

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱 : Potassium Cyanide Granular

SDS-Identcode : 130000027494

其他名稱 : 無

## 建議用途及限制使用

建議用途 : 在嚴格控制的條件下，來運送分離中間體  
化學中間體  
配方  
金屬表面處理劑，包括電鍍產品  
脫脂劑  
清潔處理  
硬化劑  
電鍍劑和金屬表面處理劑  
非金屬表面處理產品  
抑制劑  
抽提劑  
回收再使用  
加工助劑，採礦

限制使用 : 僅用於專業使用者。  
用於生產武器或麻醉毒品  
捕鈎器  
蟲害控制  
肥料  
消毒劑  
消費用途：私人家庭(=普通的公眾=消費者)

## 製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話

廠商名稱 : Covoro Mining Solutions - A Draslovka Company

地址 : 2571 Fite Road  
Memphis, TN 38127 美利堅合眾國（美國）

電話 : (901) 357-1546

緊急聯絡電話 : 1-800-424-9300 (outside the US - CHEMTREC - 1-703-527-3887)

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

## 二、危害辨識資料

### 化學品危害分類

金屬腐蝕物	: 第 1 級
急毒性物質 (吞食)	: 第 2 級
急毒性物質 (吸入)	: 第 1 級
急毒性物質 (皮膚)	: 第 1 級
特定標的器官系統毒性物質－重複暴露	: 第 1 級 (甲狀腺)
水環境之危害物質 (急毒性)	: 第 1 級
水環境之危害物質 (慢毒性)	: 第 1 級

### 標示內容

危害圖式



警示語

: 危險

危害警告訊息

: H290 可能腐蝕金屬。  
H300 + H310 + H330 吞食、皮膚接觸或吸入致命。  
H372 長期或重複暴露會對器官(甲狀腺)造成傷害。  
H410 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。

危害防範措施

: **預防措施:**  
P234 只能在原容器中存放。  
P260 不要吸入粉塵／煙／氣體／霧滴／蒸氣／噴霧。  
P262 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。  
P264 處置後徹底清洗皮膚。  
P270 使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。  
P271 只能在戶外或通風良好的地方使用。  
P273 避免排放至環境中。  
P280 穿戴防護手套／防護服。  
P284 穿戴呼吸防護具。  
**事故應變:**  
P301 + P310 + P330 若不慎吞食：立即呼救毒物諮詢中心或送醫。漱口。  
P302 + P352 + P310 如接觸皮膚：使用大量水沖洗。立即就醫。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

P304 + P340 + P310 若不慎吸入：移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的體位休息。立即就醫。

P314 如感覺不適，就醫處理。

P320 緊急處置方法（見本標籤上提供的急救指導）。

P361 + P364 立即移除或脫掉所有沾染的衣物，清洗後方可重新使用。

P390 吸收溢出物，防止物質損壞。

P391 收集溢漏。

**儲存:**

P405 加鎖存放。

P406 儲存於抗腐蝕有抗腐蝕襯裏的容器中。

**廢棄處置:**

P501 將內容物／容器送到核可的廢棄物處理廠處置。

**其他危害**

遇酸時釋放出劇毒氣體。

遇水時釋放出有毒氣體。

**三、成分辨識資料**

純物質／混合物	: 純物質
物質之中英文名稱	: Potassium Cyanide 氰化鉀
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	: 151-50-8
同義名稱	: 無

**成分**

危害成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比 w/w)
Potassium Cyanide 氰化鉀	151-50-8	>= 95 -<= 100

**四、急救措施**

一般的建議 : 如發生事故或感覺不適，立即就醫處理。  
在症狀持續或有疑慮，就醫處理。

**不同暴露途徑之急救方法**

吸入 : 如誤吸入：移至空氣新鮮處。  
如呼吸停止，進行人工呼吸。  
如果呼吸困難，給予吸氧。

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

	立即就醫處理。
皮膚接觸	: 如接觸，立即用大量水沖洗皮膚至少 15 分鐘，同時脫去污染了的衣服和鞋子。 立即就醫處理。 衣服須經洗滌後方可重新使用。 銷毀被污染的鞋。
眼睛接觸	: 用水沖洗眼睛作為預防措施。 如果刺激感加深並持續，給予醫藥處理。
食入	: 如吞食，不要催吐，除非有醫生指導。 立即呼叫醫生或中毒控制中心。 請以清水徹底漱口。 切勿給失去知覺者餵食任何東西。
最重要症狀及危害效應	: 發紅 皮疹 噁心 頭痛 呼吸困難 心悸 無力 吞食、皮膚接觸或吸入致命。 長期或重複暴露會對器官造成傷害。
對急救人員之防護	: 急救人員應注意自我保護；如有潛在的暴露風險，請穿戴推薦的防護服（請參閱第 8）。
對醫師之提示	: 如果受害者有意識並且出現暴露症狀，則給予氧氣。如果受害者無意識但有呼吸，則給予氧氣和解毒劑。如果受害者無呼吸，請使用復蘇器同時服用解毒劑。打電話給醫生。根據醫生的意見，監督受害者。如果受害者吞食氰化物並且神誌清醒：用水沖洗口腔，給予活性炭漿。

## 五、滅火措施

適用滅火劑	: 耐醇泡沫 化學乾粉
不適用的滅火劑	: 二氧化碳(CO2) 水
滅火時可能遭遇之特殊危害	: 接觸燃燒產物可能會對健康有害。 遇水時釋放出有毒氣體。
危害燃燒產物	: 碳氧化物 氮氧化物 金屬氧化物

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

- |             |  |
|-------------|--|
| 特殊滅火程序      | : 根據當時情況和周圍環境採用適合的滅火措施。<br>單獨收集被污染的滅火用水，不得排入下水道。<br>必須按照當地法規處理火災後的殘留物和被污染的滅火用水。<br>在確保安全的情況下，將未損壞的容器移出著火區域。<br>撤離災區。 |
| 消防人員之特殊防護設備 | : 在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。<br>使用個人防護裝備。  |

## 六、洩漏處理方法

- |         |   |
|---------|---|
| 個人應注意事項 | : 將人員撤離到安全區域。<br>僅允許曾接受訓練的人員再次進入該區域。<br>遵循安全處理建議（請參閱第 7）和個人防護設備建議（請參閱第 8）。  |
| 環境注意事項  | : 避免排放至環境中。<br>如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。<br>留住並處理污染了的洗滌水。<br>如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。   |
| 清理方法    | : 用吸收劑包圍溢出物，並在該區域上放置一個潮濕的覆蓋物，以最大程度地減少物料進入空氣中。<br>添加過量的液體以使物料進入溶液中。<br>用惰性吸附物質吸收。<br>剩餘洩漏物，請以適當吸收劑清除。<br>地方或國家法規可能適用於此類物質的釋放和處置，以及清理排放物時使用的材料和物品。請自行判定適用的法規。<br>本安全資料表第十三項與第十五項提供特定當地或國家要求之資訊。 |

## 七、安全處置與儲存方法

### 處置

- |          |  |
|----------|--|
| 技術措施     | : 請參閱「暴露預防措施」章節下的工程控制。   |
| 局部或全面通風  | : 若無充足通風，請在局部排氣通風條件下使用。  |
| 安全操作注意事項 | : 不要接觸到皮膚或衣服。<br>不要吸入粉塵、煙煙、氣體、霧滴、蒸氣或噴霧。<br>請勿吞食。<br>避免與眼睛接觸。<br>處置後徹底清洗皮膚。<br>基於工作場所暴露評估的結果，按照良好的工業衛生和安全做法進行處理<br>保持容器密閉。<br>避免與水接觸。 |

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

防潮。  
請遠離金屬，並保存於原容器或防腐蝕及／或有內襯的容器中。  
使用本產品時，不得飲食、喝水或抽菸。  
只能在原包裝中存放。  
小心保護，防止溢出、浪費，盡量防止將其排放到環境中。

**儲存**

安全儲存注意事項 : 存放在有正確標籤的容器內。  
存放於原容器中。  
存放於密閉的容器中。  
加鎖存放。  
保持密閉。  
保存在乾燥處。  
保存於蔭涼和通風良好的地方。  
按照國家特定法規要求儲存。

應避免之物質 : 請勿與以下產品一起存放：  
強氧化劑

有關儲存穩定性的更多資訊 : 如按指導的方法儲存和使用不會分解。

**八、暴露預防措施****成分的作業場所控制參數**

成分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	數值的類型(暴露的形式)	控制參數 / 容許濃度	依據
氰化鉀	151-50-8	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (氰化物)	TW OEL
	其他信息: 皮			
		STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (氰化物)	TW OEL
	其他信息: 皮			
		C	5 mg/m <sup>3</sup> (氰化物)	ACGIH

**生物指標**

不含具有生物指標的物質。

**工程控制**

: 將工作場所的接觸濃度降至最低。  
若無充足通風，請在局部排氣通風條件下使用。

**個人防護設備**

呼吸防護 : 若無充足的局部排氣通風，或者暴露評估顯示暴露量已超推薦

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

指南之規定值，請使用呼吸保護。

過濾器類型 : 微粒型

手部防護  
材料 : 丁基橡膠

備註 : 根據有害物質濃度與數量，選擇工作場所專用的防護手套以保護手免受到化學藥劑損傷。對於特殊施用，我們建議讓手套廠商提供防護手套對化學藥劑抵抗性的說明。休息以前和工作結束時洗手。此產品的穿透時間尚未被確定，勤換手套。

眼睛防護 : 穿戴下列個人防護裝備：  
安全眼鏡  
如可能發生飛濺，戴上：  
面罩

皮膚及身體防護 : 請根據耐化學性資料和局部暴露潛在風險評估，選擇適當的防護服。  
請使用抗滲防護衣物（手套、圍巾、靴子等），以避免接觸皮膚。

衛生措施 : 若在典型使用過程中可能接觸化學品，請在工作場所附近提供眼睛沖洗系統與安全淋浴室。  
使用時不要吃東西和吸煙。  
沾汙衣服須經洗滌後方可重新使用。

## 九、物理及化學性質

外觀 : 固體，粒狀，團粒

顏色 : 白色

氣味 : 無味

嗅覺閾值 : 無數據資料

pH 值 : 10.8  
(以水溶液計)

熔點／凝固點 : 634.5 °C

沸點／沸點範圍 : 無數據資料

閃火點（測試方法） : 不適用

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

揮發速率	: 不適用
易燃性 (固體、氣體)	: 不會燃燒
爆炸上限 / 易燃上限	: 無數據資料
爆炸下限 / 易燃下限	: 無數據資料
蒸氣壓	: 不適用
蒸氣密度	: 不適用
相對密度	: 1.52 (20 °C)
溶解度	
水溶性	: 417 g/l (20 °C)
辛醇／水分配係數	: 無數據資料
自燃溫度	: 無數據資料
分解溫度	: 無數據資料
黏度	
運動黏度	: 不適用
爆炸特性	: 無爆炸性
氧化特性	: 本物質或混合物未被歸類為氧化性物質。
金屬腐蝕速率	: 腐蝕金屬
粒徑	: 無數據資料

#### 十、安定性及反應性

反應性	: 遇水時釋放出有毒氣體。
安定性	: 如依照指示使用即為穩定狀態。請遵循預防措施建議，避免非相容的物質和情況。
特殊狀況下可能之危害反應	: 可與強氧化劑發生反應。 與水反應。 可能腐蝕金屬。
應避免之狀況	: 暴露在潮濕中。
應避免之物質	: 氧化劑



版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

酸  
水

危害分解物 : 無有害分解產物

---

**十一、毒性資料**暴露途徑 : 皮膚接觸  
食入  
眼睛接觸症狀 : 發紅  
皮疹  
噁心  
頭痛  
呼吸困難  
心悸  
無力**急毒性**

吞食、皮膚接觸或吸入致命。

**產品:**急性吞食毒性 : 急性毒性評估: 7.54 mg/kg  
方法: 計算方法急性吸入毒性 : 急性毒性評估: 0.005 mg/l  
暴露時間: 4 小時  
測試環境: 粉塵/煙塵  
方法: 計算方法急性皮膚毒性 : 急性毒性評估: 14.38 mg/kg  
方法: 計算方法**成分:****氰化鉀:**

急性吞食毒性 : LD50 (大鼠): 7.49 mg/kg

急性吸入毒性 : 急性毒性評估: 0.005 mg/l  
暴露時間: 4 小時  
測試環境: 粉塵/煙塵  
方法: 專家評估  
備註: 基於類似材料中的資料

急性皮膚毒性 : LD50 (兔子): 14.29 mg/kg

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

---

**腐蝕／刺激皮膚**

可用資訊中未分類。

**嚴重損傷／刺激眼睛**

可用資訊中未分類。

**呼吸道致敏或皮膚致敏**

**皮膚致敏**

可用資訊中未分類。

**呼吸道致敏**

可用資訊中未分類。

**慢毒性或長期毒性**

**生殖細胞致突變性**

可用資訊中未分類。

**成分:**

**氰化鉀:**

體外基因毒性 : 測試類型: 哺乳動物細胞體外基因突變試驗  
結果: 陰性

體內基因毒性 : 測試類型: 哺乳動物骨髓姐妹染色單體交換 (SCE) 試驗  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 食入  
結果: 陰性  
備註: 基於類似材料中的資料

**致癌性**

可用資訊中未分類。

**成分:**

**氰化鉀:**

種屬 : 大鼠  
暴露途徑 : 食入  
暴露時間 : 2 年  
結果 : 陰性  
備註 : 基於類似材料中的資料

**生殖毒性**

可用資訊中未分類。

**成分:**

**氰化鉀:**

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

對生育能力之影響 : 測試類型: 生育能力  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 吸入 (粉塵/霧滴/氣霧)  
結果: 陰性  
備註: 基於類似材料中的資料

對胎兒發育的影響 : 測試類型: 胚胎-胎兒發育  
種屬: 大鼠  
暴露途徑: 食入  
結果: 陰性

#### 特定標的器官系統毒性－單一暴露

可用資訊中未分類。

#### 特定標的器官系統毒性－重複暴露

長期或重複暴露會對器官(甲狀腺)造成傷害。

#### 成分:

##### 氰化鉀:

暴露途徑 : 食入  
目標器官 : 甲狀腺  
評估 : 濃度 10mg/公斤體重或以下時，顯示在動物身上產生顯著的健康影響。

#### 重複劑量毒性

#### 成分:

##### 氰化鉀:

種屬 : 大鼠  
NOAEL : 0.3 mg/kg  
LOAEL : 0.9 mg/kg  
暴露途徑 : 食入  
暴露時間 : 15 天.

#### 吸入性危害

可用資訊中未分類。

## 十二、生態資料

#### 生態毒性

#### 成分:

##### 氰化鉀:

對魚類的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鱒)): 27 µg/l  
暴露時間: 96 小時

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

備註: 基於類似材料中的資料

對水蚤和其他水生無脊椎動物 : EC50 (Daphnia pulex (水蚤)): 8 mg/l  
的毒性 暴露時間: 48 小時

M-因子 (水環境之危害 (急毒 : 10  
性))

M-因子 (水環境之危害 (慢毒 : 10  
性))

對微生物的毒性 : EC50: 2.3 mg/l  
暴露時間: 30 分鐘

#### 持久性及降解性

##### 成分:

##### 氰化鉀:

生物降解性 : 結果: 固有的生物降解性。  
生物降解: 99 %  
暴露時間: 42 天  
備註: 基於類似材料中的資料

##### 生物蓄積性

無數據資料

##### 土壤中之流動性

無數據資料

##### 其他不良效應

無數據資料

### 十三、廢棄處置方法

#### 廢棄處置方法

殘餘廢棄物 : 按當地規定處理。

受污染的容器和包裝 : 空容器應送到核可的廢棄物處理場所去再生或處置。  
如無另外要求: 按未使用產品處理。

### 十四、運送資料

#### 國際法規

##### 陸運 (UNRTDG)

聯合國編號 : UN 1680  
聯合國運輸名稱 : 氰化鉀, 固態

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

運輸危害分類	: 6.1
包裝類別	: I
標示	: 6.1
<b>空運 (IATA-DGR)</b>	
UN/ID 編號	: UN 1680
聯合國運輸名稱	: Potassium cyanide, solid
運輸危害分類	: 6.1
包裝類別	: I
標示	: Toxic
包裝說明(貨運飛機)	: 673
包裝說明(客運飛機)	: 666
<b>海運 (IMDG-Code)</b>	
聯合國編號	: UN 1680
聯合國運輸名稱	: POTASSIUM CYANIDE, SOLID (Potassium Cyanide)
運輸危害分類	: 6.1
包裝類別	: I
標示	: 6.1
EmS 表號	: F-A, S-A
海洋污染物 (是/否)	: 是

按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則

不適用於供應的產品。

#### 特殊運送方法及注意事項

本文提供的運輸分類僅供參考，純粹基於本安全資料表中所描述的未包裝材料的性質。運輸分類可能因運輸方式、包裝尺寸和區域或國家法規的不同而有所不同。

## 十五、法規資料

### 適用法規

職業安全衛生設施規則  
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準  
危害性化學品標示及通識規則  
道路交通安全規則  
勞工作業場所容許暴露標準  
特定化學物質危害預防標準  
毒性及關注化學物質管理法

## 十六、其他資料

其他資料 : 使用前請閱讀 Draslovka 的安全信息。  
如需更多信息，請聯繫當地 Draslovka 辦公室或指定經銷商。

### 其他信息

參考文獻 : 內部技術資料，來自原材料安全資料單 (SDSs)、OECD 化學品

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

資料入口網站搜尋結果和歐洲化學品管理總署，  
<http://echa.europa.eu/>

製表單位 : 130000027494  
 Covoro Mining Solutions - A Draslovka Company  
 2571 Fite Road  
 Memphis, TN  
 38127

製表人 : (901) 357-1546

修訂日期 : 2022/06/30

日期格式 : 年/月/日

#### 其他縮寫字的全文

ACGIH : 美國政府工業衛生師協會 (ACGIH) 之容忍值 (TLV)  
 TW OEL : 勞工作業場所容許暴露標準  
 ACGIH / C : 最高容許濃度  
 TW OEL / TWA : 八小時日時量平均容許濃度  
 TW OEL / STEL : 短時間時量平均容許濃度

AIIC - 澳大利亞工業化學品清單; ANTT - 巴西國家陸路運輸機構; ASTM - 美國材料試驗協會; bw - 體重; CMR - 致癌、致突變性或生殖毒性物質; DIN - 德國標準化學會; DSL - 加拿大國內化學物質名錄; ECx - 引起 x%效應的濃度; ELx - 引起 x%效應的負荷率; EmS - 應急措施; ENCS - 日本現有和新化學物質名錄; ErCx - 引起 x%生長效應的濃度; ERG - 應急指南; GHS - 化學品全球分類及標示調和制度; GLP - 優良實驗室操作; IARC - 國際癌症研究中心; IATA - 國際航空運輸協會; IBC - 國際散裝運輸危險化學品船舶構造和設備規則; IC50 - 半抑制濃度; ICAO - 國際民用航空組織; IECSC - 中國現有化學物質名錄; IMDG - 國際海運危險貨物; IMO - 國際海事組織; ISHL - 日本工業安全健康法案; ISO - 國際標準組織; KECI - 韓國現有化學物質名錄; LC50 - 半數致死濃度; LD50 - 半數致死劑量; MARPOL - 國際防止船舶造成污染公約; n.o.s. - 未另作規定者; Nch - 智利認證; NO(A)EC - 無可見有害作用濃度; NO(A)EL - 無可見有害作用劑量; NOELR - 無可見作用負荷率; NOM - 墨西哥安全認證; NTP - 國家毒理學規劃處; NZIoC - 紐西蘭化學物質名錄; OECD - 經濟合作與發展組織; OPPTS - 預防、農藥及有毒物質辦公室; PBT - 持久性、生物蓄積性和毒性化學物質; PICCS - 菲律賓化學品與化學物質名錄; (Q)SAR - 定量的結構活性關係; REACH - 歐洲議會和理事會關於化學品的註冊、評估、授權和限制法規 (EC) 1907/2006 號; SADT - 自加速分解溫度; SDS - 安全資料表; TCSI - 台灣既有化學物質清單; TDG - 危險貨物運輸; TECI - 泰國既有化學物質清單; TSCA - 美國有毒物質控制法; UN - 聯合國; UNRTDG - 聯合國關於危險貨物運輸的建議書; vPvB - 高持久性、高生物蓄積性化學物質; WHMIS - 工作場所危險品資訊系統

就我們所知、所悉及所信，本安全資料表所載資訊於刊發日期準確無誤。該資訊僅作為安全操作、使用、處理、儲存、運輸、處置與發佈之指導，而不應被視為任何類型的保證或品質規範。除非本文指定，否則，所提供的資訊僅涉及本 SDS 指定之特定材料，若與任何其他材料組合使用或在任

版本號	修訂日期:	SDS 編號:	前次修訂日期: 2022/04/07
3.9	2022/06/30	1331318-00040	首次編製日期: 2017/02/27

---

何程序中使用，此 SDS 材料可能無效。材料使用者應在其操作、使用、處理與儲存預期方式之具體情況下檢閱資訊及建議，包括評估 SDS 材料在使用者最終產品中的適當性（如適用）。

TW / ZF