

## 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

修訂日期 07.12.2017

版本號 1.2

---

### 部分 一、化學品與廠商資料

#### 1.1 產品辨識

物品編號 356350

化學品名稱 Glycerol

REACH(歐盟關於化學品註冊、評估、許可和限制)註冊號 依據歐洲議會與歐洲理事會法規(EC)No1907/2006 關於化學物質註冊、評估、授權和管制(REACH)第2篇的規範，此物質及其使用可免除註冊，故無註冊號碼，年使用量無須註冊或於註冊截止日前註冊。

化學文摘社登記號碼(CAS No.) 56-81-5

#### 1.2 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 研發用試劑  
額外的使用資訊請參考Merck Chemicals網站。

#### 1.3 安全技術說明書提供者的詳情

---

### 部分 二、危害辨識資料

#### 2.1 化學品危害分類

根據歐盟的法規此物質不屬於危險品。

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 356350  
化學品名稱 Glycerol

---

## 2.2 標示內容

標籤 (第1272/2008號歐共體 (EC)規章)

根據歐盟法規No. 1272/2008，非危險物質或混合物。

## 2.3 其他危害

未見報導。

---

## 部分 三. 成分辨識資料

### 3.1 純物質

分子式	(HOCH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CHOH	C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> (Hill)
EC-編號	200-289-5	
分子量	92.1 g/mol	

備註 根據歐盟(EC) No. 1907/2006的規定,無危險組分

### 3.2 混合物

不適用

---

## 部分 四、急救措施

### 4.1 不同暴露途徑之急救方法

吸入之後:新鮮空氣.

在皮膚接觸的情況下: 立即移除或脫掉所有沾染的衣物。 用水沖洗皮膚 / 淋浴。

眼睛接觸之後:以大量清水洗去. 取下隱形眼鏡。

吞食之後:立即讓傷者飲水(最多 2 杯). 如感不適，請就醫。

### 4.2 最重要症狀及危害效應

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號	356350
化學品名稱	Glycerol

---

發紺, 胃痛, 嗜睡, 腹瀉, 嘔吐, 頭痛

#### 4.3 對急救人員之防護：

對醫師之提示：

無適用資料。

---

## 部分 五、滅火措施

### 5.1 滅火介質

*適用滅火劑*

水, 二氧化碳(CO<sub>2</sub>), 泡沫, 乾粉

*不適用的滅火劑*

施於此物質或混合物的滅火劑無限制

### 5.2 滅火時可能遭遇之特殊危害

可燃.

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具爆炸性混合物。

起火時可能引發產生危害性氣體或蒸氣。

著火可能引起生成出：

丙烯醛

### 5.3 消防人員之特殊防護設備

*消防人員之特殊防護設備*

未著個人呼吸裝置人員不可進入危險區域內。保持安全距離並穿上適當的保護衣物，避免接觸皮膚。

*特殊滅火程序*

用水噴霧來壓住氣體 / 蒸氣 / 霧氣。防止消防水污染地表水和地下水系統。

---

## 部分 六、洩漏處理方法

### 6.1 個人應注意事項

非急救人員的建議 切勿吸入蒸氣、氣懸膠。撤出危險區域，遵照急救措施，請教專業人員

對緊急情況處理人員的建議: 防護器材請見第8節。

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號	356350
化學品名稱	Glycerol

---

## 6.2 環境注意事項

不要讓產物進入下水道。

## 6.3 清理方法

暗渠。收集，吸取與排出濺液

遵照可能的物質使用限制(見第7與10節)

以液體吸收材料(例如使用Merck之吸附劑Chemisorb®)吸收, 並依化學廢棄物處理. 清理受影響的區域.

## 6.4 參考其他部分

廢棄物處理方式請參考第13節。

---

## 部分 七、安全處置與儲存方法

### 7.1 處置

*安全操作注意事項*

看清標籤上的提示。

*衛生措施*

更換受污染衣物。使用此物質後須洗手。

### 7.2 儲存

*儲存條件*

緊閉。

建議的貯存溫度, 看產品標籤。

### 7.3 特定用途

僅限制於第1.2節所敘述的用途

---

## 部分 八、暴露預防措施

### 8.1 控制參數

不含具有職業暴露極限值的物質。

### 8.2 暴露控制

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 356350  
化學品名稱 Glycerol

---

## 工程控制

技術措施與適當的操作應優先於個人防護器具使用。

見7.1節

## 個人防護設備

需依照工作環境的情況與危險物質的濃度與數量選擇適當的防護衣物。防護衣物對於化學物質的抗化測試表可向其供應商索取。

### 眼睛/臉部防護

安全眼鏡

### 手部防護

使用於完全接觸:

手套的材料:	丁睛橡膠
手套厚度:	0.11 mm
溶劑滲透時間:	> 480 min

使用於潑濺接觸:

手套的材料:	丁睛橡膠
手套厚度:	0.11 mm
溶劑滲透時間:	> 480 min

使用的防護手套必需遵守歐盟編號89/686/EEC與EN374的標準規定。例如:使用德國手套供應商KCL公司的產品 KCL 741 Dermatril® L (使用於完全接觸), KCL 741 Dermatril® L (使用於潑濺接觸)。

依照EN374號規定, 上述的穿透時間乃是 KCL公司對建議使用的手套在他們的實驗室###行測試的結果。此項建議僅適用於物質安全資料表上規定並由我###提供的產品與我們限用的用途。當與超出EN374規定的其他物質混合或溶解時, 請與CE認證的手套供應商聯繫。(例如德國手套供應商KCL公司, 其網址為[www.kcl.de](http://www.kcl.de))。

此項建議僅適用於由我們提供並列於安全資料表上的產品且用於我們指定的用途的情況之下。當溶解於或與其他物質混合時或遇見偏離EN374規定的情況時, 請聯絡CE核准的手套供應商(例如德國手套供應商KCL公司, 其網址為[www.kcl.de](http://www.kcl.de))。

### 其他防護設備(皮膚及身體防護)

穿防護服

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 356350  
化學品名稱 Glycerol

---

## 呼吸防護

在蒸氣/煙霧生成時需要.

推薦的過濾器類型：過濾器 A-(P2)

企業管理者必須要按照呼吸保護設備的生產商提供的說明書來維修，清潔和測試這些設備。這些措施必須被正確地文件化。

## 環境暴露控制

不要讓產物進入下水道。

---

## 部分 九、物理及化學性質

### 9.1 基本的理化特性的信息

形狀	液體
顏色	無色
氣味	無味
嗅覺閾值	不適用
pH值	大約 5 在 100 g/l 20 °C
熔點 / 熔點範圍	18 - 20 °C
沸點 / 沸點範圍	290 °C 在 1,013 hPa (分解)
沸點 / 沸點範圍	182 °C 在 15 hPa

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 356350  
化學品名稱 Glycerol

---

閃火點 ( 測試方法 )	大約 180 °C 方法: 開杯
揮發速率	無適用資料。
易燃性 ( 固體、氣體 )	無適用資料。
爆炸下限	2.6 %(V)
爆炸上限	11.3 %(V)
蒸氣壓	< 0.001 hPa 在 20 °C
蒸氣密度	3.18
密度	1.26 g/cm <sup>3</sup> 在 20 °C
相對密度	無適用資料。
水溶性	在 20 °C 可溶的
辛醇 / 水分配係數	log Pow: -1.8 (25 °C) (實驗上的) 預估無生物累積 (Lit.)
自燃溫度	無適用資料。
分解溫度	> 290 °C
動態黏度	1,412 mPa.s 在 20 °C

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號	356350
化學品名稱	Glycerol

---

爆炸特性 非爆炸物

氧化特性 無

## 9.2 其它數據

著火溫度 400 °C

---

## 部分 十、安定性及反應性

### 10.1 反應性

在急劇加熱下與空氣形成具爆炸性混合物。  
從低於閃點約15K ( 絕對溫度 ) 開始的範圍被規定為極限值。

### 10.2 安定性

本產品於標準大氣狀態具化學安定性(室溫)

### 10.3 特殊狀況下可能之危害反應

與之作用有爆炸危險:

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或蒸氣的危險:

過錳酸鉀, 氫化物, 次氯酸鈣(calcium hypochlorite)

氟, 和, 鉛的氧化物

放熱反應於:

磷的氧化物, 氧化鉻(VI), 鹵化磷

醋酸酐, 和, 三氯氧磷

ANILINE, 和, 硝基苯

### 10.4 應避免之狀況

強加熱(分解).

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 356350  
化學品名稱 Glycerol

---

## 10.5 應避免之物質

無資料提供

## 10.6 危害分解物

當起火時:見第 5 節 滅火措施.

---

## 部分 十一、毒性資料

### 11.1 毒理學影響的信息

*急性吞食毒性*

LD50 大鼠: 12,600 mg/kg

(IUCLID)

症狀: 嘔吐, 胃痛, 腹瀉

*急性吸入毒性*

症狀: 可能的破壞:, 輕微黏膜刺激

*急性皮膚毒性*

LD50 兔子: > 18,700 mg/kg

(IUCLID)

*皮膚刺激*

兔子

結果: 無刺激性

(IUCLID)

*眼睛刺激*

兔子

結果: 無眼睛刺激

經濟合作發展組織測試準則405

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 356350  
化學品名稱 Glycerol

---

## *致敏性*

貼膚測試: 人類

結果: 陰性

(IUCLID)

## *生殖細胞致突變性物質*

### *體外基因毒性*

細菌回復突變試驗 ( AMES )

結果: 陰性

(IUCLID)

## *致癌物質*

此信息不提供。

## *生殖毒性*

此信息不提供。

## *致畸變性*

此信息不提供。

## *特定標的器官系統毒性物質 - 單一暴露*

此信息不提供。

## *特定標的器官系統毒性物質 - 重複暴露*

此信息不提供。

## *吸入性危害物質*

此信息不提供。

## 11.2 特殊滅火程序

大量吞食之後:

發紺, 頭痛, 嗜睡

然而, 當此物質被正確操作時, 危害反應應不會發生.

根據工業衛生和安全使用作法來操作。

---

## 部分 十二、生態資料

### 12.1 生態毒性

---

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 356350  
化學品名稱 Glycerol

---

## 對魚類的毒性

靜態測試 LC50 *Oncorhynchus mykiss* ( 紅鱒 ) : 54,000 mg/l; 96 h  
(ECHA)

## 對水蚤和其他水生無脊椎動物的毒性

靜態測試 EC50 *Daphnia magna* ( 水蚤 ) : > 10,000 mg/l; 24 h  
(ECHA)

## 12.2 持久性及降解性

### 生物降解性

63 %; 14 d

經濟合作和發展組織的試驗指導書301C

快速生物降解。

### 生物需氧量(BOD)

870 mg/g (5 d)

(外部 MSDS)

### 化學需氧量(COD)

1,160 mg/g

(外部 MSDS)

### 理論需氧量(ThOD)

1,217 mg/g

(Lit.)

### Ratio BOD/ThBOD

5天生化需氧量(BOD5) 71 %

(Lit.)

### Ratio COD/ThBOD

95 %

(Lit.)

## 12.3 生物蓄積性

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號	356350
化學品名稱	Glycerol

---

辛醇 / 水分配係數

log Pow: -1.8 (25 °C)  
(實驗上的)

預估無生物累積 (Lit.)

## 12.4 土壤中之流動性

無適用資料。

## 12.5 PBT和vPvB的評估結果

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 其他不良效應

防止排放到周圍的環境中。

---

## 部分 十三、廢棄處置方法

### 廢物處理方法

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](http://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](http://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](http://www.epa.gov.tw)網站上可以找到相關資料。

---

## 部分 十四、運送資料

### 陸路運輸 (ADR/RID)

14.1 - 14.6 根據運輸法規，不屬於危險物品。

### 內陸水路運輸 (ADN)

不相關

### 空運 (IATA)

# 安全資料表

根據歐盟(EU) No. 1907/2006的法規

物品編號 356350  
化學品名稱 Glycerol

---

14.1 - 14.6 根據運輸法規，不屬於危險物品。

## 海運 (IMDG)

14.1 - 14.6 根據運輸法規，不屬於危險物品。

14.7 按《MARPOL73/78 公約》附錄 II 和 IBC 規則  
不相關

---

## 部分 十五、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

#### 國家的法規

VCI 儲存等級 10 - 13

### 15.2 化學安全性評審

此產品未依照歐洲REACH規範編號1907/2006完成化學安全性評估。

---

## 部分 十六、其他資料

### 培訓建議

為操作人員提供充分的信息，指導和培訓。

### 用於安全技術說明書中的關鍵的或特別的縮寫字和首字母縮寫

所使用的縮寫或簡稱可至<http://www.wikipedia.org>查閱。

---

*"此處的資料根據我們現有的知識而撰寫。提供了有關藥品所需正確的安全注意事項，但並不代表對於藥品性質的保證，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，Merck 不負任何法律責任。"*

---