

**Material Safety Data Sheet 安全資料表**  
**SULFAMIC ACID**  
**氨基磺酸**

## 1 - 化學產品和公司標識

同義詞	: amidosulfonic acid, amidosulfuric acid, aminosulfonic acid, sulphamic acid.
分子量	: 97.1 g/mol
分子式	: $\text{H}_3\text{NSO}_3$
公司標識	: Tradeasia International Pte. Limited
地址	: 133 Cecil Street # 12-03 Keck Seng Tower, Singapore 電話: +65-6227 6365 傳真: +65-6225 6286 Email: contact@chemtradeasia.com

## 2 - 危害辨識資料

### 2.1. 分類

皮膚腐蝕/刺激 1C 類

嚴重眼損傷/眼刺激 1 類

對水生環境有害 - 急性危害類別 3

### 2.2. 標籤內容

#### 象徵符號



#### 警示語

危險

#### 危害警告訊息

H314 : 造成嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷。

H318 : 造成嚴重眼損傷。

H402 : 對水生生物有害。

#### 危害防範措施

P260 : 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

P264 : 作業後徹底清洗暴露的皮膚。

P273 : 避免釋放到環境中。

P280 : 戴防護手套/防護面具/防護眼罩/面罩。

P301+330+331: 如誤吞咽：漱口，不要誘導嘔吐。

P303+361+353: 如皮膚(或頭髮)沾染：立即脫掉所有沾染的衣服，用水清洗皮膚/淋浴。

P304+340: 如誤吸入：將傷者轉移到空氣新鮮處，使其保持呼吸舒適的姿勢。

P305+351+338:

如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡再繼續沖洗。

P310: 立即呼叫解毒中心/醫生。

P363: 沾染的衣服清洗後方可重新使用。

P405 : 存放處須加鎖。

P501 : 處置內裝物/容器符合當地/地區/國家/國際法規。

### 3 – 成分/組成信息

化學品名稱	EC No./ CAS No 化學文摘社登記號碼	成分百分比 %
氨基磺酸 (Sulfamic Acid )	5329-14-6	99.5 (min)

### 4 – 急救措施

#### 4.1. 急救措施說明

##### 皮膚

如果化學物質沾到衣服上，盡快脫掉被污染的衣服，保護好自己的手和身體。將受害者放在大雨淋下。

如果化學物質沾到受害者裸露的皮膚上，例如手，請用流水和非研磨性肥皂輕輕徹底清洗受污染的皮膚。

清潔褶皺、縫隙、摺痕和腹股溝時要特別小心。可以使用冷水。如果刺激持續存在，請就醫。

在重新使用之前清洗受污染的衣服。

##### 眼睛

如接觸，請立即以大量清水沖洗眼睛至少15 分鐘。如果出現刺激，請就醫。

如帶隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。

##### 吸入

把受影響的人帶到有新鮮空氣的地方並保持冷靜。立即就醫。

##### 食入

不要催吐。鬆開緊身衣物，例如衣領、領帶、腰帶或腰帶。如果受害者沒有呼吸，請進行口對口人工呼吸。立即就醫。

**4.2. 最重要的症狀和影響，包括急性的和延遲的**  
無法取得

**4.3. 任何必要的即時醫療護理和特殊治療的指標**  
無法取得

## 5 – 滅火措施

### 5.1. 適用(和不適用)滅火劑

使滅火劑適應周圍火災的環境。

### 5.2. 滅火時可能遭遇之特殊危害

無法取得

### 5.3. 特殊滅火程序

無法取得

## 6 – 洩漏處理方法

### 6.1. 個人應注意事項、防護裝備和緊急程序

撤離周邊地區。依要求穿戴個人防護裝備。

### 6.2. 環境注意事項

避免散佈溢出物與溢流並避免接觸土壤，水道，排水管與水溝。

### 6.3. 遏制和清理的方法和材料

腐蝕性固體。 如果沒有風險，請停止洩漏。 不要讓水進入容器。 不要接觸溢出的材料。 使用噴水減少蒸汽。 防止進入下水道、地下室或密閉區域； 如果需要，堤壩。 請求協助處理。 用碳酸鈉稀溶液中和殘留物。

## 7 – 安全處置與儲存方法

### 7.1. 安全操作注意事項

確保工作場所有良好的通風。避免粉塵產生。應避免眼睛或皮膚接觸。穿戴個人防護設備戴/戴防護面具。不要讓產品進入眼睛，碰到皮膚或衣服。不要吸入薄霧/蒸氣/噴霧。不要攝入。如果吞食，請立即尋求醫療救助。在意外時或如果您感到不適，請立即尋求醫學建議(如可能，出示標籤)。

## 7.2. 安全儲存的情況，包括任何不相容性

儲存在涼爽、通風良好的地方。存放於乾燥、陰涼及通風良好的地方。遠離不相容物。腐蝕性材料應存放在單獨的安全儲存櫃或房間內。

## 8 – 暴露控制 / 個人防護

### 8.1. 工程控制

使用處理圍欄、局部排氣設備或其他工程控制方法，將空氣中之污染物濃度維持在建議或法定限制之下。局部排氣通風通常是首選，因為它能夠從源頭控制污染物的排放，防止污染物擴散到一般工作區域。

### 8.2. 個人防護設備

#### 呼吸防護

若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。

#### 眼睛防護

1.防濺安全護目鏡。

2.面罩。

#### 手部防護

用於安全處理腐蝕性物質的手套。

#### 皮膚防護

合成圍裙。

## 9 – 物理及化學性質

### 9.1. 基本物理和化學特性信息

外觀：白色結晶粉末

氣味：無法取得

嗅覺閾值：無法取得

pH值：1 [酸性]

熔點：分解。（ 205°C 或 401°F ）

沸點：無法取得

蒸氣壓：不適用

蒸氣密度：無法取得

溶解度 (水)：溶於冷水。

辛醇 / 水分配係數：無法取得

粘度：無法取得

比重：2.15 ( 水=1 )

## 10 – 安定性及反應性

### 10.1. 反應性

與 ( 強 ) 氧化劑劇烈反應。 與 ( 一些 ) 鹼發生放熱反應。 遇水 ( 濕氣 ) 緩慢分解：釋放腐蝕性產物。  
該反應在暴露於溫度升高時加速。

### 10.2. 安定性

受潮時不穩定。

### 10.3. 特殊狀況下可能之危害反應

無法取得

### 10.4. 應避免之狀況

避免與不相容物質接觸和條件。

### 10.5. 應避免之物質

強大的基礎。 強氧化劑。 強還原劑。

### 10.6. 危害分解物

硫化合物。

## 11 – 毒性資料

### 11.1. 與成分相關的健康影響

LD50 口部的 3160 mg/kg [Rat].

### 11.2. 短期和長期暴露的遲發和立即影響以及慢性影響

腐蝕 / 刺激皮膚

造成嚴重的皮膚灼傷。

### **嚴重損傷 / 刺激眼睛**

造成嚴重的眼睛損傷。

### **呼吸致敏**

無法取得

### **皮膚致敏**

無法取得

### **致癌性**

無法取得

### **生殖細胞致突變性**

無法取得

### **生殖毒性**

無法取得

### **STOT-單次暴露**

無法取得

### **STOT-重複暴露**

無法取得

### **吸入性危害**

無法取得

## **11.3. 症狀**

### **吸入**

乾燥/喉嚨痛。 咳嗽。 持續接觸/接觸：呼吸困難。 上呼吸道腐蝕。 以後可能會出現以下症狀：  
有肺水腫的風險。

### **皮膚接觸**

皮膚刺痛/刺激。 紅色的皮膚。 持續接觸/接觸：腐蝕性灼傷/腐蝕皮膚。

### **眼神接觸**

眼部組織發紅。 視覺障礙。 刺激眼組織。 持續暴露/接觸：眼組織腐蝕。

### **攝取**

噁心。 嘔吐。 腹痛。 腹瀉。 腸胃不適。

## **12 – 生態資料**

### **12.1. 生態毒性**

**LC50 魚** : 70.3 mg/l ( 相當於或類似於 OECD 203、96h、*Pimephales promelas*、靜態系統、淡水、實驗值 )

**EC50 水蚤** : 171.6 mg/l ( OECD 202 : *Daphnia* sp. 急性制動試驗, 48h, *Daphnia magna*, Semistatic system, Fresh water, Experimental value, GLP )

**EC50 藻類** : 48 mg/l ( OECD 201 : 藻類, 生長抑制試驗, 72h, *Desmodesmus subspicatus*, 靜態系統, 淡水, 實驗值, GLP )

## 12.2. 持久性及降解性

無法取得

## 12.3. 預估無生物累積的可能性

無法取得

## 12.4. 在土壤中的流動性

無法取得

## 12.5. 其他不良效應

無法取得

# 13 – 廢棄處置方法

## 13.1. 廢棄處置方法

任何廢棄處置方法應該符合國家/區域/省別/地方法規。

# 14 – 運送資料

**14.1. 聯合國編號** : UN2967

**14.2. 聯合國運輸名稱** : Sulfamic acid

**14.3. 運輸危害分類** : 8

**14.4. 包裝類別** : III

# 15 – 法規資料

## 15.1. 安全、健康和環境法規

**聯邦和州法規** : TSCA 8(b) 清單 : 氨基磺酸

**其他法規** : OSHA : 危險通信標準定義的危險 (29 CFR 1910.1200)。

**其他分類：**

**WHMIS ( 加拿大 )：**

E 級：腐蝕性固體。

**DSCL ( 歐洲經濟共同體 )：**

R35- 導致嚴重燒傷。

R43- 皮膚接觸可能引起過敏。

**HMIS ( 美國 )：**

健康危害：3

火災危險：0

反應性：1

## 16 – 其他資料

### 16.1. 本 MSDS 中使用的縮寫和首字母縮略詞列表

**SDS** : Safety Data Sheets (安全資料表)

**Index N°** : 元素的原子序數最能代表物質的性質

**CAS No** : Chemical Abstracts Service 號碼 (化學文摘社)

**EC No** : EINECS 編號 : European Inventory of Existing Commercial Substances (歐洲現有商業化學品目錄)

**Repr. Cat. 2** : 假定人類生殖毒物的物質

**Acute Oral Cat. 5** : 急性經口毒性相對較低的物質

**GHS** : Globally Harmonised System of Classification and Labelling (化學品分類及標示全球調和制度)

**LD<sub>50</sub>** : Median Lethal Dose (中位致死劑量)

**LC<sub>50</sub>** : Lethal Concentration, 50% (半數致死濃度)

**OSHA** : Occupational Safety & Health Administration (職業安全衛生署)

**Cal OSHA** : The State of California Division of Occupational Safety and Health (DOSH)  
(加利福尼亞州職業安全與健康部)

**PEL** : Permissible Exposure Limits (允許暴露極限)

**ACGIH** : American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生學家會議)

**TLV** : Threshold Limit Value (閾值)

**日本 MITI** : 日本的 Ministry of International Trade and Industry (通產省)

**EC<sub>50</sub>** : 半最大效應濃度

**UN** : United Nations (聯合國)

**U.S. EPA TSCA Inventory**: 在環境保護署的授權下，根據有毒物質控制法在美國製造或加工的化學物質清單。



**加拿大 DSL:** 加拿大的 Domestic Substances List (國內物質清單)

## 16.2. 本 MSDS 中使用的相關危險說明和防範說明清單

### 危害警告訊息

H314 : 造成嚴重的皮膚灼傷和眼睛損傷。

H318 : 造成嚴重眼損傷。

H402 : 對水生生物有害。

### 危害防範措施

P260 : 不要吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。

P264 : 作業後徹底清洗暴露的皮膚。

P273 : 避免釋放到環境中。

P280 : 戴防護手套/防護面具/防護眼罩/面罩。

P301+330+331: 如誤吞咽 : 漱口 , 不要誘導嘔吐。

P303+361+353: 如皮膚(或頭髮)沾染 : 立即脫掉所有沾染的衣服 , 用水清洗皮膚/淋浴 。

P304+340: 如誤吸入 : 將傷者轉移到空氣新鮮處 , 使其保持呼吸舒適的姿勢。

P305+351+338:

如進入眼睛 : 用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出 , 取出隱形眼鏡再繼續沖洗。

P310: 立即呼叫解毒中心/醫生。

P363: 沾染的衣服清洗後方可重新使用。

P405 : 存放處須加鎖。

P501 : 處置內裝物/容器符合當地/地區/國家/國際法規。

## 16.3. 免責聲明

據我們所知、資訊及確信，本《安全資料表》中所提供之資訊於出版日正確無誤。但是，所提供的信息對其準確性、可靠性或完整性不作任何明示或暗示的保證。客戶/使用者也有義務確認該產品是在安全條件下進行使用，因為其實際操作或使用條件並不在 Tradeasia International 控制範圍內。出於這個原因和其他原因，我們對因產品的處理、儲存、使用或處置而引起的或以任何方式與之相關的損失、損害或費用不承擔任何責任，並明確表示不承擔任何責任。

用戶有責任讓自己確信此類信息對其特定用途的適用性和完整性。此資訊僅與指定之具體物質有關，除非本文中指明，否則對與任何其他物質一起使用或在任何過程中使用的此類物質均無效。