

Bezpečnostní list

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Kód: **SMAS-017026**
Název: **Smalto verde mat**
Přípravek na bázi taveniny (CAS 65997-18-4 EINECS 266-047-6) a hlinitých latek

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

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

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy: **COLOROBRIA 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 nebezpečnosti.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi.

Na výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení směrnic 67/548/EHS a 199/45/ES a/nebo nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků. Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 této karty.

Symboly nebezpečnosti: **Xn**

R věty: **48/20**

Plný text vět o riziku (R) a označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

2.2 Prvky označení.

Označení nebezpečí ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES ve znění pozdějších změn a doplňků.

Xn



ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ

R48/20 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ PŘI DLOUHODOBÉ EXPOZICI VDECHOVÁNÍM.

Bezpečnostní věty (S): **Žádné.**

Obsahuje: **KŘEMEN (dýchatelny zlomek)**

2.3 Další nebezpečnost.

Údaje nejsou k dispozici.

3. Složení/informace o složkách.**3.1 Látky.**

Irelevantní informace.

3.2 Směsi.**Obsahuje:**

Identifikace.	Konc. %.	Klasifikace 67/548/CEE.	Klasifikace 1272/2008 (CLP).
---------------	----------	-------------------------	------------------------------

KŘEMEN

CAS. 14808-60-7 9 - 25

CE. 238-878-4

INDEX. -

KAOLIN

CAS. 1344-28-1 9 - 25

CE. 215-691-6

INDEX. -

ZIRKON OXID

CAS. 1314-23-4 1 - 5

CE. -

INDEX. -

KŘEMEN (dýchací zlomek)

CAS. 14808-60-7 1 - 5 T R48/23

CE. 238-878-4

INDEX. -

STOT RE 1 H372

T+ = Vysoce Toxický(T+), T = Toxický(T), Xn = Zdraví Škodlivý(Xn), C = Žravý(C), Xi = Dráždivý(Xi), O = Oxidující(O), E = Výbušný(E), F+ = Extrémně Hořlavý(F+), F = Vysoce Hořlavý(F), N = Nebezpečný pro Životní Prostředí(N)

Plný text vět o riziku (R) a označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

4. Pokyny pro první pomoc.**4.1 Popis první pomoci.**

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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Symptomy a účinky způsobené obsaženými látkami viz kap. 11.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Postupujte podle pokynů lékaře.

5. Opatření pro hašení požáru.**5.1 Hasiva.**

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování spalin hoření (oxidy uhlíku, toxické produkty pyrolýzy atd.).

5.3 Pokyny pro hasiče.

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpát použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Ochranná helma se štítem, ohnivzdorné oblečení (nehořlavá bunda a kalhoty s pásy kolem paží, nohou a pasu), zásahové rukavice (protipožární, proti pořezání a dielektrické), celoobličejová přetlaková maska nebo dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu (osobní ochranný prostředek) v případě velkého množství kouře.

6. Opatření v případě náhodného úniku.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.

Zabránit tvorbě prachu postříkáním produktu vodou, je-li to dovoleno. V případě prachů rozptýlených v ovzduší používat prostředky na ochranu dýchacích cest.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Zamezit proniknutí produktu do kanalizace, povrchových vod, spodních vrstev a do okolního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Mechanicky odstranit uniklý materiál a spláchnout jeho zbytky proudem vody. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

7. Zacházení a skladování.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Skladujte v uzavřených označných nádobách.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí.

Za normálních podmínek skladování bez mimořádné inkompability.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití.

Údaje nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

8.1 Kontrolní parametry.

Název	Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min			
			mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
KŘEMEN	TLV-ACGIH		0,05					
KAOLIN	TLV-ACGIH		1	0,9				
	TLV	CZ	0,1					
ZIRKON OXID	TLV-ACGIH		5					
KŘEMEN (dýchatelny zlomek)	TLV-ACGIH		0,025					
	TLV	CZ	0,1					

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. Jestliže taková opatření neumožňují udržovat koncentraci produktu pod mezními hodnotami pro expozici při práci, používat vhodnou ochranu pro dýchací cesty. Pro podrobnosti se během používání produktu odvolávat na etiketu upozorňující na nebezpečí. Při výběru prostředků osobní ochrany případně požádat o radu vlastní dodavatele chemických látek. Prostředky osobní ochrany musí být v souladu s níže uvedenými platnými normami.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie I (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN 374) z latexu, PVC nebo jim 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 OČÍ

Doporučuje se používat hermetické ochranné brýle (ref. norma EN 166).

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, púlmaskou nebo náustkem (ref. norma 138).

Při dlouhodobé expozici pracovníka je nutno ověřit možnost práce v uzavřeném obvodu nebo zreorganizovat práci zavedením směn; zajistit maximální účinnost používaných osobních ochranných prostředků.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Fyzikální stav	prášek
Barva	není k dispozici.
Zápach	bez zápachu
Pachový práh.	není k dispozici.
pH.	není k dispozici.
Tavný bod nebo bod mrazu.	není k dispozici.
Bod varu.	není k dispozici.
Destilační rozmezí.	není k dispozici.
Bod vzplanutí.	není aplikovatelné.
Rychlost vypařování:	není k dispozici.
Hořlavost tuhých látek a plynů	není k dispozici.
Dolní mez výbušnosti.	není k dispozici.
Horní mez výbušnosti.	není k dispozici.
Tenze par.	není k dispozici.
Hustota par:	není k dispozici.
Hustota.	není k dispozici.
Rozpustnost	nerozpustná
Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	není k dispozici.
Teplota samovznícení.	není k dispozici.
Teplota rozkladu.	není k dispozici.
Viskozita	není k dispozici.
Hořlavé vlastnosti	není k dispozici.

9.2 Další informace.

Údaje nejsou k dispozici.

10. Stálost a reaktivita.

10.1 Reaktivita.

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

10.2 Chemická stabilita.

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce s jinými látkami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

10.5 Neslučitelné materiály.

Údaje nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Při termickém rozkladu anebo v případě požáru se neuvolňují potenciálně zdravotně škodlivé plyny či páry.

11. Toxikologické informace.

Informace o volném oxidu křemíkem:

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

11.1 Informace o toxikologických účincích.

Látka může vyvolávat funkční poruchy nebo morfologické změny při opakovaném nebo dlouhodobém vystavení, při vdechnutí dávky obvykle nižší nebo rovnající se 0,25 mg/l, 6h/den.

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.

12.1 Toxicita.

Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál.

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě.

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Údaje nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování.**13.1 Metody nakládání s odpady.**

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.

Na výrobek 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.**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.**

Kategorie Seveso... Žádná.

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006.

Žádná.

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH).

Žádná.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).
Žádná.

Hygienické kontroly.

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyl vypracován posudek o chemické bezpečnosti pro směs a látky, které obsahuje.

16. Další informace.

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

STOT RE 1 Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1
H372 Způsobuje poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> při prodloužené nebo opakované expozici <uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.

Plná znění (R) vět uvedených v oddílech 2-3 formuláře:

R48/20 ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ: NEBEZPEČÍ VÁŽNÉHO POŠKOZENÍ ZDRAVÍ PŘI DLOUHODOBÉ EXPOZICI VDECHOVÁNÍM.
R48/23 TOXICKÝ: 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
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 453/2010
7. The Merck Index. Ed. 10
8. Handling Chemical Safety
9. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
10. INRS - Fiche Toxicologique
11. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
12. 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 / 03 / 08.