

## 2-Amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole

### 一、化學品與廠商資料

产品说明: <b>Product Description:</b>	<b>2-Amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole</b> <b>2-Amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole</b>
目錄號:	<b>L02129</b>
同義名稱	2-Amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole
化學文摘社登記號碼(CAS No.)	2349-67-9
分子式	C2 H3 N3 S2
供應者	Avocado Research Chemicals Ltd. (Part of Thermo Fisher Scientific) Shore Road, Heysham Lancashire, LA3 2XY, United Kingdom Office Tel: +44 (0) 1524 850506 Office Fax: +44 (0) 1524 850608
緊急聯絡電話/傳真電話	4008215118 Chemtec: +886 2 7741 4207 (local), 00801-14-8954 (International)
電子信箱	begel.sdsdesk@thermofisher.com
建議用途 限制使用	實驗室化學品。 無相關信息

### 二、危害辨識資料

物質狀態 粉末 固體	外觀(物質狀態、顏色等) 淺綠色	氣味 無氣味
<p><b>應急綜述</b></p> <p>此產品不含有危<sup>®</sup>健康的濃度的那些物質。</p>		

物質或混合物之危害分類  
基於可用數據，不符合分類標準

#### 標示元素

沒有要求。

**反應**  
P362 + P364 -脫掉沾染的衣服，清洗後方可重新使用

**物理及化學性質**  
無確定。  
**健康危害**

此產品不含有危<sup>®</sup>健康的濃度的那些物質。

**環境危害**  
沒有包含對環境有危險的物質或者在廢水處理廠不能被降解的物質。由於其低水溶性，不可能在環境中遷移。溢出物不太可能穿透土壤。

本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌幹擾物。

### 三、成分辨識資料

組分	化學文摘社登記號碼(CAS No.)	重量百分含量
2-氨基-5-巯基-1,3,4-噻二唑	2349-67-9	98

### 四、急救措施

#### 眼睛接觸

立即用大量清水沖洗至少15 分鐘以上，包括眼皮下面。就醫治療。

#### 皮膚接觸

立即以大量清水沖洗至少 15 分鐘。就醫治療。

#### 吸入

移至新鮮空氣處。就醫治療。如果呼吸停止，進行人工呼吸。

#### 食入

不得誘導嘔吐。就醫治療。

#### 最重要症狀及危害效應

無可用資訊。

#### 對急救人員之防護

無需特殊預防措施。

#### 對醫師的備註

對症治療。

### 五、滅火措施

#### 適用滅火劑

水噴霧。二氧化碳。化學乾粉。抗溶性泡沫。

#### 基於安全因素而不得使用的滅火劑

無可用資訊。

#### 滅火時可能遭遇之特殊危害

熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放。

#### 消防人員之防護裝備和注意事項

任何火災時，佩戴MSHA/NIOSH批准的或相當的壓力下自給式呼吸器並穿上全身防護服。

### 六、洩漏處理方法

#### 個人應注意事項

確保足夠的通風。

#### 環境注意事項

更多的生態學資訊請參見第十二節。

#### 防止擴散和清除的方法

清掃並鏟到合適的容器中進行處置。

請參閱第8和第13節中的防護措施。

## 七、安全處置與儲存方法

### 處置

避免接觸皮膚和眼睛。避免粉塵的形成。不要吸入粉塵。

### 儲存

請存放於乾燥、陰涼且通風良好處。保持容器密閉。

### 特定用途

在實驗室使用

## 八、暴露控制及個人防護措施

### 控制參數

### 監測方法

BS EN 14042:2003 標識符：工作環境。化學和生物製劑接觸評估程序的應用和使用指南。

### 暴露控制

### 工程措施

正常使用條件下不會有。

### 個人防護設備

#### 眼睛防護

佩戴有護邊的安全眼鏡(或護目鏡) (歐洲標準 - EN 166)

#### 手部防護

防護手套

手套材料	穿透時間	手套的厚度	歐盟標準	手套的意見
丁腈橡膠 氯丁橡膠 天然橡膠 PVC	見製造商的建議	-	EN 374	(最低要求)

檢查前使用的手套。請注意閱讀手套供應商提供的關於手套的滲透性和溶劑穿透時間的說明。請參閱製造商/供應商信息。確保手套適合任務。化學兼容性。靈巧。操作條件。用戶的易感性，例如敏化的影響。同時考慮使用場合的具體情況，例如危險的切割，砂磨和接觸時間等。刪除與護理，避免皮膚污染的手套。

#### 皮膚及身體防護

長袖衫

#### 呼吸防護

正常使用條件下不需要防護設備。

#### 大規模/緊急用途

如果超過接觸限值或出現刺激或其他症狀，請使用經NIOSH / MSHA或歐洲標準EN 136認證的呼吸器。  
推薦的過濾器類型： 粒子濾波器

#### 小規模/實驗室使用

保持通風足夠

### 衛生措施

依照良好的工業衛生及安全作業規範進行操作。

### 環境暴露控制

無可用資訊。

## 九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等) 物質狀態	淺綠色 粉末 固體	
氣味	無氣味	
嗅覺閾值	無可用資料	
pH 值	無可用資訊	
熔點/熔點範圍	231 - 236 ° C / 447.8 - 456.8 ° F	
軟化溫度	無可用資料	
沸點/沸點範圍	無可用資訊	
閃火點 (開背或閉杯)	無可用資訊	方法 - 無可用資訊
蒸發率	不適用	固體
易燃性(固體，氣體)	無可用資訊	
爆炸界限	無可用資料	
蒸氣壓	無可用資料	
蒸氣密度	不適用	固體
比重 / 密度	無可用資料	
堆積密度	無可用資料	
水溶性	不溶的	
在其他溶劑中的溶解度	無可用資訊	
分配係數(正辛醇／水)		
自燃溫度	無可用資料	
分解溫度	無可用資料	
黏度	不適用	固體
爆炸性	無可用資訊	
氧化性質	無可用資訊	
分子式	C2 H3 N3 S2	
分子量	133.19	

### 十、安定性及反應性

安定性	正常條件下穩定.
危害反應 可能之危害反應	無可用資訊. 不會發生危害聚合作用.
應避免之狀況	不相容產品.
應避免之材料	強氧化劑.
危害分解物	氮氧化物 (NO <sub>x</sub> ). 熱分解會導致刺激性氣體和蒸氣的釋放. 一氧化碳 (CO). 二氧化碳. 硫氧化物.

### 十一、毒性資料

產品資訊	本品的急毒性資訊不可得
(a) 急性毒性；	
(b) 皮膚腐蝕/刺激；	無可用資料
(c) 嚴重損傷/刺激眼部；	無可用資料
(d) 呼吸或皮膚敏化作用；	

安全資料表  
2-Amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole

呼吸系統 皮膚	無可用資料 無可用資料
(e) 生殖細胞致突變性；	無可用資料
(f) 致癌性；	無可用資料 本品沒有已知的致癌化學物質
(g) 生殖毒性；	無可用資料
(h) STOT - 單次暴露；	無可用資料
(i) STOT - 重複暴露； 標的器官	無可用資料 無可用資訊.
(j) 吸入危險；	不適用 固體
其他不良效應	· · e?E2' · · u,cI\$ 1 · · t2IcM\$0?§ !C
症狀 /影響，嚴重并被延遲	無可用資訊

十二、生態資料

生態毒性的影響 .

組分	淡水魚	水蚤	淡水藻類	細菌毒性
2-氨基-5-巯基-1,3,4-噻二唑				EC50 = 1.60 mg/L 5 min EC50 = 2.02 mg/L 15 min EC50 = 3.05 mg/L 30 min

持久性及降解性 持久性	不溶於水.
生物蓄積性	可能有一定的生物累積潛力
土壤中之流動性	溢出物不太可能穿透土壤 由於其低水溶性，不可能在環境中遷移
內分泌干擾物資訊 持久性有機污染物 臭氧層破壞潛勢	本產品並未含有任何已知或疑似之內分泌干擾物 本產品不含任何已知或可疑的物質 本產品不含任何已知或可疑的物質

十三、廢棄處置方法

殘留物/未使用產品產生的廢物	化學廢棄物生產者必須判斷廢棄的化學物質是否被分類為有害廢棄物。請參考當地、地區中和國家中的有害廢棄物條例，以確保完整和準確的分類。.
受污染包裝	清空剩餘的內容物。根據當地的法規進行處理。不要重複使用空的容器.

其他資料 廢物代碼應由使用者根據產品的應用指定.

十四、運送資料

道路和鐵路運輸 不受管制

IMDG/IMO 不受管制

國際航空運輸協會 IATA 不受管制

使用者特殊預防措施 没有特别的注意事项

十五、法規資料

國際目錄  
X = 列出, 中國(中國現有化學物質名錄(IECSC)), 歐洲 (EINECS/ELINCS/NLP), U.S.A. (TSCA), 加拿大 (DSL/NDSL), 菲律賓(菲律賓化學品及化學物質名錄(PICCS)), Japan (ENCS), Japan (ISHL), 澳洲(澳洲化學物質目錄(AICS)), Korea (KECL).

組分	危險化學品 名錄(2015版)	危險貨物品 名表 - 2012版	台灣 - 有毒 化學物質名 錄	中國現有 化學物質 名錄 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律賓 化學品 與化學 物質清 單 (PICCS)	ENCS	ISHL	澳大利 亞化學 物質目 錄 (AICS)	韓國既有化 學品目錄 (KECL)
2-氨基-5-巯基-1,3,4-噻 二唑	-	-	X	X	219-078-4	X	X	X	X	X	X	KE-01603

國家法規

台灣適用法規：  
職業安全衛生法 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/>)  
環境用藥管理法 (<https://www.fda.gov.tw/TC/>)  
廢棄物清理法 和 水污染防治法 (<https://oaout.epa.gov.tw/law/>)  
危害性化學品標示及通識規則 (<https://ghs.osha.gov.tw/frontPage/index.html>)  
特定化學物質危害預防標準 (<http://laws.ilosh.gov.tw/ioshcustom/Web/Law/>)

十六、其他資料

製備來自於 健康，安全和環境部  
簽發日期 22-Sep-2009  
修訂日期 25-Apr-2024  
修訂摘要 新的緊急電話回應服務提供者.

培訓建議  
化學品風險意識培訓，包括標籤、安全數據表(SDS)、個人防護設備(PPE)以及衛生。

說明  
CAS - 化學文摘社登記號碼  
EINECS/ELINCS - 歐洲現有商業化學物質名錄/歐洲申報化學物質清單  
PICCS - 菲律賓化學品與化學物質清單  
IECSC - 中國現有化學物質名錄  
KECL - 韓國既有及已評估的化學物質  
TSCA - 美國有毒物質控制發難第8(b)章節目錄  
DSL/NDSL - 加拿大國內物質清單/非國內物質清單  
ENCS - 日本現有和新化學物質  
AICS - 澳大利亞化學物質目錄  
NZIoC - 紐西蘭化學品清單

# 安全資料表

## 2-Amino-5-mercapto-1,3,4-thiadiazole

WEL - 工作場所接觸限值  
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (美國政府工業衛生師協會)  
DNEL - 衍生出來的無影響水平  
RPE - 呼吸防護器材  
LC50 - 致命濃度50%  
NOEC - 無明顯效應濃度  
PBT - 持久性，生物累積性，毒性

TWA - 時間加權平均值  
IARC - 國際癌症研究機構  
PNEC - 預測無影響濃度  
LD50 - 致命劑量50%  
EC50 - 有效濃度50%  
POW - 分配係數 辛醇:水  
vPvB - 持久性，生物累積性

ICAO/IATA - 國際民航組織/國際航空運輸協會  
ADR - 《歐洲國際道路運輸危險貨物協定》  
OECD - 經濟合作與發展組織  
BCF - 生物濃度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 國際海事組織/國際海事危險品守則  
MARPOL - 《國際防止船舶造成污染公約》  
ATE - 急性毒性評估  
VOC - (揮發性有機化合物)

### 主要參考文獻和資料來源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

供應商安全數據表，Chemadvisor - LOLI數據庫，默克索引，RTECS化學物質毒性數據庫

'CNS 15030化學品分類及標示'，'危險化學品標籤和危險信息的管理'，'危害性化學品評估及分級管理技術指引' (<http://www.osha.gov.tw>)

### 免責聲明

據我們發行當下所掌握的最新知識、資訊和觀念，本物質安全資料表中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規格書。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

**安全資料表結束**