

**COLOROBBLIA S.P.A.****MMO--000170 - Cromo Verde Ossido**Revize č.7  
Datum revize 27/12/2016  
Vytlačeno dne 02/02/2017  
Strana č. 1 / 7

CS

Distributor **PROPEC s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Pra Pražská 691, 250 82 Úvaly  
Tel : +420 281 981 572  
E-mail : [propec@volny.cz](mailto:propec@volny.cz) ; <http://www.propec.cz>  
Toxikologické informaní středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel. (24 hodin/den) 224 91 92 93 ; 224 91 54 02 ; 224 91 45 75

## Informační List

### ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.

#### 1.1. Identifikátor výrobku.

Kód:	<b>MMO--000170</b>
Název.	<b>Cromo Verde Ossido</b>
Číslo CE.	<b>215-160-9</b>
Číslo CAS.	<b>1308-38-9</b>

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití.

Popis/Použití.	<b>Není k dispozici</b>
----------------	-------------------------

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

Jméno firmy.	<b>COLOROBBLIA S.P.A.</b>
Adresa.	<b>Via A. Gramsci 14</b>
Místo a Stát.	<b>50056 Montelupo Fiorentino (FI) Italia</b>
tel.	<b>+39 0571 70 81</b>
fax.	<b>+39 0571 708.800</b>

E-mail kompetentní osoby.	
Osoba odpovědná za bezpečnostní list.	<b>ambientemsds@colorobbia.it</b>

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace.

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.	<b>+39 0571 709.565</b>
-------------------------------------------------------	-------------------------

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti.

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi.

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení ES 1272/2008 (CLP). Protože ale výrobek obsahuje nebezpečné látky v koncentraci, která odpovídá oddílu č. 3, vyžaduje si dle nařízení ES 1907/2006 ve znění pozdějších změn vystavení listu bezpečnostních údajů se všemi příslušnými informacemi.

Klasifikace a označení nebezpečí:	<b>--</b>
-----------------------------------	-----------

#### 2.2. Prvky označení.

Výstražné symboly nebezpečnosti:-	
-----------------------------------	--

Signální slova:	<b>--</b>
-----------------	-----------

Standardní věty o nebezpečnosti: --	
-------------------------------------	--

Pokyny pro bezpečné zacházení: --	
-----------------------------------	--

Výrobek nevyžaduje označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

#### 2.3. Další nebezpečnost.

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

### ODDÍL 3. Složení/informace o složkách.

#### 3.1. Látky.

Obsahuje:

Identifikace.	<b>x = Konc. %.</b>	<b>Klasifikace 1272/2008 (CLP).</b>
---------------	---------------------	-------------------------------------

**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách. ... / >>****OXID CHROMITÝ**

CAS. 1308-38-9 100

CE. 215-160-9

INDEX.

Látka pro kterou je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

**3.2. Směsi.**

Irelevantní informace.

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

Není výslovně požadována. V každém případě se doporučuje respektovat pravidla správné hygieny práce.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.**

Nejsou známy škody na zdraví způsobené výrobkem.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.**

Údaje nejsou k dispozici.

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

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Zvolte nejvhodnější hasící přístroj pro danou situaci.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.**

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Výrobek není ani zápalný ani hořlavý.

**5.3. Pokyny pro hasiče.**

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

**ODDÍL 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.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí.**

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.**

Rozsypaný výrobek sesbírejte a nasypete do nádob na recyklaci nebo likvidaci. Pokud je výrobek hořlavý, použijte zařízení s ochranou proti výbuchu. Jeho zbytek spláchnout proudem vody, je-li to dovoleno.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.

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.

**ODDÍL 7. Zacházení a skladování.****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení.**

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte.

**ODDÍL 7. Zacházení a skladování. ... / >>**

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

Výrobek uskladňujte v jasně označených nádobách. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití.**

Údaje nejsou k dispozici.

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

**8.1. Kontrolní parametry.**

Referenční Předpisy:

ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
EU	OEL EU	Směrnice 2009/161/EU; Směrnice 2006/15/ES; Směrnice 2004/37/ES; Směrnice 2000/39/ES.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2016

**OXID CHROMITÝ**

**Mezní hodnota povolené koncentrace.**

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	ITA	0,5			
OEL	EU		2		
TLV-ACGIH		0,5			

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

Při posuzování rizik se doporučuje uvažovat expoziční limity, které udává ACGIH pro jinak nezatříděné inertní prachové částice (PNOC, dýchací podíl: 3 mg/m3; PNOC vdechovatelný podíl: 10 mg/m3). Při překročení těchto mezních hodnot se doporučuje používat filtr typu P, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě výsledku posouzení rizika.

**8.2. Omezování expozice.**

Dodržujte běžné bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemickými látkami.

OCHRANA RUKOU

Není nutná.

OCHRANA POKOŽKY

Není nutná.

OCHRANA OČÍ

Není nutná.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

Doporučuje se používat obličejovou masku s filtrem typu P (viz norma EN 149) nebo jemu ekvivalentní prostředek, jehož třída (1, 2 nebo 3) a skutečná nutnost použití se stanoví na základě výsledků posouzení rizika.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.**

Fyzikální stav	tuhá látka
Barva	zelená
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu.	Není k dispozici.
pH.	Není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí.	2435 °C.
Počáteční bod varu.	Není k dispozici.
Rozmezí bodu varu.	Není k dispozici.
Bod vzplanutí.	Není aplikovatelné.
Rychlost vypařování:	Není k dispozici.
Hořlavost tuhých látek a plynů	Není k dispozici.
Dolní mezní hodnoty hořlavosti.	Není aplikovatelné.
Horní mezní hodnoty hořlavosti.	Není aplikovatelné.
Dolní mezní hodnoty výbušnosti.	Není aplikovatelné.
Horní mezní hodnoty výbušnosti.	Není aplikovatelné.
Tlak páry.	Není k dispozici.
Hustota par:	Není k dispozici.

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti. ... / >>**

Relativní hustota.	Není k dispozici.
Rozpustnost	nerozpustná
Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	Není k dispozici.
Teplota samovznícení.	Není aplikovatelné.
Teplota rozkladu.	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

**9.2. Další informace.**

VOC (Směrnice 2010/75/ES) :	0
VOC (prchavý uhlík) :	0

**ODDÍL 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.**

Látka je stabilní, i když prášek ve směsi se vzduchem je potenciálně výbušný.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit.**

Chraňte před hromaděním prachu v životním prostředí.

**10.5. Neslučitelné materiály.**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace.****11.1. Informace o toxikologických účincích.**AKUTNÍ TOXICITA.

LC50 (Inhalation - výpary) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka).
LC50 (Inhalation - mlhy / prach) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka).
LD50 (Oral) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka).
LD50 (Dermal) směsi:	Není klasifikováno (žádná významná složka).

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

KARCINOGENITA.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

TOXICITA PRO REPRODUKCI.

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace. ... / >>****TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE.**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

**TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE.**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

**NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ.**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti.

**ODDÍL 12. Ekologické informace.**

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

**12.1. Toxicita.**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost.****OXID CHROMITÝ**

Rozpuštěnost ve vodě: &lt; 0,001 mg/l

Schopnost biologického rozkladu: Neuvádí se.

**12.3. Bioakumulační potenciál.**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě.**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB.**

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky.**

Údaje nejsou k dispozici.

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

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.

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu.**

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

**14.1. UN číslo.**

Není aplikovatelné.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu.**

Není aplikovatelné.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.**

Není aplikovatelné.

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu. ... / >>****14.4. Obalová skupina.**

Není aplikovatelné.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí.**

Není aplikovatelné.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.**

Není aplikovatelné.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC.**

Irelevantní informace.

**ODDÍL 15. Informace o předpisech.****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi.**Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: 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).

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH).

Žádná.

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná.

Hygienické kontroly.

Údaje nejsou k dispozici.

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (VwVwS 2005).

WKG 0: Látky neškodlivé pro vodní zdroje

Látka uvedena v Příloze 2.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.**

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

**ODDÍL 16. Další informace.****LEGENDA:**

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace

**ODDÍL 16. Další informace. ... / >>**

- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:**

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: Agenzia ECHA

**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.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

**Změny vzhledem k předchozí revizi:**

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01.