



TCI EUROPE N.V.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Podle nařízení č. 1907/2006/ES, článek 31

Revize číslo: 1

Datum revize: 26/10/2021

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátory výrobku**

Název výrobku: Lithium Cobalt(III) Oxide  
Kód výrobku: L0384

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

Určená použití: Činidla.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Dodavatel:**

TCI EUROPE N.V.  
Boerenveldseweg 6  
Haven 1063  
B-2070 Zwijndrecht  
Telefon: +32(0)3 735 07 00  
E-mail: sales-eu@tcichemicals.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: +32(0)70 245 245****ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Classification of the substance or mixture**

Toxicita pro reprodukci

Kategorie 1B

**2.2 Label elements**

Piktogramy nebo symboly  
nebezpečnosti

**Signální slovo****Stanardní věty o nebezpečnosti****Pokyny pro bezpečné zacházení**

Nebezpečí

H360FD-Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.

P201-Před použitím si obzarejte speciální instrukce.

P202-Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

P280-Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, obličejový štít.

P308+P313-PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P405-Skladujte uzamčené.

P501-Proveďte likvidaci obsahu/nádoby prostřednictvím společnosti pro nakládání s odpadem, která je držitelem příslušné licence vydané orgány místní správy.

Může vytvářet výbušné peroxidy.

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB****PBT:** Nevztahuje se**vPvB:** Nevztahuje se**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Složky: Lithium Cobalt(III) Oxide  
Procento: >99,5%  
CAS RN: 12190-79-3  
Další názvy látky: Cobalt Lithium Oxide  
Chemický vzorec: CoLiO<sub>2</sub>

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

<b>Vdechnutí:</b>	Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>Styk s kůží:</b>	Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>Zasažení očí:</b>	Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, které lze snadno vyjmout, vyjměte je. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>Požítí:</b>	Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Vypláchněte ústa.
<b>Ochrana záchranářů:</b>	Osoba poskytující pomoc by měla mít na sobě osobní ochranné prostředky, jako např. gumové rukavice a vzduchotěsné ochranné brýle.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici nejsou žádná data

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

K dispozici nejsou žádná data

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Hasiva

**Vhodné hasicí látky:** Suchá chemická látka, pěna, vodní sprej, oxid uhličitý.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

oxid uhelnatý, oxid uhličitý atd

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Hašení ohně se provádí z návětrné strany a pomocí vhodné hasicí metody s ohledem na aktuální situaci na místě. Osoby nepodílející se na hašení by se měly evakuovat na bezpečné místo. V případě požáru v okolí: Je-li to bezpečné, odstraňte přemístitelné nádoby. Při hašení ohně používejte osobní ochranné prostředky

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Používejte osobní ochranné prostředky. Udržujte osoby v bezpečné vzdálenosti a ve směru větru od vyteklé / rozsypané látky. Zamezte přístupu nepovolaných osob na místo úniku, např. jeho ohrazením pomocí lan apod

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** Zamezte vniknutí výrobku do kanalizace

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** Smeťte prach a shromážděte ho do vzduchotěsné nádoby, přičemž dbejte na to, aby se prach nerozptýlil do okolí. Zachycený nebo shromážděný materiál by měl být okamžitě zlikvidován v souladu s platnými zákony a předpisy.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** Pokyny pro likvidaci - viz článek 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Provádějte manipulaci na dobře větraném místě. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zamezte šíření prachu. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce a obličej. Pokud možno použijte uzavřený systém. V případě tvorby prachu nebo aerosolu použijte lokální odtahovou ventilaci. Zamezte veškerému kontaktu!

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí** Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte na chladném a tmavém místě. Skladujte pod inertním plynem. Chraňte před vlhkem. Skladujte uzamčené. Uchovávejte odděleně od nekompatibilních materiálů, jako jsou např. oxidační činidla. Hydroskopická látka

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

<b>8.1 Kontrolní parametry</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>8.2 Omezování expozice</b>	Instalujte uzavřený systém nebo místní odtahovou ventilaci. Instalujte rovněž bezpečnostní sprchu a místo pro výplach očí.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Prachový respirátor, autonomní dýchací přístroj (SCBA), dodávaný vzduchový respirátor, atd. Používejte respirátory schválené dle příslušných státních norem a postupujte podle místních a národních předpisů.
<b>Ochrana rukou:</b>	Nepropustné rukavice.
<b>Ochrana očí:</b>	Ochranné brýle. Obličejový štít, pokud to situace vyžaduje.
<b>Ochrana kůže a těla:</b>	Nepropustný ochranný oděv. Ochranná obuv, pokud to situace vyžaduje.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
<b>Fyzikální podoba (20°C):</b>	Pevná
<b>Barva:</b>	Černá
<b>Zápach:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>pH:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Bod tání / bod tuhnutí:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Bod / rozpětí varu:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Bod vzplanutí:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Rychlost odpařování(Butyl acetát = 1)</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Hořlavost(pevná látka, plyn):</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Limity hořlavosti nebo výbušnosti:</b>	
<b>Spodní:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Horní:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Tlak páry:</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Hustota páry:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Relativní hustota:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Rozpustnost(i):</b>	
<b>[Voda]</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>[Jiná rozpouštědla]</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Teplota samovznícení:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Teplota rozkladu:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Dynamická viskozita:</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>Kinematická viskozita:</b>	K dispozici nejsou žádná data

<b>9.2 Další bezpečnostní informace</b>	K dispozici nejsou žádná data
---	-------------------------------

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Za správných podmínek stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nebyla hlášena žádná zvláštní reaktivita.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	K dispozici nejsou žádná data
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Oxidační činidla
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	oxid uhelnatý, oxid uhličitý atd

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:	K dispozici nejsou žádná data
Žíravost/dráždivost pro kůži:	K dispozici nejsou žádná data
Vážné poškození očí/podráždění očí:	K dispozici nejsou žádná data
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:	K dispozici nejsou žádná data
Mutagenita v zárodečných buňkách:	K dispozici nejsou žádná data
Karcinogenita:	
IARC =	K dispozici nejsou žádná data
NTP =	K dispozici nejsou žádná data
Toxicita pro reprodukci:	K dispozici nejsou žádná data
STOT – jednorázová expozice:	K dispozici nejsou žádná data
STOT – opakovaná expozice:	K dispozici nejsou žádná data
Nebezpečnost při vdechnutí:	K dispozici nejsou žádná data

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Ryby:	K dispozici nejsou žádná data
Korýši:	K dispozici nejsou žádná data
Řasy:	K dispozici nejsou žádná data

12.2 Perzistence a rozložitelnost K dispozici nejsou žádná data

12.3 Bioakumulační potenciál K dispozici nejsou žádná data

### 12.4 Mobilita v půdě

Log Pow:	K dispozici nejsou žádná data
Adsorpce v půdě (Koc):	K dispozici nejsou žádná data
Henryho zákon konstanta (PaM <sup>3</sup> /mol):	K dispozici nejsou žádná data

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT:	Nevztahuje se
vPvB:	Nevztahuje se

12.6 Jiné nepříznivé účinky K dispozici nejsou žádná data

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pro zpracování pokud možno recyklujte. Konzultujte s místními či regionálními orgány. Může být možné provést rozpuštění nebo smísení materiálu s hořlavým rozpouštědlem a jeho spálení v chemické spalovně vybavené systémem předávného spalování a systémem čištění plynů. Při likvidaci této látky dodržujte veškeré federální, státní a místní předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo Neení uvedeno

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID	Neení uvedeno
IMDG/IMO	Neení uvedeno
ICAO/IATA	Neení uvedeno

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID	Neodpovídá standardu klasifikace dle OSN
IMDG/IMO	Neodpovídá standardu klasifikace dle OSN
ICAO/IATA	Neodpovídá standardu klasifikace dle OSN

### 14.4 Obalová skupina

ADR/RID	-
IMDG/IMO	-
ICAO/IATA	-

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře	-
-------------------------	---

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele K dispozici nejsou žádná data

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

#### **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení (ES) Není uvedeno  
REACH č. 1907/2006

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### **ODDÍL 16: Další informace**

**Vypracovala společnost:** TCI EUROPE N.V.

**Datum vydání:** 26/10/2021

Tento bezpečnostní list byl vypracován pravdivě na základě informací, jež se nám podařilo získat, avšak neposkytujeme žádnou záruku ohledně zde obsažených údajů a vyhodnocení nebezpečí a toxicity. Před použitím si prostudujte nejen informace týkající se nebezpečnosti a toxicity, ale také příslušné zákony a předpisy dané organizace, oblasti a státu, kde mají být výrobky použity, jimž je nutno přikládat hlavní prioritu.

Výrobky jsou s ohledem na bezpečnost určeny k použití ihned po nákupu. Následně mohou být doplněny určité nové informace nebo dodatky. Pokud se výrobky mají použít výrazně později po předpokládané době použití nebo pokud budete mít jakékoli dotazy, můžete nás kdykoli kontaktovat. Uvedená bezpečnostní upozornění se vztahují pouze na obvyklou manipulaci. V případě zvláštní manipulace je třeba vedle bezpečnostních opatření odpovídajících dané situaci postupovat dostatečně opatrně. S veškerými chemickými výrobky by se mělo nakládat s vědomím toho, že u nich mohou existovat „neznámá nebezpečí a toxicita“, jež se výrazně liší v závislosti na podmínkách a manipulaci při používání a/nebo na podmínkách a délce skladování. Manipulaci s produkty mohou provádět pouze osoby disponující speciálními znalostmi a zkušenostmi nebo osoby pracující pod vedením takových specialistů v průběhu celého procesu, od otevření obalu až po skladování a likvidaci. Podmínky bezpečného skladování jsou stanoveny na vlastní odpovědnost každého uživatele.

**Konec bezpečnostního listu**