



安全資料表

修訂日期 2019-02-12

修訂編號 2.04

一 物品與廠商資料

1.1 產品辨識

產品名稱	Glycine - All Grades
產品代碼	甘胺酸 - USP, Pharma (833-03) ; 甘胺酸 - USP-NF (833-01) ; 甘胺酸技術等級 (832-01) 1999
同義字	胺乙酸
REACH 註冊號碼	01-2119962907-22-0002

1.2 物質或混合物的相關確定用途及建議限制的用途

推薦用途 [RU]	pH 調節劑
不建議的用途	無可用資訊

1.3 安全資料表供應商的詳細資料

供應商	唯一代表
GEO Specialty Chemicals, Inc. 739 Independence Parkway South Deer Park, TX 77536 +1-281-479-9525 時間：週一至週五 9:00-5:00 CST(中部標準時間)	GEO Specialty Chemicals UK Ltd Charleston Road, Hardley, Hythe Southampton, Hampshire SO45 3ZG United Kingdom 電話號碼： +44 (0)23 80894666 傳真號碼： +44 (0)23 80243113

責任聲明	關於進一步資訊，請聯絡 safety-data-sheet-fp@geosc.com
------	--

1.4 緊急電話號碼

緊急電話	24 小時緊急聯絡電話 GEO Specialty Chemicals UK Ltd +44 (0)23 80891806
------	---

二、危害辨識資料

2.1 物質或混合物的分類

依據第 1272/2008 (EC) 號法規 [CLP] 分類

依據第 1272/2008(EC) 號法規 [GHS]，此物質未被分類為危險物質。

2.2 標示元素

依據第1272/2008 (EC) 號法規[CLP]進行標示

警示語 未被分類

危害警告訊息
無

危害防範措施

無

2.3 其他資料

未知

三、成分辨識資料**3.1 物質**

組分	歐盟現有商業化學物質目錄 (EU EINECS)	重量 %	依據第 1272/2008 (EC) 號法規 [CLP] 分類	(REACH) 法規 (EC 1907/2006)
甘胺酸 56-40-6	200-272-2	> 98.5%	不能分類成有害物	遵守

在這一部分中提及的H-部分的陳述的全文請見第16部分(section16)

3.2 混合物

不適用

四、急救措施**4.1 急救措施說明****眼睛接觸**

如有佩戴，請取出隱形眼鏡。立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘，將眼瞼撐開以確認沖洗到整個表面。務必在 1 分鐘內清洗完成，以達到最大效率。若刺激擴大並持續，就醫治療。

皮膚接觸

請立即以大量肥皂水沖洗皮膚至少 15 分鐘。脫下受沾染的衣物和鞋子。沾染的衣服清洗後方可重新使用。如發生皮膚刺激：求醫/就診。

食入

不要催吐。若產生自發性嘔吐，請清空呼吸道。不可對無意識的患者經由嘴巴喂服任何東西。就醫治療。

吸入

移動至空氣新鮮處。若呼吸停止，進行人工呼吸。若呼吸困難，提供氧氣。聯絡醫師。

4.2 最重要的症狀及效應，包括急性與延發性**最重要的症狀及效應**

無可用資訊。

4.3 任何需要立即就醫及特殊治療的指示**對醫師之提示**

對症治療。

五、滅火措施**5.1 滅火劑****適用滅火劑**

水霧。二氧化碳 (CO2)。泡沫。化學乾粉。

基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊。

5.2 物質或混合物引發的特殊危害

特殊危害

發生火災時，容器可能因產生的氣體而破裂。請勿使灰塵堆積。灰塵積層時，可能因自燃或其他火源而起燃，懸浮在空氣中時，也可能造成爆炸危險。

5.3 給消防人員的建議

消防人員的特殊防護裝備

消防人員應配有全身防護服與合格之自給式呼吸器。

滅火措施

請要求人員遠離現場。隔離燃燒區，禁止非相關人士出入。以水徹底浸泡冷卻，以免再次起火。以水冷卻周圍環境，以控制起火區域範圍。從防護位置或安全距離滅火。考慮使用無人水管架或監控噴嘴。如果通風安全裝置響起或容器變色，請撤離所有人員。如果安全無虞，請將容器移出火場。小火災可使用手持二氧化碳或乾式滅火器。強行使用滅火劑可能造成粉塵爆炸。

六、洩漏處理方法

6.1 個人注意事項、防護設備及緊急程式

個人注意事項

穿戴適當的防護服及手套。

6.2 環境注意事項

環境注意事項

避免流入水路和下水道。

6.3 圍堵和清理的方法及材料

清理方法

疏散火場內的非救火人員。以鏟子鏟出，移轉到貼有適當標籤的合適容器以進行處理。

6.4 參考其他章節

更多的生態學資訊請參見第十二節

七、安全處置與儲存方法

7.1 安全處置的注意事項

安全處置的建議

不用時保持容器密閉

避免產生粉塵

僅在通風足夠處使用。請在可能產生粉塵處使用呼吸防護器具。切勿吸入粉塵

避免接觸眼睛、皮膚及衣物

個人保護設備包括：合適的保護手套、安全眼睛和防護服

處置後徹底清洗

只用於工業用途。

7.2 安全存放的條件，包括任何不相容性

技術措施與儲存條件

存放於乾燥處

儲存於陰涼、通風良好區域

遠離熱源、火花與明火

7.3 特定最終用途

特定用途

不適用

八、暴露預防措施

8.1 控制參數

職業暴露限值

組分	歐盟	英國	西班牙	德國
甘胺酸 56-40-6	NAV	NAV	NAV	NAV

生物限值

組分	歐盟	英國	西班牙	德國
甘胺酸 56-40-6	NAV	NAV	NAV	NAV

圖例

NAV - 不可用

衍生無影響水準 (DNEL)						
表列名稱	最終使用者	暴露途徑	對健康的影響	暴露時間	值	備註
甘胺酸	工人	吸入	慢性效應, 系統的			沒有確定的危害
甘胺酸	工人	吸入	急性效應, 系統的			沒有確定的危害
甘胺酸	工人	皮膚	慢性效應, 系統的			沒有確定的危害
甘胺酸	工人	皮膚	急性效應, 系統的			沒有確定的危害
甘胺酸	工人	眼睛	局部效應			沒有確定的危害
甘胺酸	消費者	吸入	慢性效應, 系統的			沒有確定的危害
甘胺酸	消費者	吸入	急性效應, 系統的			沒有確定的危害
甘胺酸	消費者	皮膚	慢性效應, 系統的			沒有確定的危害
甘胺酸	消費者	皮膚	急性效應, 系統的			沒有確定的危害
甘胺酸	消費者	口服	慢性效應, 系統的			沒有確定的危害
甘胺酸	消費者	口服	急性效應, 系統的			沒有確定的危害
甘胺酸	消費者	眼睛	局部效應			沒有確定的危害

預計無影響濃度 (PNEC)				
表列名稱	環境區間	暴露時間	值	備註
甘胺酸	淡水			沒有確定的危害
甘胺酸	海水			沒有確定的危害
甘胺酸	間歇釋放到水中			沒有確定的危害
甘胺酸	淡水沉積物			沒有確定的危害
甘胺酸	海洋沉積物			沒有確定的危害
甘胺酸	土壤			沒有確定的危害

8.2 暴露控制

個人防護設備

眼睛/面部防護

佩戴化學防濺射眼鏡和面罩(當由於物質濺射或噴射而可能發生眼睛和面部接觸時)。

手部防護

應戴上化學防護手套。

皮膚和身體防護

穿適當的防護服。

呼吸防護

進行工程控制時, 若無法避免吸入暴露, 且此吸入暴露超過前述職業接觸限值時, 應配戴適宜之呼吸防護器具。

其它個人防護資訊

洗眼噴水器與安全淋浴器應置於容易取得處。

衛生措施

依照良好的工業衛生和安全實踐進行操作。

環境暴露控制

無可用資訊。

九、物理及化學性質

9.1 基本物理及化學性質資訊

物理狀態	粉末	
顏色	白色	
外觀	無可用資訊	
氣味	無味	
氣味閾值	無可用資訊	
特性	值	備註
pH	無可用資訊	無可用資訊
熔點 / 凝固點	產品會在高溫下分解	無可用資訊
沸點 / 沸程	無可用資訊	無可用資訊
閃點	不適用	無可用資訊
蒸發率	無可用資訊	無可用資訊
易燃性(固體，氣體)	不易燃	無可用資訊
空氣中的易燃極限		
易燃上限	無可用資訊	無可用資訊
易燃下限	無可用資訊	無可用資訊
蒸氣壓	0.0000171 Pa @ 25 ° C	無可用資訊
蒸氣密度	無可用資訊	無可用資訊
比重	無可用資訊	無可用資訊
溶解度(在水中)	250 g/L @ 25 ° C	無可用資訊
在其他溶劑中的溶解度	無可用資訊	無可用資訊
分配係數：正辛醇/水	Log Kow (Pow): -3.21	計算方法
自燃溫度	無可用資訊	無可用資訊
分解溫度	無可用資訊	無可用資訊
運動粘度	不適用	無可用資訊
動力粘度	不適用	無可用資訊
密度	1.161 g/cm3	無可用資訊

9.2 其他資料

堆積密度	無可用資訊
爆炸性	非爆炸物質。
氧化性	此物質或混合物不被分類為氧化劑。

軟化點	無可用資訊
分子量	75.07 g/mol
揮發性有機化合物 (VOC) 成分，重量 %	無可用資訊
揮發百分比，重量%	0.2 % 最大

十、安定性及反應性

10.1 反應性

反應性
無可用資訊.

10.2 化學安定性

化學安定性
正常條件下穩定.

10.3 危險反應可能性

危害聚合作用
預計在正常或建議處理與存放狀況下不會發生。.

10.4 應避免之狀況

應避免之狀況
避免 180° C 以上高溫。超過熔點時產品會分解。.

10.5 不相容材料

應避免之材料
避免接觸氧化物質。避免意外接觸酸、鹼、鹵化碳氫化合物。.

10.6 危害分解物

危害分解物
危險分解產物是否產生，取決於溫度、空氣供應以及其他材料的存在。分解過程中會釋放氣體，包括二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物。.

十一、毒性資料

11.1 毒理作用資訊

急性健康危害

眼睛接觸
預計不會造成眼睛刺激.

皮膚接觸
正常使用時對健康無傷害。.

食入
單次劑量口服毒性極低。正常處理作業中不慎吞下少量不致產生危害。.

吸入
在一般使用條件下不會產生任何不良影響。.

急性毒性

口服LD50 > 5000 mg/kg

經皮 LD50 無可用資訊

吸入LC50 無可用資訊

皮膚腐蝕/刺激

無刺激性

方法: OECD 試驗編號 404: 急性皮膚刺激/腐蝕性

嚴重損傷/刺激眼睛

無刺激性

方法: OECD試驗編號 405: 急性眼睛刺激/腐蝕性

致敏性

皮膚過敏反應: 無致敏性

方法: OECD測試編號429: 皮膚過敏: 局部淋巴結試驗

生殖細胞致突變性

體外/體內: 未觀察到不良影響(陰性)

方法: OECD 試驗編號 471: 細菌回復突變試驗; OECD 試驗編號 476: 體外哺乳動物細胞基因突變試驗

致癌性

未觀察到不良影響. (口服)

重複劑量毒性

未觀察到不良影響. (口服)

方法: OECD 試驗編號 407: 齧齒類動物 28 天重複劑量口服毒性研究

生殖毒性

無可用資訊

發育毒性

未觀察到不良影響

NOAEL 口服值: 855 mg/kg bw/day

方法: OECD 試驗編號 414: 產前發育毒性研究

特定標的器官系統毒性 - 單一暴露

無可用資訊

特定標的器官系統毒性 - 重複暴露

無可用資訊

吸入性危害物質

無可用資訊

十二、生態資料

12.1 毒性

急性水生毒性

魚類

LC50 (96 小時): > 1000 mg/L (*Oryzias latipes*)

方法: OECD試驗編號 203: 魚類急性毒性試驗

甲殼類

EC50 (48 小時): > 220 mg/L (*Daphnia magna*)

方法: 根據測試法 OECD 202, 具急性水蚤毒性。

藻類/水生植物

EC50 (72 小時): > 1000 mg/L (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

方法: OECD 試驗編號 201: 淡水藻類和藍藻細菌生長抑制試驗

12.2 持久性及降解性

持久性及降解性

該物質不認為具有持久性、累積性或毒性 (PBT)

最終生物降解

易生物降解. 本產品成分中所含有機物質之生化需氧量/化學需氧量指數或二氧化碳排放超過 60%，在降解性難易度測試中，溶解性有機碳減量低於 70%。達到「易降解」閾值(例如 OECD 方法 301)。方法: OECD 試驗編號302C：固有生物降解性：改進的MITI試驗(II).

12.3 潛存生物累積性**生物富集因數(BCF)**

0.893 L/kg ww (BCFBAF v3.01, Arnot Gobas)

潛存生物累積性

潛存生物累積性低 (log Pow = -3.21)

12.4 土壤中之流動性**流動性**

預計不會吸附到土壤中.

12.5 PBT 及 vPvB 評估結果**PBT 及 vPvB 評估**

該物質不認為具有持久性、累積性或毒性 (PBT)

該物質不認為具有高持久性 or 高累積性(vPvB)

12.6 其他不利影響**其他資料**

無

十三、廢棄處置方法

13.1 廢棄處置方法**廢棄物處置**

不可將含此產品之溶液排入污水系統。請按法規處理。

受污染包裝

由於空容器可能有產品殘留，因此即使在容器清空後也需遵照標示的警告資訊。

根據EWC / AVV的廢物代碼/廢物名稱

07.01.99; 未被另外規定之廢棄物

十四、運送資料

US DOT 不受管制

- 14.1. 聯合國編號
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱
- 4.3. 運輸危害分類
- 14.4. 包裝類別
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項

陸地運輸 (ADR/RID) 不受管制

- 14.1. 聯合國編號
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱
- 4.3. 運輸危害分類
- 14.4. 包裝類別
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項

空運 (ICAO-TI / IATA-DGR) 不受管制

- 14.1. 聯合國編號
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱
- 4.3. 運輸危害分類
- 14.4. 包裝類別
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項

海運(國際海運危險貨物 (IMDG) 不受管制

- 14.1. 聯合國編號
- 14.2. 聯合國適當運輸名稱
- 4.3. 運輸危害分類
- 14.4. 包裝類別
- 14.5. 環境危害
- 14.6. 用戶特別注意事項

14.7 散裝運輸依據MARPOL 73/78 附件II以及IBC 規則
不適用

十五、法規資料

15.1 物質或混合物特定的安全、健康與環境法規／法律國家法規

德國 - 水質分級(VwVwS)
WGK 1 (Anhang 2, ID # 6704)

國際目錄

澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS))
所有成分均列入目錄或豁免目錄

加拿大 (DSL))
所有成分均列入目錄或豁免目錄

加拿大 (NDSL))
清單中沒有這些成分。

中國(中國現有化學物質名錄(IECSC))
所有成分均列入目錄或豁免目錄

歐盟(EINECS)
所有成分均列入目錄或豁免目錄

歐盟 (ELINCS)
清單中沒有這些成分。

日本(ENCS)
所有成分均列入目錄或豁免目錄

南韓(韓國既有化學品目錄(KECL))
所有成分均列入目錄或豁免目錄

菲律賓(菲律賓化學品及化學物質名錄(PICCS))
所有成分均列入目錄或豁免目錄

美國 (TSCA)
所有成分均列入目錄或豁免目錄

圖例

AICS - 澳大利亞化學物質目錄
DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單／非國內物質清單

IECSC - 中國現有化學物質名錄
EINECS/ELINCS - 歐洲現有化學物質清單/歐洲已通報化學物質清單
ENCS - 日本既有及新化學物質
KECL - 韓國既有及已評估的化學物質
PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單
TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄

15.2 化學品安全報告

無可用資訊。

十六、其他資料

產品代碼 1999
修訂日期 2019-02-12

在第 2 和第 3 章節節下相關用語的全文
無

安全資料表中所用縮寫及簡寫之解釋或圖例
NAV - 不可用

本物質安全資料表符合第1907/2006(EC)號法規的要求 (EC) 第1907/2006號法規。

其他資訊
無

免責聲明

根據我們所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表所提供的資訊是正確的。所提供的資訊僅為安全操作、使用、加工、儲存、運輸、處置和排放的指南，並不能作為保證書或品質說明書。這些資訊僅用於指定的特定物質，可能不適用於結合了其他任何物質或經過任何加工的物質，除非文中另有規定。