

## Bezpečnostní list

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo podniku

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Kód: **SSA--003085**  
 Název: **Smalto Bruno-Verde**  
**Přípravek na bazi taveniny (CAS 65997-18-4 EINECS 266-047-6) a hlinitych latek**

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku

Popis/Použití: **dekorace a emailování pro aplikaci v sektorech sklo/keramika/stavební materiál/hygienicko**

#### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Jméno firmy: **COLOROBIA S.P.A.**  
 Adresa: **Via A. Gramsci 14**  
 Místo a Stát: **50056 Montelupo Fiorentino (FI) Italia**  
 tel.: **+39 0571 70 81**  
 fax: **+39 0571 708.800**

E-mail kompetentní osoby: **ambientemsds@colorobia.it**  
 Osoba odpovědná za bezpečnostní list

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na: **+39 0571 709.565**

### 2. Identifikace rizik.

#### 2.1 Klasifikace látky nebo přípravku.

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu dispozic obsažených ve směrnici 67/548/EU a 1999/45/EU a následujících úprav a změn a v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění. Přípravek proto vyžaduje bezpečnostní list odpovídající dispozicím Rady (ES) 1907/2006 a následujícím úpravám a požadavkům vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb. Případné dodatečné informace týkající se nebezpečí pro zdraví a/nebo prostředí jsou uvedeny v sekcích 11 a 12 tohoto listu.

Symboly nebezpečnosti: **N**

R věty: **51/53**

#### 2.2 Identifikace nebezpečí.

**TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.**

### 3. Složení nebo informace o složkách.

#### Obsahuje:

Název.	Koncentrace (C).	Klasifikace.
<b>VÁPŇÍK SLOZ ENINY, jako Ca</b>	9<= C <25	
<b>HLINÍK SLOZENINY, jako Al</b>	1<= C <5	
<b>CHROM SLOZENINY jako Cr</b>	1<= C <5	
<b>KŘEMEN</b>	9<= C <25	
Číslo C.A.S. 14808-60-7		
Číslo CE 238-878-4		
<b>TITAN SLOZENINY, jako Ti</b>	1<= C <5	
<b>KŘEMEN</b>	1<= C <5	Xn R 48/20
Číslo C.A.S. 14808-60-7		
Číslo CE 238-878-4		

**OXID ZINEČNATÝ**

Číslo C.A.S. 1314-13-2  
Číslo CE 215-222-5  
Číslo INDEX 030-013-00-7

9<= C <25

N R 50/53

Kompletní text vět týkající se nebezpečí (R) je uveden v sekci 16 listu.

**4. Pokyny pro první pomoc.**

Oči: okamžitě vyplachovat velkým množstvím vody po dobu 15 minut. Okamžitě kontaktujte lékaře.  
Pokožka: okamžitě se umýt velkým množstvím vody. Svléknout znečištěný oděv. Pokud podráždění přetrvává, zavolat okamžitě lékaře.  
Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.  
Vdechnutí: vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud osoba dýchá s obtížemi, zavolejte okamžitě lékaře.  
Požití: zavolat okamžitě lékaře. Vyvolejte zvracení jen na základě doporučení lékaře. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí a pokud to nebylo výslovně povoleno lékařem.

**5. Opatření pro zdolávání požáru.**

Může se vytvářet přetlak s případným nebezpečím výbuchu nádob. Informace týkající se nebezpečí pro prostředí viz sekci 12 listu.  
Vhodné hasící prostředky jsou tradiční jako oxid uhličitý, pěna a voda, pokud není uvedeno jinak. Opatřete si obvyklé prostředky osobní ochrany jako ochranné vybavení doplněné autorespirátorem, helmou s ochranným štítem, ochranou krku, kalhoty a bundu z nehořlavého materiálu s pásy kolem paží, nohou a pasu.

**6. Opatření v případě náhodného úniku.**

**INDIVIDUÁLNÍ OCHRANA**  
V případě par či prachu rozptýleného v ovzduší používat prostředky na ochranu dýchacích cest.  
**OCHRANA PROSTŘEDÍ**  
Zamezit proniknutí produktu do kanalizace, povrchových vod, spodních vrstev a do okolního prostředí.  
**LIKVIDACE ÚNIKU**  
Zahradit zeminou či inertním materiálem. Odstranit co největší část materiálu a jeho zbytek spláchnout proudem vody. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

**7. Zacházení a skladování.**

S produktem mohou manipulovat pracovníci s odbornou přípravou.  
Na pracovním stanovišti musí být zajištěno ucinne odsávání.  
Při manipulaci s produktem postupujte v souladu se zásadami pracovní hygieny v průmyslu a zajistete nezbytná opatření pro zamezení uniku látky do pracovního prostředí.  
Skladujte daleko od potravin a napoju. Nádoby uchovávejte uzavřené, na chráněných místech.

**8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky.**

**8.1 Limitní hodnoty expozice.**

Název	Druh	Stát	TWA/8h mg/m3	ppm	STEL/15min mg/m3	ppm
VÁPŇÍK SLOZ ENINY, jako Ca	TLV-ACGIH		2			
HLIŇÍK SLOZENINY, jako Al	TLV-ACGIH		10			
CHROM SLOZENINY jako Cr	TLV-ACGIH		0,5			
KŘEMEN	TLV-ACGIH		0,05			
TITAN SLOZENINY, jako Ti	TLV-ACGIH		10			
KŘEMEN	TLV-ACGIH		0,05			
	TLV	CZ	0,1			
OXID ZINEČNATÝ	TLV-ACGIH		2		10	
	TLV	CZ	2		5	
	NPHV	SK	1			

**8.2 Omezování expozice.**

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistit dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání nebo odvádění znečištěného vzduchu.

OCHRANA RUKOU. OCHRANA RUKOU.

Doporučuje se použití ochranného bariérového krému na ruce. Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: opotřebení, dobu pružnosti a propustnost. V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic prověřena před použitím, neboť není předvídatelná. Doba opotřebování rukavic závisí na délce expozice.

OCHRANA POKOŽKY.

Oblékat pracovní kombinézu s dlouhými rukávy a bezpečnostní obuv pro profesionální použití (viz norma EN 344). Umýt se vodou a mýdlem po svléknutí ochranných oděvů. Před novým použitím oblečení vyprat.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST.

V případě překročení maximální hodnoty koncentrace v pracovním prostředí používat ochrannou polomasku (viz norma EN 141). Při vysokých koncentracích v pracovním prostředí nebo v případě mimořádných událostí, kdy míra expozice není známa, používat osobní ochranný dýchací přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (viz norma EN 137) nebo respirátor na nasávání vnějšího vzduchu pro použití s celoobličejovou maskou, polomaskou nebo náústkem (viz norma EN 138).

OCHRANA OČÍ.

Používat uzavřené ochranné brýle s boční ochranou (viz norma EN 166).

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti.**

Zápach	bez zápachu
Fyzikální stav	prášek
Rozpuštěnost	nerozpuštěná
Viskozita	není k dispozici.
Hustota par:	není k dispozici.
Rychlost vypařování:	není k dispozici.
Hořlavé vlastnosti	není k dispozici.
Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	není k dispozici.
pH.	není k dispozici.
Bod varu.	není k dispozici.
Bod vzplanutí.	není aplikovatelné.
Výbušné vlastnosti.	není k dispozici.
Tenze par.	není k dispozici.
Hustota.	není k dispozici.

**10. Stálost a reaktivita.**

Stabilní v normálních podmínkách používání.

Produkt není reaktivní v normálních podmínkách používání.

Podmínky, kterým je nutno se vyhnout: žádné

Materialy, kterým je nutno se vyhnout: žádné

Nebezpečné rozkladové produkty: žádné.

**11. Toxikologické informace.**

Studie provedené na taveninách a na složeninách na základě tavenin prokázaly nízké hodnoty toxicity.

LD 50 orál krysa > 2000 mg/Kg.

Nejsou známy případy poškození zdraví způsobené vystavením výrobku. V každém případě doporučujeme při práci dodržovat pravidla správné pracovní hygieny. Přípravek může u zvláště citlivých osob vyvolat lehké účinky na zdraví při vystavení vdechnutím a/nebo vstřebáním pokožkou a/nebo stykem s očima nebo kůží a/nebo požitím.

Informace o volném oxidu křemítem:

- Prach, který obsahuje volný krystalický oxid křemíty, může po vdechnutí vyvolat silikozu. Častěji se vyskytují případy charakterizované převážující obstrukční složkou.

Informace o volném oxidu křemítem ve vdechovatelném podílu:

- podle IARC může vdechovatelný krystalický oxid křemíty (cílí podíl s aerodynamickým průměrem 0,05mm) způsobit rakovinu plic u člověka, přičemž však karcinogenní účinek závisí od vlastností krystalického oxidu křemíteho, jak rovněž od vnějších faktorů, které ovlivňují biologicko-fyzický stav prostředí a člověka. (IARC Monograph - svazek 68- 1997).

- I.O.M. (Institute of Occupational Medicine) dospěl k závěru, že na základě údajů, získaných provedeným epidemiologickým setřením, není možné určit primární účinek krystalického oxidu křemíteho na vznik rakoviny plic u člověka. Byla zaznamenána pouze predispozice pro rozvoj nemoci u osob trpících silikozou.

## 12: Ekologické informace.

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a jedovatá pro vodní organizmy s možností vyvolat dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

### OXID ZINEČNATÝ

EC50 (48h): 1000 mg/l/48h Daphnia magna

LC50 (96h): 1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

## 13. Pokyny k likvidaci.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

### KONTAMINOVANÉ OBALY



Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

## 14. Informace pro přepravu.



Přeprava musí být prováděna jen pomocí vozidel s povolením převážet nebezpečné věci podle platných předpisů dohody ADR a příslušných národních směrnic.

Přeprava musí být provedena v původních obalech a v obalech, které jsou vyrobeny z materiálů odolných proti působení obsažených látek a nevývlejí s nimi nebezpečné reakce. Pracovníci odpovědní za nakládku a vykládku nebezpečných věcí musí projít odpovídajícím školením o nebezpečích hrozících ze strany těchto látek a o případných postupech v případě nouzových situací.



### Silniční nebo železniční doprava:

Třída ADR/RID:	9	UN:	3077	 
Obalová skupina:	III			
Bezpečnostní značka:	9			
Č. Kemler:	90			
Pojmenování pro dopravu:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (ZINC OXIDE)			

### Námořní doprava:

Třída IMO:	9	UN:	3077	 
Obalová skupina:	III			
Bezpečnostní značka:	9			
EMS:	F-A, S-F			
Správný přepravní název:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (ZINC OXIDE)			

### Letecká doprava:

IATA:	9	UN:	3077	 
Obalová skupina:	III			
Bezpečnostní značka:	9			
Náklad:				
Pokyny pro balení:	911	Maximální množství:	400 Kg	
Pas.:				
Pokyny pro balení:	911	Maximální množství:	400 Kg	
Zvláštní instrukce:	A97			

## 15. Informace o předpisech.



NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

R 51/53

TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.

- S 29** NEVYLÉVEJTE DO KANALIZACE.  
**S 60** TENTO MATERIÁL NEBO JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNÝ JAKO NEBEZPEČNÝ ODPAD.  
**S 61** ZABRAŇTE UVOLNĚNÍ DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ. VIZ SPECIÁLNÍ POKYNY NEBO BEZPEČNOSTNÍ LISTY.

Označení nebezpečnosti ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a následujících změn a úprav a v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., v platném znění a ve znění prováděcích předpisů.

## 16. Další informace.

Plná znění (R) vět uvedených v části 3 listu.

- R 48/20** ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ PŘI DLOUHODOBÉ EXPOZICI VDECHOVÁNÍM.  
**R 50/53** VYSOCE TOXICKÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.

### VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Směrnice 1999/45/CE a následující změny
2. Směrnice 67/548/CEE a následující změny a úpravy (XXIX technická úprava)
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
5. The Merck Index. Ed. 10
6. Handling Chemical Safety
7. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
8. INRS - Fiche Toxicologique
9. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
10. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

### Poznámka pro uživatele:

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Změny vzhledem k předchozí revizi.

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

05