



## Bezpečnostní list

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

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Kód: **SLA--000605**  
Název: **Smalto Lucido Rosso**  
Přípravek na bázi taveniny (CAS 65997-18-4 EINECS 266-047-6) a hliníkových latek

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku

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

#### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

Jméno firmy: **COLOROBbia 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: **ambientsds@colorobbia.it**  
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: **ambientsds@colorobbia.it**

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

### 2. Identifikace rizik.

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu dispozic obsažených ve směrniciích 67/548/EU a 1999/45/EU a následujících úprav a změn a v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb. V platném znění. Přípravek obsahuje nebezpečné látky v takové koncentraci, že musí být uvedeny v sekci č. 3, a proto vyžaduje bezpečnostní list odpovídající dispozicím Rady (ES) 1907/2006 a následujícím úpravám a požadavkům vyhlášky MPO č. 232/2004 Sb. .

### 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>	5<= C <9	
<b>BOR SLOZENINY, jako B</b>	1<= C <5	
<b>KŘEMEN</b>	9<= C <25	
Číslo C.A.S.           14808-60-7		
Číslo CEE            238-878-4		
<b>ZIRKONIUM SLOZENINY jako Zr</b>	5<= C <9	
<b>KŘEMEN (dy chatelna frakce)</b>	1<= C <5	Xn R 48/20
Číslo C.A.S.           14808-60-7		
Číslo CEE            238-878-4		

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.

Výrobek není hořlavý. V případě požáru v blízkosti neplatí žádné omezení pro hasící prostředky.  
Pokud je výrobek zasazen po zářím, nevytváří nebezpečné zplodiny, proto při volbě hasících prostředků neplatí žádná omezení.  
Nevylévejte vodu, použítou k hašení, do přírodního prostředí.

## 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 účinné odsávání.

Při manipulaci s produktem postupujte v souladu se zásadami pracovní hygieny v průmyslu a zajistete nezbytná opatření pro zamezení úniku látky do pracovního prostředí.

Skladujte daleko od potravin a napojů. Nádoby přechovávají uzavřené, na chráněných místech.

## 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky.

### 8.1 Limitní hodnoty expozice.

Název.	Druh.	Stát.	TWA/8h. mg/m <sup>3</sup> ,	ppm,	STEL/15min. mg/m <sup>3</sup> ,	ppm,		
VÁPŇÍK SLOZ ENINY, jako Ca	TLV-ACGIH		2					
HLINÍK SLOZENINY, jako Al	TLV-ACGIH		10					
BOR SLOZENINY, jako B	TLV-ACGIH		10					
KŘEMEN	TLV-ACGIH		0,05					
ZIRKONIUM SLOZENINY jako Zr	TLV-ACGIH		5					

### 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
Rozpustnost	nerozpustná
Viskozita	není k dispozici.
Hustota par:	není k dispozici.
Rozpustnost	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: žádná  
Materiály, 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 styku s očima nebo kůží a/nebo požitím.

Informace o volném oxidu křemičitém:

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

Informace o volném oxidu křemičitém ve vdechovatelném podílu:

- podle IARC může vdechovatelný krystalický oxid křemičity (cili podíl s aerodynamickým průměrem 0,05mm) způsobit rakovinu plic u člověka, přičemž však karcinogenní účinek závisí od vlastností krystalického oxidu křemičitého, 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 křemičitého na vznik rakoviny plic u člověka. Byla zaznamenána pouze predispozice pro rozvoj nemoci u osob trpících silikozou.

### 12: Ekologické informace.

Vzhledem k tomu, že neexistují specifické údaje o přípravku, při použití dodržujte správné pracovní normy a zamezte úniku látky do okolního prostředí. Zamezte úniku látky do půdy, kanalizace nebo vodních toků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo kanalizací nebo pokud došlo ke znečištění půdy nebo vegetace látkou. Přijměte náležitá opatření na snížení účinků na podzemní vody na minimum.

### 13. Pokyny k likvidaci.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

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

Pro tuhé zbytky brát v úvahu možnost uložení na autorizované skládce.

KONTAMINOVANÉ OBALY

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

### 14. Informace pro přepravu.

Látku není třeba považovat za nebezpečnou ve smyslu platných předpisů týkajících se přepravy nebezpečných věcí po silnici (ADR), po železnici (RID), po moři (IMDG Code) a letecky (IATA).



### 15. Informace o předpisech.

Symboly nebezpečnosti: Žádné.

Rizikové věty: Žádné.

Bezpečnostní věty (S): Žádné.

Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

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 2 a 3 listu.

**R 48/20** ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ PŘI DLOUHODOBÉ EXPOZICI VDECHOVÁNÍM.

#### 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) 1907/2006 (REACH)
4. The Merck Index. Ed. 10
5. Handling Chemical Safety
6. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
7. INRS - Fiche Toxicologique
8. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
9. 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:

01 / 08 / 09 / 11