

# E-Form

電子級氨基磺酸濃縮液

## 安全數據表(SDS)

E-Form (TM)

### 1: 產品和公司標識:

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  
E-Mail: info@opticalchemistries.com  
網址: www.discheminc.com

### 緊急電話號碼(CHEMTREK):

免費撥打電話/24小時化學緊  
急情況服務(CCN6727)

+ (800) 424 - 9300 (美國本地)

++ (703) 527 - 3887 (美國以外)

### 2: 危害性鑑定:

#### 緊急情況概述

#### GHS 分類:

急性毒性, 口服 (4類)  
刺激眼睛 (2類)  
呼吸過敏 (第1類)  
皮膚過敏 (第1類)  
致癌性 (第2類)

#### GHS 標籤部分, 包括防範說明

標誌提示:



信號用語

#### 環境概述

水生毒性 - 慢性 (第3類)

#### 危險說明

H302 吞嚥有害

H312 皮膚接觸有害

H317 可能引起皮膚過敏反應

- H319 引起嚴重的眼睛刺激
- H322 吸入有害
- H334 吸入可能引起過敏性哮喘症狀或呼吸困難
- H351 懷疑可能致癌
- H412 對水生生物有害並具有長期持續影響力

**防範說明**

- P261 避免吸入粉塵/煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧
- P264 使用後徹底清洗
- P270 使用本產品時，請勿進食、飲水或吸煙
- P271 只能在室外或通風良好的地方使用
- P272 不允許受污染的工作服離開工作場所。
- P273 避免釋放到環境中
- P280 配戴呼吸防護裝備、防護手套和眼睛/面部防護裝備。
- P281 根據需要使用個人防護裝備。
- P285 如果通風不足，請配戴呼吸防護裝置
- P301 + P312 如誤吞嚥：如感覺不適，請呼叫解毒中心或醫生
- P330 漱口
- P304 + P341 如誤吸入：如果呼吸困難，將患者轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢
- P342 + P311 如果出現呼吸道症狀：呼叫解毒中心或醫生。
- P305 + P351 如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。拿掉 + P338 隱形眼鏡 (如果有且能輕易做到)。繼續沖洗
- P337 + P313 如果眼睛刺激持續存在：求醫/就診。
- P302 + P352 如皮膚沾染：用大量肥皂和水清洗。
- P333 + P313 如果出現皮膚刺激或皮疹：求醫/就診
- P363 重新使用前，清洗受污染的衣物。
- P308 + P313 如果已暴露或有暴露疑慮。請尋求醫療建議/注意
- P405 存儲已鎖定。
- P501 根據法律要求將內容物/容器丟棄至設施中。

**3. 成分/組成資訊:**

成分

氨基磺酸鎳	濃度: 48-52% vol/vol
	<b>化學名稱:</b> 氨基磺酸鎳 <b>化學式:</b> Ni (SO <sub>3</sub> NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> xH <sub>2</sub> O <b>CAS 編號:</b> 13770-89-3 <b>EC 編號 (EINECS):</b> 237-396-1 <b>別名:</b> 氨基磺酸鎳，氨基磺酸銨銨四水合物 <b>外觀:</b> 藍綠色液體 <b>穩定性:</b> 穩定。與氧化劑不相容。
Water	濃度: 48-52% vol/vol

#### 4. 急救措施:

**一般建議：**諮詢醫生。將此材料安全數據表拿給醫生看。離開危險區域。在任何情況下都要準備好休克治療

**眼睛：** 眼睛發炎。立即用大量水沖洗至少15分鐘。  
眼皮應遠離眼球，以確保徹底沖洗。

**皮膚：** 用肥皂和水清洗受影響的區域至少15分鐘，尤其是指甲和指甲底下。刪除接觸的衣物鞋子。重新使用前請清洗污染的衣服。在重新使用之前徹底清潔鞋子。

**吸入：** 如果受到影響，將患者移至空氣新鮮處。如果呼吸困難，請給予氧氣。避免口對口人工呼吸。

**攝入：** 如果有意識，請誘導嘔吐、清除口鼻。之後就醫。

#### 5. 消防措施:

**合適的滅火介質：** 在所有情況下，這種物質都不支持燃燒。水、水霧和/或二氧化碳可用於冷卻暴但露在火中的儲存容器、結構並保護人員。

**消防程序：** 不要沖洗入下水道或其他排水系統。此物質對水生生物有害。

**不尋常的火災和爆炸危險：** 無。此物質比水更稠密，在允許的情況下將完全混合到過量的水中。

**燃燒產物：** 極高溫度可通過蒸發除去水分，然後脫水，並導致熱分解，釋放出氧化鎳，二氧化硫 (SO<sub>2</sub>) 和氨 (NH<sub>3</sub>)。

#### 6. 洩漏應急處理:

讓不必要的和未經訓練的人遠離。隔離溢出區域，避免液體繼續擴流。阻隔和防止液體流入排水溝或下水道。對於小量洩漏，用石灰覆蓋，然後舀入聚乙烯中以備後續處理。大量溢出時，可直接泵入儲存容器中以便後續處理。不要將殘留物清洗乾淨或排乾。有關洩漏/釋放回報資訊，請參閱第15節

#### 7. 使用和儲存

**使用** 不要弄到眼睛、皮膚或衣服。不要吸入霧氣。不使用時保持容器關閉。僅在通風良好的情況下使用。良好的個人衛生習慣。使用後，進食、飲水或吸煙之前先洗手。進入就餐區域之前，請脫掉污染的衣服和防護設備。脫掉污染的衣服並清潔後方能重複使用。

**儲存** 存放於密閉容器，置於通風良好的地方。保護其免受物理傷害。空容器可能含有危險殘留物。

**8. 暴露控制/個人防護:**

成分	CAS-No.	值	控制參數	基礎
氨基磺酸鎳	13770-89-3	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	美國 OSHA-表Z-1空氣污染物限值
		TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup>	美國 OSHA-表Z-1對於空氣污染物1910.1000限制
		TWA	0.015 /m <sup>3</sup>	美國 NIOSH建議的暴露限值
備註	潛在的職業致癌物			

**工程控制：**可能需要局部排氣通風來控制空氣污染物的暴露極限。建議使用局部通風來控制源頭附近的排放。為密閉空間提供機械通風。

**個人防護裝備 (PPE)**

**眼睛防護：**戴化學安全護目鏡或面罩。在眼睛難接觸的部分可以使用洗眼器。

**皮膚保護：**避免皮膚接觸。穿戴不受使用情況影響的橡膠或氯丁橡膠手套。

**呼吸系統防護：**在無霧情況下，無需配戴呼吸防護裝置。如果超過TWA限值，NIOSH 所批准的霧氣呼吸器通常可承受高達100倍 PEL 濃度。根據 OSHA 29 CFR 1910.134，必須提供呼吸保護

**9. 物理和化學特性:**

**室溫外觀：**綠色液體清澈

**氣味：**無

**pH：**4.0-4.7

**閃點：**不適用

**自然溫度：**不適用

**上/下易燃性限制：**不適用

**爆炸危險：**無

**沸點：**如同水

**熔點：**34°F (1°C) 結晶

**蒸氣壓：**如同水

**蒸發速率：**如同水蒸氣

**密度：**水比重：1.4 - 1.6

**分子式：**Ni (SO<sub>3</sub>NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>•4H<sub>2</sub>O

**分子量：**322.94

**10. 穩定性和反應性:**

**穩定性/不相容性：**強酸會將氨基磺酸鹽分解成硫酸銨。

**危險的反應/分解產物：**極高的溫度可能導致熱分解釋放出氧化鎳，二氧化硫 (SO<sub>2</sub>) 和氨 (NH<sub>3</sub>)。高溫會產生硫酸鎳銨。

**11. 毒理學資料:**

**過度暴露的跡象和症狀：**眼睛和鼻腔刺激，皮膚炎伴隨瘙癢

**眼睛接觸：**會引起刺激

**皮膚接觸：**不會通過皮膚吸收。但可能引起皮膚炎或過敏性皮膚反應。

**吸入：**吸入霧氣會引起上呼吸道刺激。

**攝入：**會引起胃腸功能紊亂。

**致癌性：**根據 OSHA CFR 1910-1200（危害通報）鎳和某些鎳化合物被認為是可能的癌症危害。這是基於美國 NTPC（國家毒理學計劃）的評估，它們可能被合理地預期為致癌物質。而 IARC（國際癌症研究機構）的評估，其結論是其對人類致癌性的證據有限。沒有證據表明在使用時暴露於可溶性鎳鹽的工人被證明患呼吸道癌的風險增加。IARCd 將鎳化合物列為第1組：對人類有致癌作用。

**急性毒性值：**沒有關於氨基磺酸鎳的資訊。

**12. 生態學資訊:**

當釋放到土壤中時，預計此物質不會生物降解。當釋放到土壤中時，這種物質可能會滲入地下水中。當釋放到水中時，預計此物質不會生物降解。當釋放到水中時，預計此物質不會顯著蒸發。此物質不會顯著生物累積。沒有特定的與氨基磺酸鎳相關資訊。

**13. 處理注意事項:**

在溢出的情況下，用石灰或蘇打灰（碳酸氫鈉）覆蓋，可以使鎳不溶解。得到的固體物質可以儲存在聚乙烯桶中回收或處理。不要將殘渣清洗進排水管或下水道。可以沖洗空儲存容器，並用碳酸鈉處理殘餘物，再收集和處理。

**14. 運輸資訊:****美國運輸部 (DOT)**

聯合國編號：UN3082 第9類 包裝組別：III  
正確的運輸名稱：環境有害物質，未列明液體（氨基磺酸鎳）

所需標籤：9

**IATA / ICAO**

聯合國編號：UN3082 第9類 包裝組別：III  
正確的運輸名稱：環境有害物質，未列明液體（氨基磺酸鎳）  
所需標籤：9

**國際海事組織 (IMDG)**

聯合國編號：UN3082 第9類 包裝組別：III  
正確的運輸名稱：環境有害物質，未列明液體（氨基磺酸鎳）  
所需標籤：9 海洋污染物

**15. 法規資訊:****美國聯邦法規:****有毒物質控制法案 (TSCA) :**

在涉及水溶液或六水合物的正常操作條件下，氨基磺酸鎳未列入 TSCA 庫存清單。無水硫代氨基磺酸鎳 (CAS # 13770-89-3) 則列於 TSCA 庫存清單中

**清潔水法案 (CWA) :**

無指定 RQ

**清潔空氣法案 (CAA) :**

此物質不含任何有害空氣污染物。該物質不含任何 1 類臭氧消耗劑。此物質不含任何 2 類臭氧消耗劑。

**超級基金修正案和再授權法案 (SARA) 第三章資訊 :**

此物質列於第 313 節的鎳化合物類別中。

**州法規:****加州 :**

通常，鎳化合物在修正案 65 中列為致癌物質。

**國際條例****加拿大環境保護法 :**

CAS # 13770-89-3 和 124594-15-6 分類為“鎳，水溶性無機化合物，未列明”。濃度大於 1% wt/wt。

**加拿大工作場所危險材料信息系統 (WHMIS) :**

無列舉

**歐盟法規:****歐洲現有化學品清單 (EINECS) :**

無水的氨基磺酸鎳以 EC # 237-396-1 包含在 EINECS 中。目前尚不清楚水合形式的氨基磺酸鎳是否使用相同號碼。

**風險 (R) 和安全 (S) 歐盟分類 :**

此物質未列入優先清單（根據理事會條例 (EEC) No 793/93 中，關於評估和控制現有物質風險的預料。當時已提出若干風險和安全措辭，但在準備這份安全數據表時，尚未最終確定。

R22-吞嚥有害。

R40-致癌作用有限證據

R41-眼睛嚴重受損的風險

R43- 皮膚接觸可能引起過敏  
R50- 對水生生物毒性很大  
R53- 可能對水生環境造成長期不良影響  
S26- 如果接觸眼睛，立即用大量清水沖洗並就醫  
S36- 穿戴合適的防護服  
S37- 戴上合適的手套  
S39- 配戴眼睛/面部保護裝置  
S60- 此物質及其容器必須作為危險廢物處理

## 16. 其他資訊:

美國國家消防協會 (NFPA) 評級：此資訊僅供在 NFPA 系統培訓的人員使用。

健康：2  
可燃性：0  
反應性：0

縮寫 / 全名

TSCA =有毒物質控制法;

ACGIH =美國政府工業衛生學家會議;

IARC =國際癌症研究機構;

NIOSH =國家職業安全與健康研究所;

NTP =國家毒理學計劃;

OSHA =職業安全與健康管理局

FDRL =食品和藥物研究實驗室

NFPA =國家消防協會

安全數據表編寫者：Andrew Thompson

上述資訊被認定是準確的，代表了我們目前可獲得的最佳資訊。但是，對於此類資訊，我們不保證適銷性或任何其他明示或暗示的保證，而且我們不承擔因使用此類資訊而產生的任何責任。用戶應自己進行調查，以確定資訊是否適合其特定用途。在任何情況下，即使 DisChem, Inc. 已先被告知這種損害的可能性，DisChem, Inc. 均不對任何第三方的任何索賠、損失或損害賠償或任何特殊的、間接的、偶然的、後果性或示範性損害賠償承擔任何責任。