

# 安全資料表


序號：2693

第1頁 /6頁

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：乙醇酸 (Glycolic Acid)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：皮革染料及鞣製、紡織染料、清洗、磨光及焊接化合物、銅之酸洗、黏接劑、電鍍、石油乳劑之破壞者、鐵之螯合劑、化學壓榨、pH 控制。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：致碩化學有限公司/新北市中和區中正路1213號3樓之2/(02)3234-5666
緊急聯絡電話/傳真電話：(02)3234-5666

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：急毒性物質第 4 級 (吸入)、急毒性物質第 4 級 (吞食)、腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 1 級、生殖毒性物質第 2 級、特定標的器官系統毒性物質~重複暴露第 2 級、水環境之危害物質 (急毒性) 第 3 級
標示內容：  圖式符號：驚嘆號、腐蝕、健康危害 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吸入有害 吞食有害 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 懷疑對生育能力或胎兒造成傷害 長期或重複暴露可能會對器官造成傷害 對水生生物有害 危害防範措施： 避免與皮膚接觸 避免與眼睛接觸 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療
其他危害：—

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：乙醇酸 (Glycolic Acid)
同義名稱：Hydroxyethanoic acid、Glycolic acid、Acetic acid, hydroxy-、alpha-Hydroxyacetic acid、 2-Hydroxyacetic acid
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：79-14-1
危害成分 (成分百分比)：100

## 四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法： 吸入：1.若發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練的人供給氧氣。4.立即就醫。
---

# 安全資料表

序號：2693

第2頁 /6頁

皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處 15 分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。4.銷毀受污染的鞋子。  
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛 15 分鐘以上。2.立即就醫。  
食入：1.立即與當地毒物中心或醫師聯絡。2.若患者已經失去意識，勿催吐或是給予任何流質。3.給予患者大量的水或牛奶。4.允許嘔吐發生。5.若發生嘔吐，使患者的頭低於臀部以免吸入嘔吐物。6.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。7.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：吸入可能致命、呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷。

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：患者吸入時，建議給予氧氣。避免洗胃或引發嘔吐。

## 五、滅火措施

適用滅火劑：1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。2.粉塵/空氣混合物可能引燃或爆炸。

特殊滅火程序：

1.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器，直到火完全撲滅。3.遠離貯槽兩端。4.針對週遭火災選擇適當的滅火劑。5.不要讓水直接接觸該物質。6.大火時，建議使用水霧噴灑進行滅火。7.利用水霧來降低蒸氣。8.在安全距離或受保護區域用水霧大量噴灑。9.避免吸入該物質或其燃燒副產物。10.人員需停留在上風處，並遠離低窪。

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

## 六、洩漏處理方法

個人應注意事項：隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

環境注意事項：—

清理方法：

1.不要碰觸外洩物。2.在安全許可下，設法止漏。3.少量洩漏：用砂或其他不燃物質吸附，並將該吸附之物質放置於適當之容器內作廢棄處置。4.小量固體洩漏，將容器搬到安全地區遠離洩漏區。5.大量洩漏：築堤圍堵後廢棄處置。

## 七、安全處置與儲存方法

處置：1.避免衣服被化學物質弄濕吸附，因而接觸到皮膚。2.不可使用鋁製、鍍鋅或鍍錫容器儲存。3.避免所有個人接觸，包括吸入。4.若有暴露風險時，應穿戴個人防護衣。5.在通風良好處處置。6.避免激烈反應，將該物質加到水裡，切勿將水加到該物質。7.避免吸菸、暴露於裸光或引火源。8.避免接觸不相容物質。9.操作時禁止飲食或吸菸。10.容器不使用時需緊閉。11.避免容器物理性損壞。12.處置後務必用水及肥皂洗手。13.工作服應分開清洗並將受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。14.維持良好的職業工作習慣。15.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：1.不可使用鋁製或鍍鋅容器儲存。2.定期測漏。3.與鋁/鋅反應會產生爆炸性易燃氫氣。4.與軟鋼、鍍鋅鋼反應會產生氫氣，進而可能與空氣結合形成爆炸性混合物。5.避免與強酸、鹼一起儲存。6.貯存於原容器。7.保持容器緊閉。8.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。9.遠離不相容物質和糧食容器。10.避免容器物理性損壞並定期測漏。

# 安全資料表

序號：2693

第3頁 /6頁

## 八、 暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣的通風系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。			
控制參數			
八小時日時量平均 容許濃度 TWA	短時間時量平均 容許濃度 STEL	最高容許 濃度 CEILING	生物指標 BEIs
—	—	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用任何防粉塵及霧滴之全罩型呼吸防護具。或是任何具高效率濾材之全罩型空氣清淨式呼吸防護具。或是任何具高效率濾材及密合式面罩之動力型空氣清淨式呼吸防護具。5.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：使用任何壓力需求式或其他正壓全罩型供氣式呼吸防護具輔以逃生型設備。或是任何全罩型自攜式呼吸防護具。 手部防護：1.化學防護手套。 眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.面罩。3.提供洗眼器及緊急沖淋設備。 皮膚及身體防護：1.化學防護衣。			
衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。 2.工作場所嚴禁吸菸或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。			

## 九、 物理及化學性質

外觀：無色結晶固體	氣味：無味
嗅覺閾值：—	熔點：80℃
pH 值：1.73 (10%溶液)	沸點/沸點範圍：分解
易燃性（固體，氣體）：—	閃火點：—
分解溫度：—	測試方法（開杯或閉杯）：—
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：1.2 (水=1)	溶解度：可溶於水、醇、醚、甲醇、丙酮、醋酸。
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：/

## 十、 安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
特殊狀況下可能之危害反應：1.金屬：接觸可能釋放出易燃氫氣。2.氧化劑（強）：火災及爆炸危害。
應避免之狀況： 1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.危險氣體會積聚在局限空間。3.接觸可燃性物質可能引燃或爆炸。
應避免之物質：金屬、氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生多樣的分解物。

# 安全資料表

序號：2693

第4頁 /6頁

## 十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入

症狀：刺激、疼痛、咳嗽、呼吸短促、窒息、頭昏眼花、頭痛、噁心、虛弱、皮膚發紅、腫脹、起水泡、鱗片化、皮膚增厚、灼傷、嘔吐、休克、不規則性低血壓、脈搏不穩、呼吸淺薄、胃穿孔

急性性：吸入：1.可能造成刺激，甚至更嚴重而引起喉嚨疼痛、咳嗽及呼吸短促。2.若吸入足夠量的腐蝕性物質，在暴露後 5-72 小時可能會造成肺水腫。3.該物質會造成某些人呼吸道刺激，且此對身體的刺激反應可能會引起進一步的肺部損傷。4.腐蝕性酸會造成呼吸道刺激，引起咳嗽、窒息及黏膜損傷，引起頭昏眼花、頭痛、噁心及虛弱；可能立即或是延遲造成肺腫脹，症狀包括胸緊悶、呼吸短促、咳帶泡沫痰及發紺。5.可能在缺乏氧氣的現象發生後數小時造成死亡。6.EC 指令以動物模式進行分類時，並不認為吸入該物質會造成不良的健康效應；然而，動物同時暴露於其他至少一種以上的途徑時，會造成不良的系統性效應；因此，作業時仍應遵守良好的衛生習慣，並使用適當的控制措施以降低職業暴露風險。

皮膚：1.可能造成皮膚刺激，甚至嚴重灼傷。2.若有濕氣存在，可能會加深皮膚刺激的嚴重度。3.皮膚接觸酸性腐蝕物可能造成疼痛及灼傷；可能會形成皮膚深層明顯地疤痕，且隨著組織結痂，傷口癒合緩慢。4.EC 指令進行危害分類時，並不認為皮膚接觸會造成有害的健康效應；但該物質仍可能透過損傷或擦傷等進入體內而造成健康損傷。5.若該物質透過傷口、擦傷或損傷而進入到血液可能會造成對健康有害的系統性損傷；因此，使用該物質前，應先檢視皮膚狀況以確保任何皮膚受損部分已做適當防護。6.長期或重複暴露該物質會造成皮膚刺激，並可能引起皮膚發紅、腫脹、起水泡、鱗片化及皮膚增厚。

眼睛：1.可能會造成眼睛刺激，甚至可能造成嚴重灼傷。2.若有濕氣存在，可能會加深眼睛刺激的嚴重度。3.以兔子眼睛進行測試時會造成中度嚴重損傷，在 1~10 級分中可獲得 7 級分。4.若施用該物質於眼睛上會造成嚴重損傷。5.眼睛直接接觸酸性腐蝕物會造成疼痛、流淚、易感光及灼傷。通常上皮輕微灼傷會很快完全復原；但若是嚴重灼傷，則可能造成持久性且不可逆的損傷。6.眼睛灼傷之表面跡象在剛開始接觸後的數週後可能都不明顯，但最後角膜可能因極度不透明化而導致失明。7.該物質可能造成眼睛嚴重刺激，並引起明顯發炎。8.重複或長期暴露該刺激物會導致結膜炎。9.接觸低分子量有機酸溶液會造成眼睛疼痛及損傷。

食入：1.可能造成嚴重刺激，甚至可能造成腸胃道腐蝕，引起喉嚨疼痛及咳嗽。2.研究指出，大鼠的致死劑量為 1950 mg/kg。3.意外食入該物質可能造成人體健康損害。4.食入酸性腐蝕物可能造成嘴部、喉嚨、食道及其周圍灼傷，也可能會立即明顯地造成吞嚥或說話疼痛、困難。5.會厭腫脹可能會造成呼吸困難進而引起窒息。6.更嚴重的暴露可能造成嘔吐帶血和濃厚黏液、休克、不規則性低血壓、脈搏不穩、呼吸淺薄和皮膚濕冷、胃壁發炎及食道組織破裂。7.若發生休克卻未進行治療，最終可能造成腎臟衰竭。8.嚴重個案可能導致胃穿孔，進而引起腹腔感染、僵硬及發燒。9.可能立即或延遲數週、數月後造成食道或幽門括約肌嚴重狹窄現象。10.可能造成昏迷及失去意識，而後可能因引起腹腔、腎臟或肺臟感染而死亡。11.吞食低分子量有機酸溶液可能造成自發性出血、形成血液凝塊、腸胃道損傷及食道、胃通道狹窄。

LD50 (測試動物，吸收途徑)：1950 mg/kg (大鼠，吞食)

：7.1 µg/m<sup>3</sup>/4 hour(s) (大鼠，吸入) LC50 (測試動物，吸收途徑)

2 mg (兔子，眼睛)：造成嚴重刺激

慢性或長期毒性：視暴露濃度及時間而定，重複或長期暴露可能造成與急性暴露相似的效應。

# 安全資料表

序號：2693

第5頁 /6頁

## 十二、生態資料

生態毒性：LC50（魚類）：－ ：－EC50（水生無脊椎動物） 生物濃縮係數（BCF）：－
持久性及降解性： 半衰期（空氣）：－ 半衰期（水表面）：－ 半衰期（地下水）：－ 半衰期（土壤）：－
生物蓄積性：－
土壤中之流動性：－
其他不良效應：－

## 十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.參考相關法規處理。 2.盡可能回收。 3.若無適當處置或廢棄能力，須洽詢製造商進行回收或洽詢當地合法之廢棄物清運商進行廢棄處置。 4.在合格場所處置及中和；處置時需要以蘇打灰或蘇打石灰進行中和後，掩埋在合格掩埋場，或添加適當可燃性物質經混合後在合格設施中進行焚化。 5.利用 5% 氫氧化鈉或蘇打灰之水溶液進行空容器除污 並且須遵從容器所標示之防護措施直至清除乾淨及完成，廢棄。 6.空容器可能仍具有化學危害/危險，盡可能回收或洽詢製造商進行回收。 7.若容器無法徹底清除乾淨或無法確定容器內是否還有殘留物，而且容器無法再儲存此相同物質，應破壞該容器並廢棄於合格掩埋場，以避免再次使用。 8.遵行產品所有注意事項，並盡可能保留其警告標示及 SDS。
--

## 十四、運送資料

聯合國編號：2928
聯合國運輸名稱：毒性固體，腐蝕性，未另作規定者
運輸危害分類：6.1, 8
包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：－

## 十五、法規資料

適用法規： 1.職業安全衛生法 3.道路交通安全規則 2.危害性化學品標示及通識規則 4.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準
---

# 安全資料表

序號：2693

第6頁 /6頁

5.危害性化學品評估及分級管理辦法

6.職業安全衛生設施規則

## 十六、其他資料

參考文獻	1.ChemWatch 資料庫，2015 2.OHS MSDS 資料庫，2015 3.HSDB 資料庫，2015 4.ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊 5.日本製品平價技術基盤機構之分類建議	
製表者單位	名稱：致碩化學有限公司	
	地址/電話：新北市中和區中正路1213號3樓之2 / (02)3234-5666	
製表人	職稱：—	姓名(簽章)：—
製表日期		
備註	上述資料中符號“—”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危害性化學品標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。