

# 安全資料表

版本號 8.1

修訂日期 06.02.2022

列印日期 06.02.2022

## 部分 1: 化學品與廠商資料

### 1.1 產品辨識

化學品名稱	: 丙三醇 甘油 anhydrous for synthesis Glycerol anhydrous for synthesis
產品編號	: 8.18709
物品編號	: 818709
品牌	: Millipore

### 1.2 其他名稱

無數據資料

### 1.3 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 : 化學合成

### 1.4 安全資料表提供者的詳情

廠商名稱 : 台灣默克股份有限公司  
台北市內湖區(114)堤頂大道二段 89 號 6 樓  
088620  
TAIWAN

MERCK LTD.  
6F., No. 89, Tiding Blvd.,  
Neihu Dist., Taipei City

Merck KGaA  
64271 Darmstadt  
Germany  
Phone:+49 6151 72-0

電話 : +886 2-2162-1111-886

Millipore- 8.18709

頁碼 1 的 11

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US  
and Canada

**MERCK**

## 1.5 緊急聯絡電話

緊急聯繫電話 : +886 2-2162-1111 \*  
Fax:+886 2-8751-6262 \*  
CHEMTREC: 00801-14-8954

---

## 部分 2: 危害辨識資料

### 2.1 化學品危害分類

非危險物質或混合物。

### 2.2 GHS標示內容，包括危害防範措施

非危險物質或混合物。

### 2.3 其他危險 - 無

---

## 部分 3: 成分辨識資料

純物質 / 混合物 : 純物質

### 3.1 純物質

分子式 : C3H8O3  
分子量 : 92.09 g/莫耳  
化學文摘社登記號碼(CAS No.) : 56-81-5  
EC-編號 : 200-289-5

根據相關法規，無需揭示有關成分。

---

## 部分 4: 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 吸入

吸入之後: 將傷者移到空氣新鮮處。

#### 皮膚接觸

皮膚接觸下: 立即移除所有受汙染的衣物。 用水沖洗皮膚 / 淋浴。

#### 眼睛接觸

眼睛接觸之後: 以大量清水沖洗。 取下隱形眼鏡。

#### 食入

吞食之後: 立即讓傷者飲水(最多 2 杯)。 如感不適就醫治療。

#### 4.2 最重要症狀及危害效應

最重要的症狀和影響參見標籤和第11節

#### 4.3 及時的醫療處理和所需的特殊處理的說明和指示

無數據資料

---

### 部分 5: 滅火措施

#### 5.1 滅火介質

##### 適用滅火劑

水 泡沫 二氯化碳(CO<sub>2</sub>) 乾粉

##### 不適用的滅火劑

施用於此物質或混合物的滅火劑無限制。

#### 5.2 源於此物質或混合物的特別的危害

碳氧化物

可燃物。

著火可能引起生成出：

丙烯醛

蒸氣重於空氣，因此能延地面擴散。

在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。

起火時可能生成危害性可燃氣體或蒸氣。

#### 5.3 純給消防員的建議

在發生火災時，佩戴自給式呼吸器。

#### 5.4 其他信息

防止消防水污染地表水和地下水系統。

---

### 部分 6: 洩漏處理方法

#### 6.1 個人應注意事項

對非急救人員的建議 切勿吸入蒸氣、氣懸膠。 撤出危險區域，遵守緊急措施，請教專業人員。

有關個人防護，請看第8部分。

#### 6.2 環境注意事項

不要讓產物進入下水道。

#### 6.3 清理方法

蓋住排水孔。收集，吸收，抽取洩漏物質。遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)。以液體吸收材料(如Merck之吸附劑Chemizorb®)吸收，並依化學廢棄物處置，清理受影響的區域。

## 6.4 參考其他部分

關於處置作法請見第13項

---

## 部分 7: 安全處置與儲存方法

### 7.1 安全操作的注意事項

預防措施參見2.2節

### 7.2 安全儲存的條件，包括任何不兼容性

#### 儲存條件

保持容器緊閉。保持容器緊閉。

儲存溫度: 參考產品標籤。

#### 儲存等級

德國儲藏等級(TRGS 510): 10: 可燃性液體

### 7.3 特定用途

僅限制於第1.2節所敘述的用途

---

## 部分 8: 暴露預防措施

### 8.1 控制參數

#### 成分的作業場所控制參數

不含具有職業暴露極限值的物質。

### 8.2 暴露控制

#### 適當的技術控制

更換受污染衣物。使用此物質後須洗手。

#### 個人防護設備

##### 眼 / 面防護

請使用經官方標準如NIOSH (美國) 或 EN 166(歐盟) 檢測與批准的設備防護眼部。 安全眼鏡

##### 皮膚保護

此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。 當與其他物質混合，溶解，或出現未列入EN374規定的情況時，請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司，其網址為www.kcl.de)。

##### 完全接觸

材料: 丁睛橡膠

最小的層濃度 0.11 mm

溶劑滲透時間: 480 分

## 測試過的物質KCL 741 Dermatril® L

此項資料僅適用於默克產品與其在安全資料表上所規定的限制用途。當與其他物質混合，溶解，或出現未列入EN374規定的情況時，請與CE認證的手套供應商聯繫(如德國手套供應商KCL公司，其網址為www.kcl.de)。

### 噴濺接觸

材料：丁睛橡膠

最小的層濃度 0.11 mm

溶劑滲透時間：480 分

## 測試過的物質KCL 741 Dermatril® L

### 呼吸防護

在蒸氣/氣溶膠產生時需要使用。針對過濾式呼吸防護裝置的建議事項將依據以下標準：DIN EN 143、DIN 14387 和與所用呼吸防護裝置相關的其他標準。

### 環境暴露的控制

不要讓產物進入下水道。

---

## 部分 9: 物理及化學性質

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外觀	形狀: 液體 顏色: 無色
b) 氣味	無味
c) 嗅覺閾值	不適用
d) pH值	5.5 - 8
e) 熔點 / 凝固點	凝固點: 18.17 °C 在 1013.0 HPA - (ECHA)
f) 沸點 / 沸點範圍	290 °C 在 1,013.25 HPA
g) 閃火點 ( 測試方法 )	199 °C 在 大約1013.0 HPA - 潘斯基-馬丁斯閉杯閃點測試法
h) 挥發速率	無數據資料
i) 易燃性 ( 固體、氣體 )	無數據資料
j) 高的/低的燃燒性或爆炸性限制	爆炸上限: 19 V% 在 1013 HPA 爆炸下限: 2.7 V% 在 1013 HPA
k) 蒸氣壓	0.26 HPA 在 100 °C 5.7 HPA 在 150 °C

l) 蒸氣密度	3.18 - (空氣=1.0)
m) 密度	1.261 g/cm <sup>3</sup> 在 20 °C
相對密度	無數據資料
n) 水溶性	在 25 °C 易混合的
o) 辛醇 / 水分配係數	log Pow: -1.75 在 25 °C
p) 自燃溫度	370 °C
q) 分解溫度	無數據資料
r) 黏度	運動黏度: 無數據資料 動態黏度: 1,412 mPa.s 在 20 °C 612 mPa.s 在 30 °C 14.8 mPa.s 在 100 °C
s) 爆炸特性	無數據資料
t) 氧化特性	無

## 9.2 其他安全信息

表面張力 大約63.4 mN/m 在 20 °C

蒸氣密度 3.18 - (空氣=1.0)

## 部分 10: 安定性及反應性

### 10.1 反應性

在急劇加熱下與空氣形成爆炸性混合物。  
從低於閃點約15K ( 純粹溫度 ) 的範圍被評定為臨界值。

### 10.2 安定性

本產品在標準大氣狀態(室溫)下化學性質穩定。

### 10.3 特殊狀況下可能之危害反應

與下列物質作用有爆炸危險:  
鹵素  
強氧化劑  
過氧化物  
過氧化氫  
腈  
過氯酸  
和

鉛的氧化物  
硝酸  
和  
硫酸  
與之作用可能有起火或產生易燃氣體/蒸氣的危險:  
過錳酸鉀  
氫化物  
次氯酸鉀  
氟  
和  
鉛的氧化物  
與下列物質作用產生放熱反應:  
磷的氧化物  
氧化鉻(VI)  
鹵化磷  
醋酸酐  
和  
三氯氧磷  
和  
硝基苯

#### 10.4 應避免之狀況

強烈的加熱。

#### 10.5 應避免之物質

強氧化劑

#### 10.6 危害分解物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

---

### 部分 11: 毒性資料

#### 11.1 毒理學影響的信息

##### 急毒性物質

LD50 吞食 - 大鼠 - 27,200 mg/kg

備註: (ECHA)

吸入: 無數據資料

LD50 經皮 - 兔子 - > 10,000 mg/kg

備註: (External MSDS)

**腐蝕／刺激皮膚**

皮膚 - 兔子

結果: 無皮膚刺激 - 24 h

備註: (ECHA)

**嚴重損傷／刺激眼睛**

眼睛 - 兔子

結果: 無眼睛刺激

備註: (ECHA)

**呼吸道致敏或皮膚致敏**

無數據資料

**生殖細胞致突變性物質**

無數據資料

**致癌物質**

無數據資料

**生殖毒性**

無數據資料

**特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露**

無數據資料

**特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露**

無數據資料

**吸入性危害物質**

無數據資料

**11.2 附加說明**

重複劑量毒性 - 大鼠 - 雄性 - 吞食 - 未觀察到有害效果的水平 - > 1,600 mg/kg

備註: (ECHA)

重複劑量毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 吸入

備註: (ECHA)

重複劑量毒性 - 兔子 - 皮膚

備註: (ECHA)

據我們所知, 化學、物理與毒物性質並無徹底被研究。

腎 - 不規則 - 根據人類的證據

---

**部分 12: 生態資料****12.1 毒性**

對魚類的毒性

靜態測試 LC50 - *Oncorhynchus mykiss* ( 虹鱒 ) - 54,000 mg/l - 96 h

備註: (ECHA)

對水蚤和其他水生無脊 備註: 無數據資料

椎動物的毒性 (Glycerol)

對藻類的毒性 備註: 無數據資料

(Glycerol)

## 12.2 持久性及降解性

生物降解性 好氧性 - 暴露時間 2 d

結果: 90 % - 快速生物降解。

備註: (ECHA)

## 12.3 生物蓄積性

無數據資料

## 12.4 土壤中之流動性

無數據資料

## 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 內分泌干擾特性

無數據資料

## 12.7 其他不良效應

無數據資料

---

## 部分 13: 廢棄處置方法

### 13.1 廢物處理方法

#### 產品

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 14: 運送資料

### 14.1 聯合國編號

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): -

國際航空運輸協會-危險品規定: -

鐵路危險物運輸規定: -

## 14.2 聯合國運輸名稱

國際公路危險物運輸規定/ 無危險貨物

國際鐵路危險物運輸規定

:

國際海事危險品(規則): Not dangerous goods

國際航空運輸協會-危險品 Not dangerous goods

規定:

## 14.3 運輸危險類別

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): -

國際航空運輸協會-危險品規定: -

鐵路危險物運輸規定: -

-

## 14.4 包裹組

國際公路危險物運輸規定/國際 國際海事危險品(規則): -

國際航空運輸協會-危險品規定: -

鐵路危險物運輸規定: -

-

## 14.5 環境危險

ADR/RID 歐洲負責公路運輸的 國際海運組織的一部分(IMDG) 海洋污 國際航空運輸協會-危險品規定:

機構/歐洲負責鐵路運輸的機構 染物 ( 是 / 否 ) : 否

否

: 否

## 14.6 特殊運送方法及注意事項

## 14.7 應避免之物質

強氧化劑

## 其他信息

根據運輸法規，不屬於危險物品。

---

## 部分 15: 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

職業安全衛生法

職業安全衛生設施規則

廢棄物清理法

事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨

安全管理辦法

---

## 部分 16: 其他資料

### 其他信息

上述資料視為正確，但不包含所有的信息，僅作為指引使用。本文件中的信息是基於我們目前所知，就適當的安全預防措施應用到本產品。該信息不代表保證此產品的全部性質。Sigma-Aldrich公司及其附屬公司對任何操作或接觸上述產品而引起的損害不負有任何責任。更多使用條款，請參照發票或包裝條的反面。更多銷售條款及條件請參見[www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com)以及/或票務或裝箱單的背面。

版權所有：2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. 公司。允許無限制紙張拷貝，僅限於內部使用。

本檔頁眉和/或頁腳上的商標可能暫時在視覺上與所購買的產品不符，因為我們正在過渡我們的品牌。

然而，文中關於產品的所有資訊都保持不變，並與所訂購的產品相符。欲悉詳情，請聯絡：  
mlsbranding@sial.com

參考文獻	關於參考文獻之訊息，請參照各章節。 本文件中的信息是基於我們目前所知，就適當的安全預防措施應用到本產品。該信息不代表保證此產品的全部性質，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，不構成默克對該產品提供任何產權之擔保。		
製表單位	名稱:Merck KGaA LS-QH部門 地址/電話:64271 Darmstadt Germany/+49 6151 72-0		
製表日期	06.02.2022	列印日期	06.02.2022