

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 1/6
Název výrobku:	CORODUR - Barva základní protikoroziční 1K PUR	JK: 246 235 73

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace látky nebo přípravku: CORODUR - Barva základní protikoroziční 1K PUR
- 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 přípravku:

F - Hořlavý R10
Xi - Dráždivý R36/37/38
N - Nebezpečný pro životní prostředí R50/53
Senzibilující R42/43

Rizika pro člověka a životní prostředí:

Hořlavý. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Vysoce 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 aditiv v roztoku speciálních polyisokyanátových pryskyřic v organických rozpouštědlech

3.2 Obsah nebezpečných látek: (ve smyslu zákona č. 356 / 2003 Sb.):

Chemický název	č.CAS	č. ES	Obsah v %	Symbol	R-věty (viz bod 16)
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	203-603-9	8 - 16	Xi	10-36
benzínová frakce (ropná) hydrogennačně odsířená, těžká (konc. benzenu < 0,1% hm.)	64742-82-1	265-185-4	5 - 20	Xn	65
zinek - práškový (pyroforický)	7440-66-6	231-175-3	15 - 55	N,F	15-17-50/53
4-methyl-1,3-fenylendiisokyanát	584-84-9	209-544-5	< 0,05	Karc.kat.3 T+ Xi	26-36/37/38-40-42/43-52/53
difenylmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	202-966-0	< 8	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

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES	
Datum vystavení:	26.3.2008		Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010		Strana 2/6
Název výrobku:	CORODUR - Barva základní protikorozi 1K PUR		JK: 246 235 73

Vhodná hasiva:	CO ₂ , pěna, práškový hasicí přístroj
Nevhodná hasiva:	Voda
Zvláštní nebezpečí:	Při požáru mohou vznikat oxidy uhlíku, dusíku, páry isokyanátu a stopy kyanovodíku
Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranné oblečení a izolovaný dýchací přístroj
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 CO ₂)
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 / osobní ochranné prostředky

8.1 Limitní hodnoty expozice

Chemický název	č. CAS	Obsah v %	mg/m ³	
			PEL	NPK-P
2-methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	8 - 16	270	550
benzínová frakce (ropná) hydrogennačně odsířená, těžká	64742-82-1	5 - 20	400	1000
zinek	7440-66-6	15 - 50	není známo	není známo
4-methyl-1,3-fenylendiisokyanát	584-84-9	< 0,05	0,05	0,1
difenylmethan-4,4'-diisokyanát	101-68-8	< 8	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 FFP1S REFIL 710; polomaska 3M 6000 EN 140:1998+filtr proti org. výparům 3M 6051 A1 EN 141:2000 nebo +filtr pro kombinace org.výparů, anorg.a kyselých plynů a čpavku 3M 6059 ABEK1; filtrační polomaska proti částicím dle ČSN EN 149“1994*
- Ochrana očí: *Ochranné brýle*
- Ochrana rukou: *Rukavice odolné rozpouštědlům*
- Ochrana kůže: *Ochranný oblek, reparační krém*

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 3/6
Název výrobku:	CORODUR - Barva základní protikorozi 1K PUR	
		JK: 246 235 73

- 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>

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:	<i>30°C</i>
Bod vznícení:	<i>405°C</i>
Bod hoření:	<i>86°C</i>
Hořlavost:	<i>Nestanoveno</i>
Výbušné vlastnosti:	
• horní mez:	<i>6,5</i>
• dolní mez:	<i>0,6</i>
Tlak par:	<i>Nestanoveno</i>
Hustota (při 20°C):	<i>1,45 - 2,55 g/cm³</i>
Rozpusťnost:	
• ve vodě:	<i>Nerzpustné</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

Dolní mez výbušnosti při 50°C (% obj.):	<i>1,26 ±0,02</i>
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>Exotermické reakce s aminy a alkoholy, s vodou vývoj CO₂, v uzavřených nádobách vývoj tlaku, nebezpečí roztržení</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:

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) hydrogennačně odsířená, těžká	LD50, orálně, krysa: > 5000 mg/kg (IUCLID) LC50 (6 hod), inhalačně, krysa: > 12 mg/l (IUCLID) LD50, dermálně, králik: > 3160 mg/kg (IUCLID)

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 4/6
Název výrobku:	CORODUR - Barva základní protikorozi 1K PUR	
		JK: 246 235 73

Difenylnmethan-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

Zinek LC50 (96 hod), Channa punctatus, (akutní) smrt 50% populace: 29,9 mg/l
LC50 (96 hod), Puntius sophore (akutní) smrt 50% populace: 31,2 mg/l
LC50 (96 hod), Rasbora daniconius neilgeriensis (akutní) smrt 50% populace: 35,8 mg/l
LC50 (96 hod) Živorodka duhová, gupka, pavi očko (poecilia reticulata) (akutní) smrt 50% populace: 55 mg/l

Subchronická - chronická toxicita přípravku či komponent: *zinek-MPLs = 0,3 mgxkg⁻¹ xden⁻¹ - člověk (subchronická (intermediální)orální)*

Dráždivost kožní a oční: *Při nástřikových pracích bez osobních ochranných prostředků vzniká v závislosti na koncentraci nebezpečí dráždění očí, nosu, hltana, dýchacích cest*
Je možná při vdechování a při styku s kůží

Senzibilizace: *Nejsou známy žádné karcinogenní účinky*

Karcinogenita: *Není známo*

Mutagenita: *Není známo*

Toxicita pro reprodukci: *Zinek - TC_{LO} = 124 mg/m³ (50 minut)*

Zkušenosti u člověka: *RfD = 3x10⁻³ mg/(kgxden) (1den)–člověk (orálně)*

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

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)

Difenylnmethan-4,4'-diisokyanát: LC0 (96 hod), ryby: > 1000 mg/l
EC50 (24 hod), dafnie: > 1000 mg/l
EC50 (3 hod), bakterie: > 100 mg/l

Benzínová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká:
LD50, ryby: 30 mg/L (ext. bezp. list)
LC50 (96 hod), Crangon crangon: 4,3 mg/L (IUCLID)

Zinek EC50 (30 – 60 min), poecilia reticulata: 24 mg/l 0 50% zvýšení-ryby

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:

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

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

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 5/6
Název výrobku:	CORODUR - Barva základní protikorozní 1K PUR	
		JK: 246 235 73

- 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: *benzínová frakce (ropná) hydrogennačně odsířená, těžká; 2-methoxy-1-methylethylacetát; zinek -práškový (pyroforický); 4-methyl-1,3-fenylendiisokyanát; difenylmethan-4,4'-diisokyanát*

R-věty: R10 *Hořlavý*
R36/37/38 *Dráždí oči, dýchací orgány a kůži*
R42/43 *Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží*
R50/53 *Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí*

S-věty: S23 *Nevdechujte páry/aerosoly*
S24 *Zamezte styku s kůží*
S37 *Používejte vhodné ochranné rukavice*
S38 *V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů*
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*
S61 *Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní list.*
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.: *Obsahuje isokyanáty: viz informace dodané výrobcem. Obsahuje 2,4-toluendiisokyanát a Difenylmethan-4,4'-diisokyanát. Můžou vyvolat alergickou reakci.*

Dodatkové označení pro aerosolová balení: -----

Jiné předpisy:

- *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 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:

- Xi *Dráždivý*
- Xn *Zdraví škodlivý*
- T+ *Vysoce toxický*
- R10 *Hořlavý*
- R15 *Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny*
- R17 *Samovznětlivý na vzduchu*
- R20 *Zdraví škodlivý při vdechování*

Bezpečnostní list		dle 1907/2006/ES
Datum vystavení:	26.3.2008	Revize: 2
Datum revize:	27.9.2010	Strana 6/6
Název výrobku:	CORODUR - Barva základní protikorozi 1K PUR	

- 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
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R52/53 Škodlivý 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 5

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.