

## Bezpečnostní list

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

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Kód: **SLA--000644**  
Název: **Smalto Lucido Giallo Sole**  
**Přípravek na bázi taveniny (CAS 65997-18-4 EINECS 266-047-6) a hlinitých 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: **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:  
Osoba odpovědná za bezpečnostní list: **ambientemsds@colorobbia.it**

#### 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.

R věty : 52/53

#### 2.2 Identifikace nebezpečí.

**ŠKODLIVÝ 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>	5<= C <9	
<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 CE 238-878-4		
<b>ZIRKONIUM SLOZENINY jako Zr</b>	5<= C <9	
<b>KŘEMEN (dy chatelna frakce)</b>	5<= C <9	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

1<= C <2,5

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. Svleknout 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 zasažen požárem, 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 zajistěte nezbytná opatření pro zamezení úniku 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				
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**  
Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie I (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN 374) z latexu, PVC nebo jiných rovnocenných materiálů. Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: opotřebení, dobu průniku 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**

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a ochrannou pracovní obuv kategorie I (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN 344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

**OCHRANA DÝCHACÍCH CEST**

V případě překročení mezní hodnoty denní expozice na pracoviště u jedné nebo několika látek či složek, obsažených přípravku, kterou zjistí služba bezpečnosti při práci, použijte půlobličejovou masku s filtrem typu FFP3 (ref. norma EN 141).

Pokud chybí technická opatření pro omezení expozice pracovníka, je povinné použití masky s ochrannou vložkou proti organickým výparům a prachu/mlze. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo její prahová hodnota pachu je vyšší než příslušný expoziční limit, a v nouzové situaci, když nejsou expoziční hodnoty známy nebo když je koncentrace kyslíku na pracovišti nižší než 17 % obj., použijte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s vnějším přívodem vzduchu, používaný spolu s celoobličejovou maskou, půlmaskou nebo náustkem (ref. norma 138).

**OCHRANA OČÍ**

Doporučuje se používat hermetické ochranné brýle (ref. 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.
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 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.**

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

**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.

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.**

Symbole nebezpečnosti: Žádné.

**R 52/53** ŠKODLIVÝ PRO VODNÍ ORGANISMY, MŮŽE VYVOLAT DLOUHODOBÉ NEPŘÍZNIVÉ ÚČINKY VE VODNÍM PROSTŘEDÍ.

**S 60** TENTO MATERIÁL NEBO JEHO OBAL MUSÍ BÝT ZNEŠKODNĚNÝ JAKO NEBEZPEČNÝ ODPAD.

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:

01 / 09