



1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	銀科技環氧樹脂套件部件 B	
其他名稱	無。	
建議用途及限制使用	無資料。	
建議用途	未知。	
建議限制		
製造者、輸入者或供應者	Materion Advanced Materials Group	
地址	42 Mt. Ebo Road South Brewster NY 10509 美國	
電話	1+845.279.0900	
電子郵件	無資料。	
聯繫人	無資料。	
緊急聯絡電話	美國化學運送緊急應變中心(CHEMTREC)	1+703.527.3887

2. 危害辨識資料

化學品危害分類	未被分類。	
物理性危害		
健康危害	急毒性物質, 吞食	第4級
	急毒性物質, 皮膚	第4級
	腐蝕/刺激皮膚物質	第1級
	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	第1級
環境危害	未被分類。	

標示內容
圖式



警示語	危險	
危害警告訊息	吞食有害。皮膚接觸有害。造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。造成嚴重眼睛損傷。	
危害防範措施	處理後要徹底洗淨。使用本產品時不得進食、飲水或吸煙。戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。	
防範措施		
事故回應	如誤吞咽：漱口。不得誘導嘔吐。如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。若不慎吸入：移到新鮮空氣處，保持呼吸舒適的體位休息。如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。立即呼救毒物諮詢中心/求醫。脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。	
儲存	存放處須加鎖。	
廢棄處置方法	按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。	
其他危害	未知。	
補充資訊	100% 的混合物含有未知的口服急毒性成分 100% 的混合物含有未知的皮膚急毒性成分 40% 的混合物含有對水棲環境的未知急性危害成分 40% 的混合物含有對水棲環境的長期危害成分 For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.	

3. 成分辨識資料

混合物	化學名稱	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度 (%)
	銀	7440-22-4	65 - 75
	Silver		
	Aliphatic Polyaminoamide	68410-23-1	20 - 30

2,4,6-叁(二甲氨基甲基)苯酚
2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

90-72-2

3 - 10

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入	移至空氣清新的地方。如果症狀持續或惡化，聯絡醫生。
皮膚接觸	立刻脫掉所有被污染的衣服。用水清洗皮膚/淋浴。立即呼叫醫生或毒物控制中心。化學燒傷必須由醫生治療。沾染的衣服清洗後方可重新使用。
眼睛接觸	立刻大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。如果可能性的話，移除隱形眼鏡。繼續沖洗。立即呼叫醫生或毒物控制中心。
食入	立即呼叫醫生或毒物控制中心。漱口。禁止催吐。若發生嘔吐，保持頭低位，使胃容物不會進入肺部。

最重要症狀及危害效應

燒痛感，並嚴重腐蝕皮膚。造成嚴重眼睛損傷。症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。可能導致眼睛永久性損害包括失明。

對急救人員之防護

務必讓醫務人員知道所涉及的物質，並採取防護措施以保護他們自己。出示此安全資料表給到現場的醫生看。

對醫師之提示

提供普通幫助措施和治療。化學品灼傷時：立刻用水沖洗，若衣服沒有粘住燒傷部位，沖洗時需把衣服脫掉，並打電話叫救護車，在送往醫院的途中需繼續沖洗燒傷部位。讓受害人保持溫暖。觀察患者。症狀可能會延後發生。

5. 滅火措施

適用滅火劑	霧狀水。泡沫。乾燥化學粉。二氧化碳 (CO ₂)。
避免使用的滅火劑	禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。
滅火時可能遭遇之特殊危害	燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。
特殊滅火程序	不會遭到危險時才可以從火場移走容器。
消防人員之特殊防護裝備	發生火災時，使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。
一般火災危害	無異常的火災或爆炸危險。
特定方法	採用標準滅火程序並考慮其他與物質有關的危險。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項	讓無關人員離開。使人員遠離和逆風於溢出/洩露的地區。清潔時，戴合適防護設備和衣物。嚴禁接觸損壞的容器或洩漏物，除非穿戴適當的防護服。確保通風是足夠的。如果相當量的溢出物不能被控制，通報有關當局。見SDS(物質安全資料表)第8部分個體防護的說明。
環境注意事項	避免排入排水系統、河道或排放到地面上。
清理方法	大量外洩：如果這沒有風險，停止物料流動。如果有可能，開溝排放洩漏的物料。用蛭石、乾沙或乾土吸收後裝在容器中。產品回收後，用水沖洗洩漏區。 少量外洩：用吸附性材料擦拭，揩去(如織物、毛絨)。徹底清理表面以去除殘留污染物。 千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。對於垃圾處理，請參見安全資料表 (SDS) 第13節。

7. 安全處置與儲存方法

處置	嚴防進入眼中、接觸皮膚和衣服。不得品嚐或食入。避免長期暴露。使用時不要吃、喝或吸煙。提供足夠通風。穿戴合適的個人防護設備。處理後要徹底洗手 沾染的衣服清洗後方可重新使用。遵守良好工業衛生習慣。
儲存	存放處須加鎖。存放在密閉的容器中。存儲時，遠離不相容的材料（請參見安全資料表 (SDS) 第10節）的距離。

8. 暴露預防措施

容許濃度

台灣。職業接觸限值 (OELs)。(勞工作業場所容許暴露標準, OSHA No. 10302007931), 經修訂

成分	類型	值	形狀
銀 (CAS 7440-22-4)	短時間時量平均容許濃度	0.03 mg/m ³	煙煙及粉塵

職業暴露限值 (OELs)。(危險和有害物質工作環境標準)

成分	類型	值	形狀
銀 (CAS 7440-22-4)	八小時日時量平均容許濃度	0.01 mg/m ³	煙煙及粉塵

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值

成分	類型	值	形狀
銀 (CAS 7440-22-4)	八小時日時量平均容許濃度	0.1 mg/m ³	煙煙及粉塵
生物指標	成分無生物暴露的限制。		
工程控制	應採用良好的全面通風。通風速率應與具體條件匹配。如可行，採用過程封閉、局部通風，或其他工程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值，維持空氣中濃度水準到可接受的水準。處理本品時，應有洗眼設施和應急沖淋設施。		
個人防護設備	佩戴帶側邊的安全眼鏡（護目鏡）和面罩。		
眼睛/臉防護			
皮膚及身體防護	穿戴適當的抗化學手套。		
手部防護			
其他	穿上合適的化學防護衣。		
呼吸防護	為了預防通風不足，需配備合適的助呼吸裝置。		
熱危害	必要時，穿戴合適的熱防護服。		
衛生措施	遠離食品和飲料。始終保持良好的衛生習慣，如在處理物質之後，在吃喝、飲食和/或吸煙之前洗手。定期洗滌工作服和防護設備，以除去污染物。		

9. 物理及化學性質

外觀

物質狀態	固體。
形狀	固體。
顏色	無資料。
氣味	無資料。
嗅覺閾值	無資料。
熔點/凝固點	960.5 °C (1760.9 °F) 預計
pH 值	無資料。
沸點 / 沸點範圍	2000 °C (3632 °F) 預計
易燃性（固體、氣體）	無資料。
閃火點	無資料。
分解溫度	無資料。
自燃溫度	無資料。
燃燒上 / 下限或爆炸界限	
燃燒極限 - 下限 (%)	無資料。
燃燒極限 - 上限 (%)	無資料。
爆炸極限 - 下限 (%)	無資料。
爆炸極限 - 上限 (%)	無資料。
蒸氣壓	0.000009 hPa 預計
蒸氣密度	無資料。
密度	10.49 g/cm ³ 預計
溶解度	
溶解度（水）	無資料。
辛醇/水分配係數	無資料。
揮發速率	無資料。
其他資料	
爆炸特性	非爆炸性。
氧化性質	沒有氧化性。
比重	10.49 預計

10. 安定性及反應性

反應性	該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且非反應性。
安定性	正常條件下物料穩定。
特殊狀況下可能之危害反應	正常使用的條件下未見有危險反應。
應避免之狀況	遠離熱源，熱表面，火花，明火和其他點火源。接觸禁配物。
應避免之物質	氨。氮。

危害分解物

沒有危險的分解產物。

11. 毒性資料

暴露途徑

吸入

會刺激呼吸系統。持續的吸入可能是有害的。

皮膚接觸

可能造成嚴重的皮膚灼傷。皮膚接觸有害。

眼睛接觸

造成嚴重眼睛損傷。

食入

造成消化道灼傷。吞食有害。

症狀

燒痛感，並嚴重腐蝕皮膚。造成嚴重眼睛損傷。症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。可能導致眼睛永久性損害包括失明。

毒理學效應資訊

急毒性

皮膚接觸有害。吞食有害。

腐蝕/刺激皮膚物質

造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷。

嚴重損傷 / 刺激眼睛物質

造成嚴重眼睛損傷。

呼吸道或皮膚過敏

呼吸道過敏

不是呼吸道致敏物。

皮膚過敏

此產品將不會引起皮膚敏感。

生殖細胞致突變性物質

無資料顯示產品或成分超過0.1%具致突變性或基因毒性。

致癌物質

無資料。

生殖毒性物質

這種產品預期不會導致生殖或發育效應。

特定標的器官系統毒性物質－單一暴露

未被分類。

特定標的器官系統毒性物質－重複暴露

未被分類。

吸入性危害物質

非吸入危險。

慢性影響

持續的吸入可能是有害的。

12. 生態資料

生態毒性

產品不被分類為環境有害物質。然而，這不排除大量的和經常的洩漏物可能對環境產生有害影響或損害。

產品

物種

試驗結果

銀科技環氧樹脂套件部件 B

水生的

甲殼綱

EC50

水蚤

0.0127 mg/l, 48 小時 預計

魚類

半數致死濃度

魚類

3.8034 mg/l, 96 小時 預計

持久性及降解性

對混合物中任何成分的降解性, 無數據。

生物蓄積性

無數據。

土壤中之流動性

無此產品的有關資料。

其他不良效應

該成分對環境無其他任何副作用（例如臭氧耗竭、臭氧形成潛勢、內分泌失調、全球變暖潛勢）。

13. 廢棄處置方法

排放規定

收集回收或裝在密封的容器中送至專門的廢棄物處理場處理。按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

殘餘廢棄物

按當地規定處理。空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。必須以安全的方式處置此產品和其容器(請參考: 處置說明)。

受污染包裝

由於空容器也保留有產品殘留物，因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊。空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。

當地廢棄處置法規

根據所有適用法律處理

14. 運送資料

IATA

並未列為危險物質。

IMDG

並未列為危險物質。

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 準則散裝運輸 不適用

15. 法規資料

適用法規

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 毒性化學物質管理法: 毒性化學物質標示及安全資料表管理辦法 此物質安全資料表根據「危害性化學品標示及通識規則」製作。

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

不適用。

優先管理化學品清單 (優先管理化學品處理條例), 經修訂

不適用。

有毒化學物質 (TCS) 清單 (EPA 有毒物質公告 0960095331E 號, 表 1-3, 2007 年 12 月 17 日, 經修訂)

不適用。

對危險和有害物質工作場所的空氣標準

銀 (CAS7440-22-4)

適用。

第一階段及第二階段及第三階段優先適用GHS 之危害物質分類

2,4,6-叁(二甲氨基甲基)苯酚 (CAS90-72-2)

銀 (CAS7440-22-4)

國際法規

斯德哥爾摩公約

不適用

鹿特丹公約

不適用

蒙特利爾協議

不適用

京都議定書

不適用

巴塞爾(Basel)公約

不適用

國際存貨

國家與地區

名錄名稱

在名錄上 (是/否)*

澳洲

澳大利亞化學物質清單(AICS)

是

加拿大

本國物資清單 (DSL)

是

加拿大

非國內物質清單 (NDSL)

否

中國

中國現存化學物質名錄(IECSC)

是

歐洲

歐洲現有商業化學物質名錄 (EINECS)

否

歐洲

歐洲申報化學物質清單 (ELINCS)

否

日本

現存和新化學物質名錄 (ENCS)

否

韓國

現存化學品名錄 (ECL)

是

紐西蘭

紐西蘭清單

是

菲律賓

菲律賓化學品和化學物質清單 (PICCS)

是

臺灣

台灣化學物質名錄 (TCSI)

是

美國和波多黎各

有毒物質控制法(TSCA)名錄

是

*「是」代表本產品的所有成分皆符合其管轄國家的物質名錄規定

「否」表示此產品是不在清單上或免列於執政單位管理下的庫存需求。

16. 其他資料

參考文獻

美國政府工業衛生師協會

EPA:建立數據庫

NLM:危險物質資料庫

美國。IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著

台灣。危險物質(危險物質和有毒物質通識規則)

台灣。先驅毒化學品工業(先驅毒化學品工業的商檢和報關歸類和管理條例, MOEA 第87條法令,修訂

版 台灣。職業暴露限值(工作場所空氣中有害和危險物質濃度的標準)

台灣。有毒化學物質(TCS)(環保總署公布的有毒物質目錄)

台灣。毒性化學物質(危險物質和有毒物質的有害通識規則)

製表單位

無資料。

製表人

無資料。

免責任聲明

Materion Advanced Materials Group 無法預期此一資訊及其產品，或其他製造商將其產品與資訊結合之所有狀況。使用者有責任確保產品在搬運、儲藏及棄置時之安全狀況，並需為因不當使用造成之遺失、傷害、損壞或支出擔負賠償責任。

這份文件是使用認為技術可靠資源的資料和認為是正確的資料來準備的。Materion 對此文件包含資料的精確性不做擔保，無論是明示的還是暗示的。對於也許使用這些資料和其產品而無法控制實際使用的條件，Materion 不能預見所有這些條件。在為任何特定使用目的來使用這一產品上，使用者將有責任評價所有的現有資料，並遵循所有的聯邦、州、省和當地法律、法規和規章制度。

發行日期

14-二月-2020

修訂版本資訊

產品與公司辨識資料：產品用途
成分的組成／資料：公開取代