

安全資料表

MCPQ-45L

SDS-1276

全5頁: 1/5

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：MCPQ-45L
其他名稱：陽極液電鍍液
建議用途及限制使用：銅電鍍液 . Exclusive for Novellus SabreTM
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： Moses Lake Industries, Inc. 8248 Randolph Rd NE Moses Lake, WA 98837 USA 電話：1.509.762.5336 傳真：1.509.762.59818 多聯科技股份有限公司，新竹縣湖口鄉新竹工業區仁政路 12 號 電話：(03)5978238 傳真：(03)5978215
緊急聯絡電話/傳真電話： CHEMTREC # (800) 424-9300 (美國境內) (703) 527-3887 (美國境外)，接受對方付費電話

二、危害辨識資料

化學品危害分類：腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級、 水環境之危害物質-急毒性第 I 級、水環境之危害物質-慢毒性第 I 級
標示內容： 象徵符號：環境、驚嘆號 警示語：警告
危害警告訊息： 吞食可能有害 造成皮膚刺激 造成眼睛刺激 對水生生物毒性非常大 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： 操作後應徹底清洗臉部、手部和任何暴露的皮膚。 戴防護手套/防護衣/防護眼鏡/面罩。 避免排放到環境中。 如感覺不適，請就醫
其他危害：---



三、成分辨識資料

混合物：

化學性質：		
危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍 (成分百分比)	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)
硫酸銅	8-12%	7758-98-7
純水(Water)	88-92	7732-18-5

安全資料表

MCPQ-45L

SDS-1276

全5頁: 2/5

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

食入：1.漱口請勿催吐。立即送醫。

吸入：將患者移到新鮮空氣處。若無呼吸，立即進行人工呼吸。若呼吸困難，請供給氧氣。

皮膚接觸：用大量水清洗患處至少 15 分鐘，將受污染的衣物和鞋子移除。受污染衣物和鞋子於再次使用前須徹底清洗和乾燥。

眼睛接觸：在與物質接觸的當下，立即用流水沖洗皮膚或眼睛至少 20 分鐘。

最重要症狀及危害效應：---

對急救人員之防護：確保醫務人員了解所接觸的材料，並採取預防措施保護自己。

對醫師之提示：對症治療。

五、滅火措施

適用滅火劑：乾粉、CO₂、水霧或普通泡沫

滅火時可能遭遇之特殊危害：---

特殊滅火程序：在安全的情況下將容器移出著火區域。最後再用消防水進行後續處理。

消防人員之特殊防護裝備及應注意事項：任何火災，滅火人員配戴正壓自給式空氣呼吸器 MSHA/NIOSH(批准或等效)及全面防護裝備。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：不要觸摸或穿過洩漏物質。如果沒有風險，可以阻止洩漏。使用個人防護裝備。

環境注意事項：防止進入水，下水道，地下室或密閉區域。有關其他生態信息，請參閱第 12 節。如果安全的話，防止進一步的洩漏或溢出。不要讓洩漏物進入任何下水道，地面或任何水體。如果無法控制洩漏物，應當告知地方當局。

清理方法：用乾淨的鏟子將洩漏物放入乾淨乾燥的容器中並覆蓋；將容器從洩漏區域移走。用沙子、泥土或其他不可燃的吸收覆蓋液體並放入容器供後續處理。用塑料板或篷布覆蓋粉末溢出，以盡量減少擴散。用惰性吸收材料圍堵洩漏區，並移到有正確標示的容器中。徹底清潔受污染的表面。

七、安全處置與儲存方法

處置：根據需要使用個人防護裝備。確保通風良好，特別是在密閉區域。

儲存：將容器密封在乾燥通風良好的地方。

安全資料表

MCPQ-45L

SDS-1276

全5頁: 3/5

八、暴露預防措施

工程控制：確保通風良好，特別是在密閉區域。

控制參數：

八小時日時量平均容許濃度/短時間時量平均容許濃度/最高容許濃度：

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	Ontario TWA	European Union
Water	-	-	-	-
Copper Sulfate	TWA: 1 mg/m ³ Cu dust and mist	-	-	-

生物指標：---

個人防護設備：

呼吸防護：在正常使用條件下不需要保護設備。如果接觸限值是超過或刺激，可能需要通風和疏散。

手部防護：戴防護橡膠手套。穿著適當的防護服。

眼睛防護：密合度良好的護目鏡。

衛生措施：使用時本產品時不要飲食或抽煙。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：淺藍色、透明液體	氣味：沒有氣味
嗅覺閾值：---	熔點：---
pH 值：2.3	沸點/沸點範圍：---
易燃性：---	閃火點：---
分解溫度：---	測試方法：開杯 閉杯
自燃溫度：---	爆炸界限：---
蒸氣壓：---	蒸氣密度：---
密度：1.141	溶解度：---
辛醇/水分配係數(log Kow)：---	揮發速率：---

十、安定性及反應性

安定性：在推薦的儲存條件下穩定。

特殊狀況下可能之危害反應：未知。

應避免之狀況：極端的溫度和陽光直射。

應避免之物質：未知。

危害分解物：未知。

安全資料表

MCPQ-45L

SDS-1276

全5頁: 4/5

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、眼睛

症狀：產品根據已知或提供的信息不會產生急性毒性危害。

急毒性：

吸入：可能造成刺激。

皮膚：避免與皮膚接觸。

眼睛：避免與眼睛接觸。

食入：不是預期的接觸途徑。

LD50、LC50 (測試動物、吸收途徑)：

以下值根據 GHS 文件的第 3.1 章計算

ATEmix (食入) 4,563.00 mg / kg

ATEmix (皮膚) 9,127.00 mg / kg

Chemical Name	LD50 Oral VALUE (mg/kg)	LD50 Dermal VALUE	Inhalation LC50
Water	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Copper Sulfate	= 300 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	-

慢毒性或長期毒性：---

標的器官：眼睛，腎臟，肝臟，呼吸系統，皮膚。

十二、生態資料

生態毒性：

0% of the mixture consists of component(s) of unknown hazards to the aquatic environment

Chemical Name	Algae/aquatic plants	Fish	Crustacea
Water	-	-	-
Copper Sulfate	-	0.1: 96 h <i>Oncorhynchus mykiss</i> mg/L LC50	0.0058 - 0.0073: 48 h <i>Daphnia magna</i> mg/L EC50 Static

持久性及降解性：

半衰期(空氣)：---

半衰期(水表面)：---

半衰期(地下水)：---

半衰期(土壤)：---

生物蓄積性：---

土壤中之流動性：---

其他不良效應：---

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：按照聯邦，州和地方的規定處理。不要重複使用容器。

安全資料表

MCPQ-45L
SDS-1276
全5頁: 5/5

十四、運送資料

聯合國編號：3082
聯合國運輸名稱：環境有害物質，液體，n.o.s.(硫酸銅)
運輸危害分類：9
包裝類別：III
海洋污染物(是/否)：是，本產品含有根據海洋污染物列出的化學物質
特殊運送方法及注意事項：此產品包裝小於9加侖(36公升)，經空運、陸運或鐵路運輸時不受運輸限制規定。只有在經海運或包裝大於9加侖(36公升)時，需受運輸限制規定。

十五、法規資料

適用法規：：1.職業安全衛生設施規則 2.危害性化學品標示及通識規則 3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 4.道路交通安全規則

十六、其他資料

參考文獻	Moses Lake Industries Inc.之 SDS(2017/03/09E)
製表者單位	名稱：Moses Lake Industries Inc.
	地址/電話：8248 Randolph Rd NE Moses Lake, WA 98837 USA 電話：1.509.762.5336
製表人	職稱：安全衛生室 姓名(簽章)：葉茂祥
製表日期	2018/1/11

註：SDS 內容異動部分以藍色字體表示。