

Distributor
 Místo podnikání nebo sídlo: **PROPEC s.r.o.**
 Pražská 691, 250 82 Úvaly
 Tel : +420 281 981 572
 E-mail : 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:	MMO--000089
Název.	Cobalto tetraossido 72% (Co)
Číslo CE.	215-157-2
Číslo CAS.	1308-06-1
Číslo registrace.	01-2119517310-56-xxxx

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

Popis/Použití.	Není k dispozici
----------------	-------------------------

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.

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.		
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
---	-------------------------

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 se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:		
Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1	H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení.

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti:

H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P284 [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Obsahuje: TETRAOXID KOBALTU

č. ES: 215-157-2

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).
TETRAOXID KOBALTU		
CAS. 1308-06-1	100	Resp. Sens. 1 H334, Aquatic Chronic 3 H412
CE. 215-157-2		
INDEX.		
Reg. č. 01-2119517310-56-xxxx		

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.

OČI: Vyměňte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádne otevřena. Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svleknout znečištěný oděv. Okamžitě se umýt velkým množstvím vody. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře. Vyprat odděleně znečištěný oděv před novým použitím.

VDECHNUTÍ: Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Je-li dýchání namáhavé, ihned přivolejte lékaře.

POŽITÍ: Ihned vyhledejte 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.

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 postřikáním produktu vodou, je-li to dovoleno.

Použijte 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 reuperaci 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.

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

TETRAOXID KOBALTU

Mezní hodnota povolené koncentrace.

Druh	Stát	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		0,02			

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, dýchatelny 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.

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání. Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

OCHRANA RUKOU

Pokud se předpokládá dlouhodobý kontakt s produktem, doporučuje se chránit ruce pracovními rukavicemi, které jsou odolné proti penetraci (viz norma EN 374).

Materiál pro pracovní rukavice je nutno zvolit v závislosti od pracovního procesu, ve kterém se budou používat a od produktů, které v něm mohou vznikat. Upozorňujeme, že latexové rukavice mohou způsobit zcitlivění (senzitivizaci).

OCHRANA POKOŽKY

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

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie I (ref. směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

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.

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		tmavě šedá
Zápach		bez zápachu
Prahová hodnota zápachu.		Není k dispozici.
pH.		Není k dispozici.
Bod tání / bod tuhnutí.	>	300 °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 k dispozici.
Horní mezní hodnoty hořlavosti.		Není k dispozici.
Dolní mezní hodnoty výbušnosti.		Není k dispozici.
Horní mezní hodnoty výbušnosti.		Není k dispozici.
Tlak páry.		Není k dispozici.
Hustota par:		Není k dispozici.
Relativní 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.
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.

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita. ... / >>**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.

Citlivé pro dýchací soustavu.

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 škodlivá pro vodní organismy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

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.

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 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.

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.

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 Nařízením (ES) 649/2012:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná.

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

ODDÍL 15. Informace o předpisech. ... / >>

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.

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

WGK 1: Látky málo 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:

Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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)

ODDÍL 16. Další informace. ... / >>

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 / 02 / 03 / 06 / 08 / 11 / 14 / 15.