

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

修訂日期 2023.1.16

版本號 8.13

部分 一、化學品與廠商資料

1.1 產品辨識

物品編號 102703

物品名稱 銅粉 細粉，顆粒小於63 µm (> 230 mesh ASTM) EMSURE®

REACH(歐盟關於化學品註冊、評估、許可和限制)註冊號 依據歐洲議會與歐洲理事會法規(EC)No1907/2006 關於化學物質註冊、評估、授權和管制(REACH)第2篇的規範，此物質及其使用可免除註冊，故無註冊號碼，年使用量無須註冊或於註冊截止日前註冊。

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 7440-50-8

1.2 有關的確定了的物質或混合物的用途和建議的不適合的用途

鑑定了的多種用途 分析用試劑
額外的使用資訊請參考Merck Chemicals網站。

1.3 安全技術說明書提供者的詳情

部分 二、危害辨識資料

2.1 化學品危害分類

根據歐盟的法規此物質不屬於危險品。

2.2 標示內容

標籤 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)

危害防範措施

預防措施

P260 不要吸入粉塵。

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 102703
化學品名稱 銅粉 細粉, 顆粒小於63 µm (> 230 mesh ASTM) EMSURE®

根據歐盟法規No. 1272/2008, 非危險物質或混合物。

2.3 其他危害

未見報導。

部分 3. 成分辨識資料

3.1 純物質

分子式	Cu	Cu (Hill)
EC-編號	231-159-6	
分子量	63.55 g/mol	

備註 根據歐盟(EC) No. 1907/2006的規定,無危險組分

3.2 混合物

不適用

部分 四、急救措施

4.1 不同暴露途徑之急救方法

吸入之後:新鮮空氣.

在皮膚接觸的情況下: 立即移除或脫掉所有沾染的衣物。 用水沖洗皮膚 / 淋浴。

眼睛接觸之後:以大量清水洗去.

吞食之後:立即讓傷者飲水(最多 2 杯). 如感不適, 請就醫.

4.2 最重要症狀及危害效應

我們沒有任何中毒症狀的敘述.

4.3 對急救人員之防護:

對醫師之提示:

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

102703

化學品名稱

銅粉 細粉, 顆粒小於63 µm (> 230 mesh ASTM) EMSURE®

無適用資料。

部分 五、滅火措施

5.1 滅火介質

適用滅火劑

用於對付金屬著火的專門的粉末

不適用的滅火劑

水, 二氧化碳(CO₂), 泡沫

5.2 滅火時可能遭遇之特殊危害

可燃.

起火時可能引發產生危害性氣體或蒸氣.

5.3 消防人員之特殊防護設備

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。

部分 六、洩漏處理方法

6.1 個人應注意事項

非急救人員的建議 避免吸入灰塵. 撤出危險區域, 遵照急救措施, 請教專業人員

對緊急情況處理人員的建議: 防護器材請見第8節。

6.2 環境注意事項

無必要特殊預防措施.

6.3 清理方法

暗渠. 收集, 吸取與排出濺液 遵照可能的物質使用限制(見第7與10節) 乾燥取出. 丟棄. 清理受影響的區域. 避免灰塵生成.

6.4 參考其他部分

廢棄物處理方式請參考第13節。

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

102703

化學品名稱

銅粉 細粉, 顆粒小於63 µm (> 230 mesh ASTM) EMSURE®

部分 七、安全處置與儲存方法

7.1 處置

安全操作注意事項

看清標籤上的提示。

衛生措施

更換受污染衣物。使用此物質後須洗手。

7.2 儲存

儲存條件

緊閉。乾燥。遠離熱源和引火源。

建議的貯存溫度, 看產品標籤。

7.3 特定用途

僅限制於第1.2節所敘述的用途

部分 八、暴露控制及個人防護措施

8.1 控制參數

不含具有職業暴露極限值的物質。

Copper (7440-50-8)

TW_PEL	時量平均濃度	1 mg/m ³	暴露的形式: 粉塵和霧滴 表達為: 以銅計
	時量平均濃度	0.2 mg/m ³	暴露的形式: 煙

8.2 暴露控制

工程控制

技術措施與適當的操作應優先於個人防護器具使用。

見7.1節

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

102703

化學品名稱

銅粉 細粉, 顆粒小於63 µm (> 230 mesh ASTM) EMSURE®

個人防護設備

需依照工作環境的情況與危險物質的濃度與數量選擇適當的防護衣物. 防護衣物對於化學物質的抗化測試表可向其供應商索取.

眼 / 面防護

安全眼鏡

手部防護

使用於完全接觸:

手套的材料:	丁睛橡膠
手套厚度:	0.11 mm
溶劑滲透時間:	> 480 min

使用於潑濺接觸:

手套的材料:	丁睛橡膠
手套厚度:	0.11 mm
溶劑滲透時間:	> 480 min

使用的防護手套必需遵守歐盟編號89/686/EEC與EN374的標準規定. 例如: 使用德國手套供應商KCL公司的產品 KCL 741 Dermatril® L (使用於完全接觸), KCL 741 Dermatril® L (使用於潑濺接觸).

依照EN374號規定, 上述的穿透時間乃是 KCL公司對建議使用的手套在他們的實驗室###行測試的結果. 此項建議僅適用於物質安全資料表上規定並由我###提供的產品與我們限用的用途. 當與超出EN374規定的其他物質混合或溶解時, 請與CE認證的手套供應商聯繫.(例如德國手套供應商KCL公司, 其網址為www.kcl.de).

此項建議僅適用於由我們提供並列於安全資料表上的產品且用於我們指定的用途的情況之下. 當溶解於或與其他物質混合時或遇見偏離EN374規定的情況時, 請聯絡CE核准的手套供應商(例如德國手套供應商KCL公司, 其網址為www.kcl.de).

呼吸防護

在灰塵生成時需要.

推薦的過濾器類型: 配戴可防有害物質的固體及液體顆粒之P2型濾罐(依DIN 3181定義)之防護具. 企業管理者必須要按照呼吸保護設備的生產商提供的說明書來維修, 清潔和測試這些設備. 這些措施必須被正確地文件化.

部分 九、物理及化學性質

9.1 基本的理化特性的信息

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 102703
化學品名稱 銅粉 細粉, 顆粒小於63 µm (> 230 mesh ASTM) EMSURE®

形狀	固體
顏色	棕色
氣味	無味
嗅覺閾值	不適用
pH值	無適用資料。
熔點	1,083 °C
沸點 / 沸點範圍	2,580 °C 在 1,013 hPa
閃火點 (測試方法)	無適用資料。
揮發速率	無適用資料。
易燃性 (固體、氣體)	無適用資料。
爆炸下限	無適用資料。
爆炸上限	無適用資料。
蒸氣壓	無適用資料。
蒸氣密度	無適用資料。
密度	8.96 g/cm ³ 在 20 °C
相對密度	無適用資料。

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 102703
化學品名稱 銅粉 細粉, 顆粒小於63 µm (> 230 mesh ASTM) EMSURE®

水溶性 在 20 °C
微溶

辛醇 / 水分配係數 無適用資料。

自燃溫度 無適用資料。

分解溫度 無適用資料。

動態黏度 無適用資料。

爆炸特性 非爆炸物

氧化特性 無

9.2 其它數據

容積密度 1,290 kg/m³

粒徑 < 63 µm

部分 十、安定性及反應性

10.1 反應性

見第10.3節

10.2 安定性

本產品於標準大氣狀態具化學安定性(室溫)

10.3 特殊狀況下可能之危害反應

放熱反應於:

環氧乙烷, 氟, 硫化氫, 鹵素-鹵素化合物, 鹼性氧化物, 氮化物, 硫酸, 胍鹽

與之作用可能有起火或產生易燃气体或蒸氣的危險:

氧化劑, 氯

與之作用有爆炸危險:

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

102703

化學品名稱

銅粉 細粉, 顆粒小於63 µm (> 230 mesh ASTM) EMSURE®

乙炔, 疊氮化物, 胺類化合物, 過氧化物, 氯酸鹽, 苦味酸鹽, 溴酸鹽, 碘酸鹽, 過氯酸鹽

10.4 應避免之狀況

無資料提供

10.5 應避免之物質

無資料提供

10.6 危害分解物

無資料提供

部分 十一、毒性資料

11.1 毒理學影響的信息

急性吞食毒性

此信息不提供。

急性吸入毒性

此信息不提供。

急性皮膚毒性

此信息不提供。

皮膚刺激

此信息不提供。

眼睛刺激

此信息不提供。

致敏感性

此信息不提供。

生殖細胞致突變性物質

此信息不提供。

致癌物質

此信息不提供。

生殖毒性

此信息不提供。

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號

102703

化學品名稱

銅粉 細粉, 顆粒小於63 µm (> 230 mesh ASTM) EMSURE®

致畸變性

此信息不提供。

特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露

此信息不提供。

特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露

此信息不提供。

吸入性危害物質

此信息不提供。

11.2 特殊滅火程序

危害性質不能被排除, 但是在正確處理下應該不致發生。

應避免吸入灰塵, 即使是無反應性的灰塵吸入後仍會妨害呼吸器官的功能。

根據工業衛生和安全使用作法來操作。

部分 十二、生態資料

12.1 生態毒性

無適用資料。

12.2 持久性及降解性

生物降解性

這種用於測定生物降解性的方法不適用於無機化合物。

12.3 生物蓄積性

無適用資料。

12.4 土壤中之流動性

無適用資料。

12.5 PBT和vPvB的結果評價

未進行難分解、生物蓄積性與毒性化學品(PBT)和非常難分解、高生物蓄積性化學品(vPvB)的評估, 因不需要或不須要進行化學安全性評估

12.6 其他不良效應

防止排放到周圍的環境中。

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 102703
化學品名稱 銅粉 細粉, 顆粒小於63 µm (> 230 mesh ASTM) EMSURE®

部分 十三、廢棄處置方法

廢物處理方法

廢料的排放必須符合國家及當地法規的規範。廢棄化學品請保留於原容器中，勿與其他廢棄物混和。依照處理產品的相同標準處理不潔的容器。

見www.retrologistik.com網站取得退回化學品與容器的作業流程，若有進一步的問題也可與我們聯繫

化學品必需依廢棄物清理法清理。在環保署網站上www.epa.gov.tw可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料。產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統。在環保署www.epa.gov.tw網站上可以找到相關資料。

部分 十四、運送資料

陸路運輸 (ADR/RID)

14.1 聯合國編號 UN 3089
14.2 聯合國運輸名稱 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S. (COPPER POWDER)
14.3 運輸危害分類 4.1
14.4 包裝類別 III
14.5 Environmentally hazardous 是
14.6 特殊運送方法及注意事項 是
隧道運輸限制代碼 E

內陸水路運輸 (ADN)

不相關

空運 (IATA)

14.1 聯合國編號 UN 3089
14.2 聯合國運輸名稱 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.
14.3 運輸危害分類 4.1
14.4 包裝類別 III
14.5 Environmentally hazardous 是

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 102703
化學品名稱 銅粉 細粉, 顆粒小於63 µm (> 230 mesh ASTM) EMSURE®

14.6 特殊運送方法及注意事項 否

海運 (IMDG)

14.1 聯合國編號 UN 3089

14.2 聯合國運輸名稱 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S. (COPPER POWDER)

14.3 運輸危害分類 4.1

14.4 包裝類別 III

14.5 Environmentally hazardous 是

14.6 特殊運送方法及注意事項 是

EmS 運輸事故發生時的緊急處理 F-G S-G
方案

14.7 按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則
不相關

部分 十五、法規資料

15.1 專門對此物質或混合物的安全,健康和環境的規章 / 法規

國家的法規

VCI 儲存等級 4.1B

15.2 化學安全性評審

此產品未依照歐洲REACH規範編號1907/2006完成化學安全性評估。

部分 十六、其他資料

培訓建議

為操作人員提供充分的信息, 指導和培訓。

標籤

危害防範措施

預防措施

P260 不要吸入粉塵。

安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號	102703
化學品名稱	銅粉 細粉, 顆粒小於63 µm (> 230 mesh ASTM) EMSURE®

用於安全技術說明書中的關鍵的或特別的縮寫字和首字母縮寫

所使用的縮寫或簡稱可至<http://www.wikipedia.org>查閱。

"此處的資料根據我們現有的知識而撰寫. 提供了有關藥品所需正確的安全注意事項, 但並不代表對於藥品性質的保證, 使用者請依應用需求, 自行判斷其可用性, Merck 不負任何法律責任."