
Hustota (při 20°C):	1,4±0,1 g/cm ³
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:	T2
Třída nebezpečnosti:	II.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	<i>Při vystavení vysoké teplotě mohou vzniknout nebezpečné produkty rozkladu jako CO₂, CO, kouř a oxidy dusíku</i>
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	<i>Oxidační činidla</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:

Benzinová frakce (ropná) hydrogenačně odsířená, těžká	LD50, orálně, krysa: > 5000 mg/kg (IUCLID) LC50 (6 hod), inhalačně, krysa: > 12 mg/l (IUCLID) LD50, dermálně, králík: > 3160 mg/kg (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)
Benzinová frakce (ropná) hydrogenovaná, těžká	LD50, orálně, potkan: > 15000 mg/kg (IUCLID) LC50 (6 hod), inhalačně, potkan: > 12 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
Subchronická - chronická toxicita přípravku či komponent:	<i>Není známo</i>
Dráždivost kožní a oční:	<i>Vyšší koncentrace způsobuje dráždění očí, dýchacích cest</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</i>

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	10.3.2010	Revize: 1
Datum revize:	10.3.2010	Strana 4/5
Název výrobku:	HODEJKA – ZR 50	JK: 246 221 49

Provedení zkoušek na zvířatech: (inh, člověk): 200 ppm
 Přípravek byl zhodnocený na základě výpoč. metody
 Třída nebezpečnosti pro vodu (Zn3(PO4)2): 2

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita Pro přípravek nebylo testováno.

Pro složky přípravku:

Benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká:	LD50, ryby: 30 mg/L (ext. bezp. list) LC50 (96 hod), Crangon crangon: 4,3 mg/L (IUCLID)
Xylen	LC50 (96 hod), Pimephales promelas: 26700 µg/L (IUCLID) LC50 (24 hod), Gammarus lacustris: 800 µg/L (IUCLID)
Benzinová frakce (ropná) hydrogenovaná, těžká	LC50 (96 hod), Pimephales promelas: 2200 mg/L (IUCLID) LC50 (96 hod), Crangon crangon: 4,3 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

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:



Nebezpečné látky: *benzinová frakce(ropná)hydrogenačně odsířená, těžká; nafta hydrogenovaná, těžká; xylen; mastné kyseliny, C6-19-rozvětvené, vápenaté soli; fosforečnan zinečnatý*

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	10.3.2010	Revize: 1
Datum revize:	10.3.2010	Strana 5/5
Název výrobku:	HODEJKA – ZR 50	

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

S-věty: S23 Nevdechujte páry/aerosoly
S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice
S38 V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů
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: Nemá

- Klasifikace byla provedena dle zák. 356/2003 a jeho prováděcích předpisů (odpovídá 67/548/EHS a 1999/45/ES).
- Bezpečnostní 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
- Xi Dráždivý
- 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
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

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 4: Pokyny pro první pomoc
- bod 11: Toxikologické informace
- bod 12: Ekologické informace

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.