

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

## Bezpečnostní List

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku.

Kód:	<b>MMO--000270</b>
Název.	<b>Rame Nero Ossido</b>
Číslo CE.	<b>215-269-1</b>
Číslo CAS.	<b>1317-38-0</b>
Číslo registrace.	<b>05-2114479975-25-0000</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>COLOROBBIA S.P.A.</b>	
Adresa.	<b>Via A. Gramsci 14</b>	
Místo a Stát.	<b>50056 Montelupo Fiorentino</b>	<b>(FI)</b>
	<b>Italia</b>	
	<b>tel. +39 0571 70 81</b>	
	<b>fax. +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 je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení 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 sa možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1	<b>H400</b>	<b>Vysoce toxický pro vodní organismy.</b>
--	-------------	--

#### 2.2. Prvky označení.

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: **Varování**

Standardní věty o nebezpečnosti:

<b>H400</b>	<b>Vysoce toxický pro vodní organismy.</b>
-------------	--

Pokyny pro bezpečné zacházení:

<b>P273</b>	<b>Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</b>
<b>P391</b>	<b>Uniklý produkt seberte.</b>

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti. ... / >>**

**Obsahuje:** OXID MĚDNATÝ ČERNÝ  
 č. ES: 215-269-1

**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. x = Konc. %. Klasifikace 1272/2008 (CLP).**

**OXID MĚDNATÝ ČERNÝ**

CAS.	1317-38-0	100	Aquatic Acute 1 H400 M=1
CE.	215-269-1		
INDEX.			
Reg. č.	05-2114479975-25-0000		

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.**

Nejsou známy případy poškození zdraví pracovníků manipulujících s výrobkem. V případě potřeby musí být prováděna následující všeobecná opatření:

VDECHNUTÍ: Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned vyhledejte lékaře. Vyvolejte zvracení jen na základě doporučení lékaře. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí.

OČI a POKOŽKA: Okamžitě vyplachovat velkým množstvím vody. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékaře.

**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 rekuperaci 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 nekonsumujte potraviny ani nápoje a nekuřte.

### 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:

TLV-ACGIH      ACGIH 2016

#### OXID MĚDNATÝ ČERNÝ

#### Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		1			

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.

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

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.**

Fyzikální stav	prášek
Barva	černá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu.	Není k dispozici.
pH.	Není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí.	1326 °C.
Počáteční bod varu.	Není aplikovatelné.
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.
Relativní hustota.	Není k dispozici.
Rozpustnost	částečně rozpustná
Koeficient poměru: n-oktanol/voda:	Není k dispozici.
Teplota samovznícení.	Není k dispozici.
Teplota rozkladu.	1026 °C
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).

#### OXID MĚĎNATÝ ČERNÝ

LD50 (Oral).	> 2500 mg/kg
LD50 (Dermal).	> 2000 mg/kg

#### 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.

#### 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.

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a vysoce toxická pro vodní organismy.

### 12.1. Toxicita.

#### OXID MĚĎNATÝ ČERNÝ

LC50 - pro Ryby.	0,81 mg/l/96h Cyprinus carpio
EC50 - pro Korýše.	0,0926 mg/l/48h dafnia

### 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.

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

**ODDÍL 12. Ekologické informace. ... / >>**

**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 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.

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu.**

**14.1. UN číslo.**

ADR / RID, IMDG, IATA: 3077

ADR / RID: V souladu se zvláštním ustanovením 375 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, ustanovením ADR.

IMDG: V souladu s paragrafem 2.10.2.7 předpisu IMDG Code nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, ustanovením předpisu IMDG Code.

IATA: V souladu se zvláštním ustanovením SP A197 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, předpisům IATA o nebezpečném zboží.

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

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Black Cuprous Oxide)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Black Cuprous Oxide)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Black Cuprous Oxide)

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

ADR / RID: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9



IMDG: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9



IATA: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9



**14.4. Obalová skupina.**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu. ... / >>**

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí.**

ADR / RID: Environmentally Hazardous.



IMDG: Marine Pollutant.



IATA: Environmentally Hazardous.



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

ADR / RID:	HIN - Kemler: 90	Limited Quantities: 5 kg	Kód pro omezení přepravy v tunelech: (E)
IMDG:	Zvláštní ustanovení - EMS: F-A, S-F	Limited Quantities: 5 kg	
IATA:	Náklad: Pas.: Zvláštní instrukce.	Maximální množství: 400 Kg Maximální množství: 400 Kg A97, A158, A179, A197	Pokyny pro balení: 956 Pokyny pro balení: 956

**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: E1

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).  
WGK 3: Látky vysoce škodlivé 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.**

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

**Aquatic Acute 1** Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1  
**H400** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**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
- 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.



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

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 / 02 / 03 / 06 / 11 / 14 / 15.