

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 1/5
Název výrobku:	CORODUR - Stabilizační lak podkladu	JK: 246 135 70

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: CORODUR - Stabilizační lak podkladu
- 1.2 Použití látky nebo přípravku: Stabilizující nátěr na kovové povrchy
- 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 látky nebo přípravku:

F - Hořlavý R10

Senzibilizující R42/43

Xn -Zdraví škodlivý R36

Rizika pro člověka a životní prostředí:

Hořlavý. Dráždí oči. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 Chemická charakteristika: Roztok polyisokyanátové pryskyřice v 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)
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	203-603-9	15 - 20	Xi	10-36
benzínová frakce (ropná) hydrogennačně odsířená, těžká (konc. benzenu < 0,1% hm.)	64742-82-1	265-185-4	8 - 12	Xn	65
4-methyl-1,3-fenylen-diisokyanát	584-84-9	209-544-5	< 0,05	Karc.kat.3 T+ Xi	26-36/37/38-40-42/43-52/53
Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	202-966-0	cca 3,5	Xn	20-36/37/38-42/43

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, práškový hasící přístroj
- Nevhodná hasiva: voda

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 2/5
Název výrobku:	CORODUR - Stabilizační lak podkladu	JK: 246 135 70

Zvláštní nebezpečí:

Při požáru mohou vznikat oxidy uhlíku, dusíku, páry isokyanátu a stopy kyanovodíku

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při likvidaci požáru je nutná ochrana dýchacích cest s nezávislým přívodem vzduchu

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:

Ochranný oděv, ochrana dýchacích cest a očí

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezit úniku do kanalizace, povrchových a spodních vod

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Absorbovat savým materiálem (vapex, zemina, písek) a převést do náhradního obalu, neuzavírat (vývoj CO₂)

Další údaje:

Zdržovat se na návětrné straně

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

Skladování a manipulace podle normy ČSN 65 0201, zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti, nepřibližovat se z ohněm - nekouřit, zabránit vzniku statické elektřiny

7.2 Skladování:

Skladovat v uzavřených obalech za běžných teplot

8. Omezování expozice látkou / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice

Chemický název	č. CAS	%	mg/m ³	
			PEL	NPK-P
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	15 - 20	270	550
benzínová frakce (ropná) hydrogennačně odsířená, těžká (konc. benzenu <0,1%)	64742-82-1	8 - 12	400	1000
4-methyl-1,3-fenylendiisokyanát T od c _{≥2}	584-84-9	< 0,05	0,05	0,1
Difenylmethan-4,4'-diisokyanát Xn od c _{≥1}	101-68-8	cca 3,5	0,05	0,1

- 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, při nástřikových pracích je nutná maska s čerstvým vzduchem*
- 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

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 3/5
Název výrobku:	CORODUR - Stabilizační lak podkladu	
		JK: 246 135 70

Vzhled: *Transparentní kapalina*
Skupenství (při 20°C): *Kapalina*
Barva: *Bezbarvý*
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: *44 °C*
Bod vznícení: *390 °C*
Hořlavost: *Nestanoveno*
Výbušné vlastnosti:

- horní mez: *6,5 % obj.*
- dolní mez: *0,6 % obj.*

Tlak par: *Nestanoveno*
Hustota (při 20°C): *1,0 - 1,1 g/cm³*
Rozpustnost:

- ve vodě: *Nerzpustné*

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: *Nestanoveno*
Viskozita: *Nestanoveno*
Hustota par: *Nestanoveno*
Rychlost odpařování: *Nestanoveno*

9.3 Další informace *nejsou k dispozici*
Teplotní třída: *T2*
Třída nebezpečnosti: *II.*

10. Stálost a reaktivita

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: *Není známo*
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: *exotermické reakce s aminy a alkoholy, s vodou vývoj CO₂, v uzavřených nádobách vývoj tlaku, nebezpečí roztržení*
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: *Při teplotě běžného používání se nerozkládá, nepolymerizuje*

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita: Pro přípravek nebylo testováno.

Pro složky přípravku:

2-methoxy-1-methylethylacetát - LD50, orálně, potkan: 8532 mg/kg (IUCLID)
LC0 (6 hod), inhalačně, krysa: 4345 ppm (IUCLID)
LD50, dermálně, krysa: 5000 mg/kg (IUCLID)

benzínová frakce (ropná)
hydrogenačně odsířená, těžká LD50, orálně, krysa: > 5000 mg/kg (IUCLID)
LC50 (4 hod), inhalačně, krysa: > 12 mg/l (IUCLID)
LD50, dermálně, králík: > 3160 mg/kg (IUCLID)

difenylmethan-4,4'-diisokyanát - LD50, orálně, potkan: > 15000 mg/kg
LD50 (24 hod), dermálně, potkan: > 5000 mg/kg
LC50 (4 hod), inhalačně, potkan: cca 490 mg jako aerosol / m³
konc. nasycených par= 4,4 -MDI při 25°C : 0,09 mg/m³

Subchronická - chronická toxicita přípravku či komponent: *Není známo*
Dráždivost kožní a oční: *Při nástříkových pracích bez osobních ochranných*

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 4/5
Název výrobku:	CORODUR - Stabilizační lak podkladu	
		JK: 246 135 70

Senzibilizace:	<i>prostředků vzniká v závislosti na koncentraci nebezpečí dráždí oči, nosu, hltanu, dýchacích cest</i>
Karcinogenita:	<i>Je možná při vdechování nebo při styku s kůží</i>
Mutagenita:	<i>Nejsou známy žádné karcinogenní účinky</i>
Toxicita pro reprodukci:	<i>Není známo</i>
Zkušenosti u člověka:	<i>Není známo</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:

2-methoxy-1-methylethylacetát:	LC50 (96 hod), Pimephales promelas: 161 mg/l (IUCLID) EC50 (24 hod), Daphnia magna: > 500 mg/l (IUCLID)
benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká:	LD50, ryby: 30 mg/L (ext. bezp. list) LC50 (96 hod), Crangon crangon: 4,3 mg/L (IUCLID)
difenylmethan-4,4'-diisokyanát:	LC0 (96 hod), ryby: > 1000 mg/l EC50 (24 hod), dafnie: > 1000 mg/l EC50 (3 hod), bakterie: > 100 mg/l

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>Produkt se mění v místě kontaktu s vodou za vzniku CO₂ na pevný a nerozpustný reakční produkt</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
• 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



Senzibilující **Zdraví škodlivý**

Nebezpečné látky: *benzínová frakce (ropná) hydrogenačně odsířená, těžká; 2-methoxy-1-methylethylacetát;*

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 5/5
Název výrobku:	CORODUR - Stabilizační lak podkladu	JK: 246 135 70

4-methyl-1,3-fenylendiisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát

- R-věty: R10 *Hořlavý*
R36 *Dráždí oči*
R42/43 *Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží*
- S-věty: S23 *Nevdechujte páry/aerosoly*
S24/25 *Zamezte styku s kůží a očima*
S37 *Používejte vhodné ochranné rukavice*
S45 *V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)*
S60 *Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad*
S63 *V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu*

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:

- Xi *Dráždivý*
- Xn *Zdraví škodlivý*
- T+ *Vysoce toxický*
- R10 *Hořlavý*
- R20 *Zdraví škodlivý při vdechování*
- R26 *Vysoce toxický při vdechování*
- R36 *Dráždí oči*
- R36/37/38 *Dráždí oči, dýchací orgány a kůži*
- R40 *Možné nebezpečí nevratných účinků*
- R42/43 *Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží*
- R52/53 *Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nevratné 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 5: Opatření pro zdolávání požáru

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.