

材料安全數據表(MSDS)

E-Line pH Sulfamic Acid (TM)

1: 產品及公司標識:

DisChem, Inc.
17295 Boot Jack Rd, Suite A PO
Box 267
Ridgway, PA 15853 USA

電話: 814-772-6603
傳真: 814-772-09476
電郵: info@opticalchemistries.com Web 網
址: www.discheminc.com

緊急電話號碼(CHEMTREK):

+ (800) 424 - 9300 (僅限美國)

呼叫免費/收取24小時化學突發事件費用(CCN6727)

++ (703) 527 - 3887 (美國境外)

2: 危害標識

急救概況

職業安全與健康標準危害: 腐蝕性

全球化學品統一分類和標籤制度分類:

急性毒性, 口服 (第5類)
皮膚刺激 (第2類)
嚴重眼部損傷 (第1類)
急性水生毒性 (第3類)

GHS標籤元素, 包括預防聲明

象形圖:



信號詞:

危險

危害聲明:

H303: 如吞食可能有害。
H315: 引起皮膚刺激。
H318: 造成嚴重的眼部損傷。
H402: 對水生生物有害。

預防聲明:

P280: 戴防護手套/防護眼罩/防護面具
P305 + P351 + P338: 如進入眼睛: 用清水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡, 並可方便取出, 則取出隱形眼鏡, 繼續清洗。

HMIS分類

健康危害: 3

可燃性: 0

物理危害: 0

全國消防協會評級

健康危害: 3

火力: 0

反應性危害: 0

潛在健康影響:**吸入:** 如吸入, 可能有害。材料對黏膜組織和上呼吸道極具破壞性。**皮膚:** 如透過皮膚吸收, 對皮膚可能有害。造成皮膚燒傷。**眼睛:** 造成眼部灼傷。**吞食:** 如吞食, 可能有害。**3. 原料成分/配料**

同義詞: 氨基磺酸

分子式: H3NO3S

分子量: 97.09克/摩

形狀: 固體

外觀: 結晶

顏色: 白色

氣味: 輕微

成分濃度

氨基磺酸	濃度: 99.9%/wt.
	CAS號: 5329-14-6
	EC號: 226-218-8
	索引號: 016-026-00-0

4. 急救措施**一般建議:** 諮詢醫生。向現場醫生出示安全數據表。移出危險區。**如吸入:** 如吸入, 將人移至新鮮空氣處。如呼吸停止, 進行人工呼吸。諮詢醫生。**皮膚接觸:** 用肥皂和大量清水沖洗。諮詢醫生。**眼部接觸:** 用大量清水沖洗至少15分鐘, 並向醫生諮詢, 在送往醫院的途中, 繼續沖洗眼睛。**如吞食:** 切勿給失去意識的人口服任何東西。用清水沖洗口腔。諮詢醫生。**5. 消防措施****易燃性條件:** 不易燃或易燃性。**合適的滅火介質:** 使用噴水、耐酒精泡沫、乾粉或二氧化碳。**消防專員專用防護裝備:** 如有必要, 佩戴自給式呼吸器進行消防工作。**危險易燃產物:** 在著火條件下形成的危險分解產物一氮氧化物(NO_x)、硫氧化物

6. 意外洩漏措施

個人預防措施: 使用個人防護裝備。避免粉塵物體。避免吸入蒸汽、霧氣或氣體。確保充分的通風。將人員撤離到安全區域。避免吸入粉塵。

環境預防措施: 如安全, 防止進一步的洩漏或溢出。切勿讓產品進入下水道。務必避免排放到環境中。

遏制和清理的方法和材料: 在不產生粉塵的情況下撿拾和安排處理。打掃、剷除。置於適當的封閉容器中進行處理。

7. 處理及儲存

安全處理注意事項: 避免接觸皮膚和眼睛。避免粉塵形成物和氣溶膠。在粉塵形成的場所提供充足的排氣通風。

安全儲存條件: 保持容器封閉, 並置於乾燥通風處。

8. 暴露控制/個人防護

不包含任何職業暴露限值物質。

個人防護裝備

呼吸系統防護: 如風險評估結果顯示空氣淨化呼吸器乃合適, 則使用N100 (US)或P3 (EN 143)型全臉式防顆粒呼吸器作為工程控制的備用。如呼吸器為唯一的防護手段, 則使用全臉式供氣呼吸器。請使用如NIOSH (US)或CEN (EU)等經有關政府標準測試和批准的呼吸器及配件。

手部防護: 使用手套。手套在使用前必須進行檢查。採用正確的手套摘除技術 (不接觸手套外表面) 以避免皮膚接觸本產品。使用後, 根據相關法律及正確的實驗室操作對污染的手套進行處置。洗手並對其烘乾。

眼部防護: 面罩及安全眼鏡。使用如NIOSH (US)或EN 166(EU)等經政府標準測試及批准的眼部防護裝備。

皮膚及身體防護: 全套針對化學產品的防護裝備。防護裝備的類型必須根據特定工作場所的危險物質的濃度及數量進行選擇。

衛生措施: 根據成熟的工業衛生及安全慣例進行處理。休息前及工作結束後洗手。

9. 物理和化學特性

外觀

形狀: 固體

顏色: 白色

安全數據

pH值: 1.2 (在25攝氏度下溶度為1%)

熔點/凝固點: 200攝氏度 (392華氏溫度)

沸點: 無可用數據
閃點: 無可用數據
點火溫度: 無可用數據
自燃溫度: 無可用數據
爆炸下限: 無可用數據
爆炸上限: 無可用數據
蒸汽壓力: 無可用數據
密度: 25攝氏度(77華氏溫度)下為2.151克/立方厘米
水溶性: 100%(20攝氏度下為20克/升)
分配係數:
相對蒸汽密度: 無可用數據
氣味: 無可用數據
氣味閾值: 無可用數據
蒸發速率: 無可用數據

10. 穩定性和反應性

化學穩定性: 在建議的儲存條件下穩定。

危險反應的可能性: 無可用數據

應避免的情況: 無可用數據

應避免的材料: 強氧化劑、強堿

危險的分解產物: 在著火條件下形成的危險分解產物—氮氧化物(NO_x)、硫氧化物。其他分解產物—無可用數據

11. 毒理學資料

急性毒性

口服LD50

LD50口服—大鼠—3,160毫克/千克

LD50口服—小鼠—1,312毫克/千克

備註: 行為: 興奮。行為: 改變睡眠時間(包括糾正反射改變)。

LD50口服—豚鼠—1,050毫克/千克

備註: 行為: 興奮。行為: 改變睡眠時間(包括糾正反射改變)。

吸入LC50: 無可用數據

皮膚接觸LD50: 無可用數據

有關急性毒性的其他資料: 無可用數據

皮膚腐蝕/刺激

皮膚—兔子—皮膚刺激

備註: 中度皮膚刺激

皮膚—人類—輕度皮膚刺激

皮膚—兔子—重度皮膚刺激—24小時

重度眼部損傷/眼部刺激

眼睛—兔子—中度眼睛刺激

眼睛—兔子—重度眼睛刺激—24小時

呼吸或皮膚過敏: 無可用數據

生殖細胞致突變性: 無可用數據

致癌性

國際癌症研究機構: 本產品中概無多於或等於0.1%的成分含量被國際癌症研究機構確認為可能或經確認的人類致癌物。

美國政府工業衛生師協會: 本產品中概無多於或等於0.1%的成分含量被美國政府工業衛生師協會確認為致癌物或潛在致癌物。

NTP: 本產品中概無多於或等於0.1%的成分含量被NTP確認為已知或未知致癌物。

美國職業安全與健康標準管理局: 本產品中概無多於或等於0.1%的成分含量被美國職業安全與健康標準管理局確認為致癌物或潛在致癌物。

生殖毒性: 無可用數據

致畸性: 無可用數據

具體目標器官毒性—單次暴露 (全球協調系統): 無可用數據

具體目標器官毒性—重複暴露 (全球協調系統): 無可用數據

吸入危害: 無可用數據

潛在健康影響

吸入: 如吸入可能有害。材料對粘膜組織和上呼吸道極具破壞性。

吞食: 如吞食可能有害。

皮膚: 如透過皮膚吸收可能有害, 會引起皮膚燒傷。

眼睛: 造成眼部灼傷。

暴露的跡象和症狀: 物質對黏膜組織和上呼吸道、眼睛和皮膚極具破壞性。中毒的症狀和體征有:灼燒感、咳嗽、喘息、喉炎、呼吸短促、頭痛、噁心、嘔吐, 吸入可能引起以下症狀: 支氣管、痙攣、咽喉腫痛和水腫, 吸食或吸入可能引起化膿性肺炎。

協同效應: 無可用數據

12. 生態學資料

毒性: 無可用數據

持久性和可降解性: 無可用數據

生物累積潛力: 無可用數據

土壤中的流動性: 無可用數據

PBT及vPvB評估: 無可用數據

其他不利影響: 在不專業的處理或處置情況下, 不能排除環境危害。對水生生物有害。

13. 處理注意事項

產品: 為持牌處理公司提供剩餘和不可回收的解決方案。請聯絡持牌專業廢物處理服務處理此物質。溶解或將材料與可燃溶劑混合, 並在加裝加熱爐和洗滌器的化學焚化爐中燃燒。

受污染的包裝: 作為未使用的產品處置。

14. 運輸資料

交通運輸部 (美國)

聯合國危險貨物編號: 2967

類別: 8

包裝級別: III

正確的船運名稱: 氨基磺酸

海洋污染物: 無

毒物吸入危害: 無

國際海運危險貨物

聯合國危險貨物編號: 2967

類別: 8

包裝級別: III

航運危險品應急措施號: F-A、S-B

正確的船運名稱: 氨基磺酸

海洋污染物: 無

國際航空運輸協會

聯合國危險貨物編號: 2967

類別: 8

包裝級別: III

正確的船運名稱: 氨基磺酸

15. 法規資料

職業安全與健康標準危害: 腐蝕性

修正重新批准法案302節綜合文件: SARA 302: 本材料中的化學物質毋須遵守修正重新批准法案第三篇302節的呈報規定。

修正重新批准法案313節綜合文件: SARA 313: 本材料不含任何具有超過修正重新批准法案第三篇313節設立的閾值 (微量允許標準) 呈報水平的已知CAS號的化學成分。

SARA 311/312危害: 急性健康危害

馬薩諸塞州知情權綜合文件: 概無成分須遵守《馬薩諸塞州知情權法案》。

賓夕法尼亞知情權綜合文件

氨基磺酸

CAS號: 5329-14-6

修訂日期:
2007年3月1日

新澤西州知情權綜合文件:

氨基磺酸
CAS號:
5329-14-6
修訂日期:
2007年3月1日

加利福尼亞州第65號提案綜合文件

本產品不含任何加利福尼亞州已知的可致癌、出生缺陷或任何其他生殖危害的化學物質。

16. 其他資料**更多資料**

版權所有2013 DisChem, Inc. 授予僅供內部使用的無限紙質副本的授權。

上述資料被認為正確, 但並不全面, 僅作為一個指引。本文件所載資料乃以我們目前所掌握的知識為依據, 並適用於與適當的安全防護措施有關的產品。該等資料並不代表產品性能的任何保證。DisChem, Inc. 及其聯屬公司毋須對處理或因接觸上述產品引起的任何損傷負責。有關最新版本, 請參閱 www.www.discheminc.com。