



**MATERION**

產品名稱: MEG-150 環氧

# 化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519編制。

發行日期: 27-五月-2021

版本編號: 01

MSDS 編號: F01

## 部份 1 化學產品與公司識別

化學品中文名	MEG-150 環氧
化學品英文名	MEG-150 Epoxy
製造商	Materion Advanced Materials
地址	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 美國
聯繫人	Theodore Knudson
電話	1.216.383.4019
電子郵件	ehs@materion.com
緊急聯絡電話	See Section 16.
發行日期	27-五月-2021
MSDS 編號	F01

## 部份 2 危害辨識資料

緊急情況概述	皮膚接觸有害。造成皮膚刺激。懷疑會致癌。懷疑造成遺傳性缺陷。可能造成皮膚過敏。會對器官造成傷害。
--------	--

### GHS hazard categories

物理性危害	未被分類。	
健康危害	急毒性物質, 皮膚	第3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

#### 象形圖



#### 警示語

危險

#### 危害警告訊息

H312	皮膚接觸有害。
H315	造成皮膚刺激。
H317	可能造成皮膚過敏。
H341	懷疑造成遺傳性缺陷。
H351	懷疑會致癌。
H370	會對器官造成傷害。

#### 危害防範措施

##### 防範措施

P201	遵守良好工業衛生習慣。
P202	在使用前獲取特別指示。
P281	在讀懂所有安全防範措施之前切勿搬動。
P272	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

P332 + P313 如發生皮膚刺激：求醫/就診。  
 P363 沾染的衣服清洗後方可重新使用。  
 P308 + P313 如有接觸或擔心：取得醫療諮詢/就醫。

**儲存**

P405 存放處須加鎖。

**廢棄處置方法**

P501 按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

**物理性危害及化學性危害**

未知。

**健康危害**

可能造成皮膚過敏。

**環境危害**

不預期對水生生物有害。

**補充資訊**

欲了解更多信息，請與產品管理系+1.216.383.4019。

**部份 3 成分辨識資料**

**純物質或混合物**

混合物

**化學名稱**

**濃度 (%)**

**化學文摘社登記號碼(CAS)**

聚酰胺 Polyamide	45 - 75	63428-84-2
NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR. Diglycidyl Resorcinol Ether	20 - 22	101-90-6
專利成份 PROPRIETARY INGREDIENTS	7 - 13	無資料
甲醇 Methanol	0 - 2	67-56-1
氧化鈦 (TiO2) Titanium Oxide (TiO2)	0 - 1.5	13463-67-7

**部份 4 急救措施**

**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** 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。

**最重要的症狀和健康影响** 無資料。

**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)。

**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。

**第5部分 救火措施**

**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。

**具體危害** 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。

**部份 6 洩漏處理方法**

**個人防護措施、防護設備和應急程序**

**對非緊急狀況人員** 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。

**對緊急狀況反應者** 讓無關人員離開。使用在安全資料表 (SDS) 第 8 節所推薦的個人防護。

**環境注意事項**

避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

**清理方法和材料控制措施**

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。

**防止發生次生危害的預防措施** 無資料。

**部份 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

**部份 8 暴露預防措施**

**容許濃度**

中國職業暴露限值 (OELs)。工作場所有害因素，化學有害因素的職業暴露限值 ( GBZ 2.1-2007 )

成分	類型	值	形狀
氧化鈦(TiO2) (CAS 13463-67-7)	PC-TWA	8 mg/m3	總塵。
甲醇 (CAS 67-56-1)	PC-STEL	50 mg/m3	
	PC-TWA	25 mg/m3	

**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**

中國OELs . Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace, Chemical Hazardous Agents (GBZ 2.1-2007): 皮膚標示

甲醇 (CAS67-56-1) 從皮膚滲入體內

**監控方法** 依照標準監控程序。

**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**

**呼吸防護** 為了預防通風不足，需配備合適的助呼吸裝置。

**手部防護** 穿戴適當的抗化學手套。

**眼睛防護** 戴有側護罩的安全眼鏡（或護目鏡）。

**皮膚防護** 謹防與皮膚接觸。需穿上合適的防護衣服。

**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，以除去污染物。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。使用時不要吃、喝或吸煙。

**部份 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

**pH 值** 不適用

**熔點/凝固點** -97.8 °C (-144.04 °F) 預計 / 不適用

**沸點 / 沸點範圍** 不適用

**閃火點** 不適用

**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
相對密度	不適用
密度	1.36 g/cm3 預計
溶解度	
溶解度 (水)	Neglible.
辛醇/水分配係數	不適用
自燃溫度	不適用
分解溫度	不適用
易燃性 (固體、氣體)	未知。
其他資料	
靜電荷特型	
電阻率 (低) 溫度	不適用
爆炸特性	非爆炸性。
氧化性質	沒有氧化性。
黏度	不適用

**部份 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。 氨。 氮氧化物。

**部份 11 毒性資料**

急毒性 皮膚接觸有害。

成分	物種	試驗結果
----	----	------

Diglycidyl Resorcinol Ether (CAS 101-90-6)

急性

口服

半數致死量

大鼠

2.57 g/kg

暴露途徑 皮膚接觸. 攝食。

腐蝕/刺激皮膚物質 無資料。

嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 無資料。

呼吸道或皮膚過敏  
 呼吸道過敏 不是呼吸道致敏物。

皮膚致敏物質 無資料。

生殖細胞致突變性物質 無資料。

致癌物質 懷疑會致癌。

中國有害因素OELS，工作場所：第一類致癌物

TITANIUM DIOXIDE DUST (總共) (CAS13463-67-7)

可能的人類致癌物

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(TiO2) (CAS13463-67-7)

2B 可能對人有致癌作用。

生殖毒性物質 未被分類。

特定目標器官系統毒性－單次接觸 會對器官造成傷害。

特定目標器官系統毒性－重復接觸 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。

## 部份 12 生態資料

### 生態數據

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(TiO2) (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

生態毒性 無資料。

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。

## 部份 13 廢棄處置方法

**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** 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。

## 部份 14 運送資料

### CNDG

並未列為危險物質。

### 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

## 部份 15 法規資料

Law of the People's Republic of China on Prevention and Control of Occupational Diseases

Classification of occupational disease hazards

TITANIUM DIOXIDE DUST (CAS13463-67-7)

甲醇 (CAS67-56-1)

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals

Catalog of Hazardous Chemicals

甲醇 (CAS67-56-1)

**重點監管的危險化學品目錄**

甲醇 (CAS67-56-1)

Interim Provisions on the Supervision and Management of Major Hazards of Dangerous Chemicals GB 18218-2008 Identification of major hazard installations for dangerous chemicals

化學名稱	化學文摘社登記號	閾值數量 (Tons)
甲醇	67-56-1	500

Provision on the Environmental Administration of New Chemical Substances

China Inventory of Existing Chemical Substances

國家與地區	名錄名稱	在名錄上 (是/否)*
中國	中國現存化學物質名錄(IECSC)	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。

**其它的規定**

該安全資料表符合下列法律，條例及標準：  
 危險化學品安全性管制條例  
 使用毒性產品之工作場所勞動保護條例  
 工作場所中的化學品安全使用措施  
 化學品的安全資料表 - 各節內容與順序 (GB/T 16483-2008)  
 化學品警示標籤製備準則 (GB15258-2009)  
 危險貨物的包裝標誌(GB190-2009)  
 包裝 - 貨物裝卸的圖形標誌(GB/T191-2009)

**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

**部份 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  
 GB12268-2012：危險貨物清單。  
 GB6944-2012：危險品分類和代碼

**免責聲明**

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。