



1. 化學品與廠商資料

化學品名稱	MEG-150 環氧
其他名稱	
安全資料表(SDS)編號	F01
建議用途及限制使用	
建議用途	電腦、電子及光學產品、電氣設備製造 科研和開發 其他：製造醫療和國防設備
建議限制	專業使用：公共域（行政、教育、娛樂、服務、技工） 消費用途：私人家庭（一般公眾消費者）
製造者、輸入者或供應者	Materion Advanced Materials
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights OH 44124 美國
電話	1.216.383.4019
電子郵件	ehs@materion.com
聯繫人	Theodore Knudson
緊急聯絡電話	See Section 16.

2. 危害辨識資料

化學品危害分類	
物理性危害	未被分類。
健康危害	急毒性物質, 皮膚 第4級 腐蝕/刺激皮膚物質 第2級 皮膚致敏物質 第1B級 生殖細胞致突變性物質 第2級 致癌物質 第2級 特定標的器官系統毒性物質, 單一暴露 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	懷疑會致癌。懷疑造成遺傳性缺陷。造成皮膚刺激。皮膚接觸有害。可能造成皮膚過敏。會對器官造成傷害。
危害防範措施	
防範措施	在使用前獲取特別指示。在讀懂所有安全防範措施之前切勿搬動。使用所需的個人防護設備。受沾染的工作服不得帶出工作場地。
事故回應	如發生皮膚刺激：求醫/就診。沾染的衣服清洗後方可重新使用。如有接觸或擔心：取得醫療諮詢/就醫。
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	欲了解更多信息，請與產品管理系+1.216.383.4019。

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 (%)
聚醯胺	63428-84-2	45 - 75
Polyamide		

	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	濃度 (%)
Diglycidyl Resorcinol Ether	101-90-6	20 - 22
專有成分 PROPRIETARY INGREDIENTS	無資料	7 - 13
甲醇 Methanol	67-56-1	0 - 2
氧化鈦(TiO2) Titanium Oxide (TiO2)	13463-67-7	0 - 1.5

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方法

吸入

將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。如果症狀持續或惡化，聯絡醫生。

皮膚接觸

如發生皮膚刺激：求醫/就診。用肥皂和水洗滌。沾染的衣服清洗後方可重新使用。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。

眼睛接觸

立刻用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。如果刺激症狀持續或加重，應就醫。

食入

預期因攝入不會產生不良影響。

最重要症狀及危害效應

可能造成皮膚過敏。長期暴露會引起長遠的影響。

對急救人員之防護

如感覺不舒服，尋求醫生的建議(可能的話出示此標籤)。沾染的衣服清洗後方可重新使用。

對醫師之提示

讓受害人保持溫暖。提供普通幫助措施和治療。觀察患者。症狀可能會延後發生。根據症狀處理。燒傷：立即用水沖洗。沖洗時脫掉沒有黏住燒傷部位的衣服。呼叫救護車。在送往醫院的途中需繼續沖洗燒傷部位。

5. 滅火措施

適用滅火劑

霧狀水。霧狀水。乾燥化學粉。二氧化碳 (CO2)。

避免使用的滅火劑

禁止使用直流水柱因為它可能使火苗蔓延分散。

滅火時可能遭遇之特殊危害

未知。

特殊滅火程序

為了預防發生火災和/或爆炸，不要吸入煙塵。不會遭到危險時才可以從火場移走容器。水噴霧可用來冷卻未打開的容器。

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

未知。

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項

讓無關人員離開。清潔時，戴合適防護設備和衣物。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

掃掉和真空吸掉溢出物並收集在適當的容器中以便處理。按照 SDS 第 13 節的指示, 收集並處理溢出物。用水沖洗受汙染的區域。

7. 安全處置與儲存方法

處置

處理後要徹底洗手 沾染的衣服清洗後方可重新使用。在使用前獲取特別指示。穿戴合適的個人防護設備。使用本品時禁止飲食或吸煙。遵守良好工業衛生習慣。

儲存

按照當地/地區/國家/國際法規儲存

8. 暴露預防措施

容許濃度

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
氧化鈦(TiO2) (CAS 13463-67-7)	八小時日時量平均容許濃度	10 mg/m3
	短時間時量平均容許濃度	15 mg/m3
甲醇 (CAS 67-56-1)	八小時日時量平均容許濃度	262 mg/m3
		200 ppm

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值

成分	類型	值
氧化鈦(TiO ₂) (CAS 13463-67-7)	八小時日時量平均容許濃度	10 mg/m ³
甲醇 (CAS 67-56-1)	八小時日時量平均容許濃度	200 ppm
	短時間時量平均容許濃度	250 ppm

生物指標

ACGIH生物接觸標誌

成分	值	決定因素	標本	取樣時間
甲醇 (CAS 67-56-1)	15 mg/l	甲醇	尿	*

* -取樣的詳細內容請參照來源文件。

暴露指導

台灣職業接觸限值 (OELs): 皮膚指定

甲醇 (CAS67-56-1) 從皮膚滲入體內

美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 閾限值: 皮膚指定

甲醇 (CAS67-56-1) 皮膚吸收的危險

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。

個人防護設備

眼睛/臉防護 戴有側護罩的安全眼鏡（或護目鏡）。

皮膚及身體防護

手部防護 穿戴適當的抗化學手套。

其他 謹防與皮膚接觸。需穿上合適的防護衣服。

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

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，以除去汙染物。遠離食品和飲料。在操作後，進食前洗手。遵循相應的醫療監護要求。使用時嚴禁吸煙。受汙染的工作服不得帶出工作場地。使用時不要吃、喝或吸煙。

9. 物理及化學性質

外觀

物質狀態 固體。

形狀 薄膜。

顏色 白色。

氣味 無。

嗅覺閾值 不適用

熔點/凝固點 -97.8 °C (-144.04 °F) 預計 / 不適用

pH 值 不適用

沸點 / 沸點範圍 不適用

易燃性（固體、氣體） 未知。

閃火點 不適用

分解溫度 不適用

自燃溫度 不適用

燃燒上 / 下限或爆炸界限

燃燒極限 - 下限 (%) 不適用

燃燒極限 - 下限 (%) 溫度 不適用

燃燒極限 - 上限 (%) 不適用

燃燒極限 - 上限 (%) 溫度 不適用

爆炸極限 - 下限 (%) 不適用

爆炸極限 - 下限 (%) 溫度 不適用

爆炸極限 - 上限 (%) 不適用

爆炸極限 - 上限 (%) 溫度 不適用

蒸氣壓	不適用
蒸氣密度	不適用
密度	1.36 g/cm ³ 預計
溶解度	
溶解度 (水)	Neglible.
辛醇/水分配係數	不適用
揮發速率	不適用
其他資料	
爆炸特性	非爆炸性。
氧化性質	沒有氧化性。
黏度	不適用

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	無。
應避免之狀況	接觸禁配物。
應避免之物質	強氧化劑。
危害分解物	在熱分解溫度時，釋放出一氧化碳和二氧化碳。 氮。 氮氧化物。

11. 毒性資料

暴露途徑	
吸入	會刺激呼吸系統。
皮膚接觸	造成皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。 皮膚接觸有害。
眼睛接觸	造成嚴重眼睛刺激。 直接接觸可引起眼部暫時刺激。
食入	吞食可能有害。
症狀	可能造成皮膚過敏。
毒理學效應資訊	
急毒性	皮膚接觸有害。
腐蝕/刺激皮膚物質	造成皮膚刺激。
嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	造成嚴重眼睛刺激。 直接接觸可引起眼部暫時刺激。
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	可能造成皮膚過敏。
生殖細胞致突變性物質	懷疑造成遺傳性缺陷。
致癌物質	懷疑會致癌。
美國政府工業衛生專家協會 (US ACGIH) 致癌性	
氧化鈦(TiO ₂) (CAS13463-67-7)	A4 無法確認對人有致癌作用。
國際癌症研究中心(IARC)專著。 致癌性的綜合評價	
Diglycidyl Resorcinol Ether (CAS101-90-6)	2B 可能對人有致癌作用。
氧化鈦(TiO ₂) (CAS13463-67-7)	2B 可能對人有致癌作用。
生殖毒性物質	未被分類。
特定標的器官系統毒性物質－單一暴露	會對器官造成傷害。
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	長期暴露會引起長遠的影響。

12. 生態資料

生態毒性

產品		物種	試驗結果
MEG-150 環氧			
水生的			
急性			
甲殼綱	EC50	水蚤	61866.1875 mg/l, 48 小時 預計
魚類	半數致死濃度	魚類	62590.7539 mg/l, 96 小時 預計
成分		物種	試驗結果

氧化鈦(TiO ₂) (CAS 13463-67-7)			
水生的			
急性			
甲殼綱	EC50	水蚤(大型蚤)	> 1000 mg/l, 48 小時
魚類	半數致死濃度	底鱗(底鱗科)	> 1000 mg/l, 96 小時

甲醇 (CAS 67-56-1)			
水生的			
急性			
甲殼綱	EC50	水蚤(大型蚤)	> 10000 mg/l, 48 小時
魚類	半數致死濃度	鱒(胖頭鱒)	> 100 mg/l, 96 小時

持久性及降解性 無資料。

生物蓄積性

生物蓄積性			
正辛醇/水分配係數 log Kow			
甲醇		-0.77	

土壤中之流動性 無資料。

其他不良效應 無資料。

13. 廢棄處置方法

排放規定 按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。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。

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 空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。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。

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 無資料。
準則散裝運輸

15. 法規資料

適用法規 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 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

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

甲醇 (CAS67-56-1)

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

氧化鈦(TiO₂) (CAS13463-67-7) 適用。

甲醇 (CAS67-56-1) 適用。

有機溶劑中毒預防規則

甲醇 (CAS67-56-1)

第二種有機溶劑

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

Diglycidyl Resorcinol Ether (CAS101-90-6)

甲醇 (CAS67-56-1)

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

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)	否
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)	否
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)	否
紐西蘭	紐西蘭清單	否
菲律賓	菲律賓化學品和化學物質清單(PICCS)	否
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	否

*「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

NLM：危險物質資料庫

EPA:建立數據庫

美國。IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著

美國政府工業衛生師協會

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。OELs (工作場所允許暴露限值標準), 經修訂

台灣。危險材料(危險化學品標籤和危險品通報規定), 經修訂的

台灣。有毒化學物質(TCS)(環保總署公布的有毒物質目錄)

台灣。有毒物質(有毒和有關化學物質控制法)

製表人

無資料。