

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氨基鈉 (Sodium amide)	
其他名稱：Aldrich 208329	
建議用途及限制使用：實驗室化學試劑，製造業原料	
製造者、輸入者或供應者名稱：友和貿易股份有限公司	
製造者、輸入者或供應者地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	
製造者、輸入者或供應者電話：(02) 2600-0611	製造者、輸入者或供應者傳真：(02) 2600-0799
緊急連絡電話：日間:(02)2600-0611 夜間:(03)460-5236	緊急連絡傳真：(02) 2600-1008

二、危害辨識資料：

化學品危害分類：1.禁水性物質第2級 2.腐蝕／刺激皮膚物質第1B級 3.水環境之危害物質（急毒性）第1級
標示內容： 象徵符號：火焰、腐蝕、環境 
警示語：危險
危害警告訊息：1.遇水放出易燃氣體 2.造成嚴重眼睛損傷 3.對水生生物毒性非常大
危害防範措施：1.遠離引火源－禁止吸菸 2.將該物質置於保護液體之下 3.穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩/護面罩 4.避免釋放至環境中
其他危害：--

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氨基鈉 Sodium amide
同義名稱：Sodamide、Sodium azanide、氨基化鈉、氨基鈉、氨酸鈉
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：7782-92-5
危害成分(成分百分比)：98%

混合物：

化學性質：--			
危害成分之中英文名稱		化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
--		--	--

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 吸入：**1.發生危害效應時，應將患者移到空氣流通處。2.若呼吸停止，則立即進行人工呼吸。3.若呼吸困難，由受過訓練且合格的人供給氧氣。4.立即送醫。
- 皮膚接觸：**1.脫掉受污染的衣物和鞋靴，並用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染衣物須徹底清洗和乾燥後方可再次使用。4.銷毀受污染鞋靴。
- 眼睛接觸：**1.立即以大量清水沖洗15分鐘以上。2.立即就醫。
- 食入：**1.不可催吐。2.若患者已失去意識，不可催吐或餵食任何流體。3.給予大量水或牛奶，切勿催吐。4.可嘔吐，嘔吐時應將頭低於臀部以免嘔吐物倒吸入肺內。5.若患者已失去意識，將頭部轉至側邊。6.立即就醫。

最重要症狀及危害效應：呼吸道灼傷、皮膚灼傷、眼睛灼傷、黏膜灼傷、血液損傷

對急救人員之防護：應穿著C級防護裝備在安全區實施急救。

安全資料表

對醫師之提示：吞食時，建議洗胃、導瀉，建議使用氧氣。

五、滅火措施

適用滅火劑：1.化學乾粉、乾砂、石灰、蘇打粉。2.不可使用水或泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.嚴重火災危害。

特殊滅火程序：1.以水霧減少蒸氣。2.不可讓水進入容器內。3.安全情況下將容器搬離火場。4.對於貨物或倉庫火災可利用自動灑水系統冷卻容器直到火勢熄滅；若無效則隔離火場任其燃燒，並禁止非相關人員接近火場

消防人員之特殊防護裝備：配戴全身式化學防護衣及空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。

環境注意事項：1.避開高溫、火焰、火花及其他引火源。

清理方法：1.禁止碰觸外洩物。2.移除引火源。3.待在上風處，遠離低窪地區。4.小量固體洩漏：將該物質回收至合適的非密封容器內以待後續處置，將容器搬到遠離洩漏區域的安全區。5.不要讓水直接接觸物質。6.不可讓水進入容器中。7.築堤圍堵後廢棄處置。8.由有危害訓練過的人員執行洩漏物質的清理及處置。9.從洩漏區域移除未損害的容器。

七、安全處置與儲存方法

處置：處置要求：1.該殘留物可能含有爆炸性過氧化物而有自燃可能，因此禁止以蒸發方式濃縮，或使其蒸發至乾燥。2.自供應商取得的未開封容器應可安全存放 18 個月。3.但已開封容器不應存放超過 3 個月。4.在通風良好處處置。5.避免接觸水分。6.避免吸菸、暴露於光照或引火源。7.避免接觸不相容物質。8.操作時禁止飲食或吸菸。9.容器不使用時需緊閉。10.避免容器物理性損壞。注意事項：1.避免所有人體接觸，包括吸入。2.若有過度暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3.處置後務必用水及肥皂洗手。4.工作服應分開清洗。5.維持良好的職業衛生習慣。6.遵守製造商之儲存與處置建議。7.定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。

儲存：適當容器：1.儲存容器必須密封於惰性環境中。2.若使用多層包裝，需有足夠的惰性吸收物來完全吸收溢漏物，除非其外包裝為緊密鑄模的塑膠盒，且該液體與塑膠相容。3.所有包裝類別 I 及 II 的多層包裝都必須內含緩衝物質。儲存不相容物：1.避免接觸強酸、氯酸、酸酐及氯甲酸酯。2.避免接觸銅、鋁及其合金。3.遠離醇類、水。儲存要求：1.保持乾燥，且該包裝應防水。2.小量存放可貯存於室內防火艙或防火建築中。3.在儲存區內或其周圍提供適當的手提式滅火器。4.包裝貯存可貯存於原容器中，並放置於防火區域。5.禁止吸菸、暴露於光照或引火源。6.禁止存放於地窖、低窪處、地下室等蓄積水氣處。7.保持容器緊閉。8.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方，並遠離不相容物質。9.避免容器物理性損壞並定期測漏。10.禁止該容器暴露於惡劣天候中且避免日光直曬；除非該包裝為安全密閉的金屬或塑膠材質，且無論如何都不會在儲藏處被開封。11.已採取適當預防措施，以確保可能受到污染的雨水可被回收及廢棄。12.確保其存放方式妥當，並避免長期存放。13.禁止在室內安裝自動灑水器。14.該存放處與屋舍邊界或其他建築至少需間隔 5 公尺，除非其中以至少可隔火 4 小時的防火牆隔開。15.遵守廠商提供之儲存及處置建議。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供局部排氣系統。2.確定遵循可容許的暴露濃度

控制參數

八小時日時量平均容許濃度 TWA	短時間時量平均容許濃度 STEL	最高容許濃度 CEILING	生物指標 BEIs
--	--	--	--

安全資料表

個人防護裝備：

呼吸防護：1.若是有經常性的使用或會暴露在高濃度下，需要呼吸防護。2.呼吸防護依最小至最大的暴露濃度而有所不同。3.在使用前，須確認警告注意事項。4.使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材）之防塵呼吸防護具，但四分之一式面罩式呼吸防護具除外。5.使用任何含 N95、R95 或 P95 濾材（包括含 N95、R95 或 P95 濾材面罩，也可使用 N99、R99、P99、N100 或 P100 濾材）之全罩型空氣清淨式、或具備緊密面罩及高效率濾材之動力型空氣清淨式、壓力需求式或正壓全罩型供氣式呼吸防護具。6.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：壓力需求式或正壓全罩型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全罩型自攜式呼吸防護具。

手部防護：1.化學防護手套。

眼睛防護：1.防濺安全護目鏡。2.提供洗眼器及緊急沖淋設備。

皮膚及身體防護：1.化學防護衣。

衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染之危害性。2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。3.處理此物後，須徹底洗手。4.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：淡灰色固體	氣味：--
嗅覺閾值：--	熔點：210 °C - lit.
pH值：--	沸點/沸點範圍：400 °C - lit.
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：--	測試方法(開杯或閉杯)：--
自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：--	蒸氣密度：--
密度：--	溶解度：分解/反應。溶於液態氨。不溶於醇、丙酮。
辛醇/水分配係數(log Kow)：--	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：1.接觸空氣、光、水份、高溫，或在溫度高於室溫處儲存或使用可能會分解。2.接觸空氣可能會起火燃燒。3.密封容器可能會劇烈破裂。4.受到震盪、摩擦或加熱可能會發生爆炸。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.氧化劑（強）：火災及爆炸危害。2.不會發生危害性聚合反應。
應避免之狀況：1.避免產生粉塵。2.避開高溫、火焰、火花及其他引火源。3.保持乾燥。
應避免之物質：氧化性物質、鹵化烴。
危害分解物：熱分解會產生氨、鈉氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：嚔痛、呼吸困難、呼吸道刺激、肺水腫、高鐵血紅蛋白血症、咳嗽、嘔吐、嘴唇、口腔、鼻子、喉嚨、結膜發紅、失明、煩躁、胸悶、肺水腫、脈博微弱、發疳、胸悶、哮喘、窒息、低血壓、搏微弱且快速、細碎聲響、灼傷、化學性灼傷、刺痛感、起水泡、軟化、壞死、皮膚發炎、結膜和角膜水腫、角膜灼傷、腫脹、上皮創傷、角膜霧化、虹膜發炎、結疤、白內障、眼皮眼球沾黏、腹部痙攣、疼痛、噁心、腹瀉、黏膜潰瘍和腫脹、唾液分泌過剩、無法說話或吞食、震顫、焦慮、腹腔感染、胸痛、腹部硬化、發燒

安全資料表

急毒性：

- 皮膚：**1.直接接觸會造成刺激和灼傷，可能發生吸收。2.皮膚接觸該物質會造成化學性灼傷，經由皮膚傷口進入人體仍可能造成健康損傷。3.開放性傷口、擦傷或敏感性皮膚不應暴露於該物質。4.藉由割傷、擦傷或損傷進入血液系統可能產生有危害的系統性傷害。5.使用物質前先檢查皮膚並確保外傷有適當保護。6.該物質蒸氣接觸濕潤皮膚會造成輕微皮膚反應；高濃度或直接接觸溶液會造成嚴重疼痛、刺痛感、灼傷和起水泡和可能棕色斑。7.過度灼傷可能導致死亡；蒸氣暴露可能很少，產生發癢的皮疹。8.皮膚接觸鹼性腐蝕物可能會造成嚴重疼痛及灼傷，並可能造成皮膚生成咖啡色色塊；受腐蝕處會軟化、壞死；可能會造成嚴重組織創傷。9.接觸該物質會造成某些人皮膚發炎。
- 吸入：**1.可能造成喉嚨痛、呼吸困難、呼吸道刺激、延遲性的肺水腫和高鐵血紅蛋白血症。2.該物質可能會造成少數人呼吸道刺激，而導致更嚴重的肺臟損傷。3.吸入過高濃度或過量微粒時，可能加劇患有肺氣腫或慢性支氣管炎等，呼吸及氣管功能不佳者的病況。4.若該物質的使用者本患有循環或神經系統及腎臟損傷，則應適當監測其使用狀況，以免過度暴露。5.氨蒸氣高度刺激性導致氣體溶解於粘膜液體和形成刺激性甚至腐蝕性溶液。6.吸入氨蒸氣會造成咳嗽、嘔吐、嘴唇、口腔、鼻子、喉嚨和結膜發紅、高濃度會造成暫時性失明、煩躁、胸悶、肺水腫、脈搏微弱和發疳；吸入高濃度蒸氣可能造成呼吸困難、胸悶、肺水腫和肺部損傷；短暫的暴露高濃度大於5000ppm 可能由於窒息或肺部有流體而死亡；長期或規則輕微暴露蒸氣可能造成眼睛、鼻子和上呼吸道刺激。7.大量氨暴露可能造成慢性呼吸道亢進和哮喘並有肺功能改變，由人體受試者氨的平均鼻腔滯留被發現是 83%。8.該物質可能會造成少數人呼吸道刺激，而導致更嚴重的肺臟損傷。9.吸入鹼性腐蝕物可能會刺激呼吸道，其症狀包括咳嗽、窒息、疼痛及黏膜損傷；嚴重者則可能會有肺臟腫脹情形，有時該情形會延遲數小時至數天。10.可能會有低血壓、脈搏微弱且快速情形，及細碎聲響。
- 食入：**1.可能造成腹部痙攣和疼痛、噁心、腹瀉、嚴重胃腸道刺激和腸道損傷及高铁血紅蛋白血症。2.吞食該物質會導致口腔及腸胃道化學性灼傷。3.意外吞食該物質可能損害個人健康。4.大劑量氨或注入氨鹽可能造成腹瀉且造成大量吸收而增加排尿及系統性中毒；症狀有削弱面部肌肉、震顫、焦慮、減少肌肉和肢體的控制。5.吞食鹼性腐蝕物可能會導致口腔周圍灼傷、黏膜潰瘍和腫脹、唾液分泌過剩、無法說話或吞食。6.食道及胃部會感到燒灼性疼痛；並可能會有嘔吐及腹瀉情形。7.會厭腫脹可能會導致呼吸困難及窒息；可能發生休克。8.可能會有立即性或延遲性食道、胃部或胃門狹窄情形。9.嚴重暴露會食道及胃穿孔可能導致胸腔或腹腔感染，而有胸痛、腹部硬化及發燒情形，上述症狀皆可能致命。
- 眼睛：**1.可能造成發紅、刺激、結膜和角膜水腫及角膜灼傷。2.眼睛直接接觸該物質會導致化學性灼傷，蒸氣或水霧可能具有高度刺激性。3.若施用於眼睛，該物質會導致嚴重眼睛損傷。4.眼睛直接接觸鹼性腐蝕物質會導致疼痛及灼傷。5.可能會有腫脹、上皮創傷、角膜霧化及虹膜發炎情形；輕微者通常會復原；嚴重者則可能會造成長期腫脹、結疤、眼睛永久性霧化及腫脹、白內障、眼皮眼球沾黏及失明。

LD50(測試動物、吸收途徑)：--

LC50(測試動物、吸收途徑)：--

慢毒性或長期毒性：1.長期或重覆暴露可能造成皮膚炎。2.長期或重覆暴露可能造成結膜炎。3.重複或長期暴露於腐蝕物可能會導致牙齒腐蝕、口腔發炎及潰爛及下顎壞死（罕見）。4.支氣管刺激而有咳嗽情形，並常引發支氣管型肺炎。5.可能會有腸胃不適情形。6.慢性暴露可能會導致皮膚炎和/或結膜炎。7.長期暴露於呼吸刺激物可能會導致氣管疾病，而有呼吸困難及相關系統性症狀。8.經由重複或長期職場暴露後，該物質可能會蓄積於人體內，並可能造成某些影響。9.長期暴露於高粉塵濃度可能會造成肺臟功能改變，如：因吸入小於0.5微米的微粒，使之滲透並殘留於肺內所造成的塵肺病；主要症狀為呼吸困難，肺臟的X光片顯示陰影。10.長期或重覆輕微暴露氨氣體/蒸氣可能造成眼睛、鼻子和上呼吸道長期刺激。11.重覆暴露或長期接觸可能造成皮膚炎和結膜炎；其他影響有口腔潰瘍性變化和支氣管及腸胃道混亂；適應一般刺激性的濃度可能會導致耐受性。12.在動物，重覆暴露亞致死劑量會造成呼吸道、肝臟、腎臟和脾臟不良的影響；狗和兔子暴露675 ppm數周會造成眼睛刺激。13.在兔子覆蓋四分之一至二分之一的總表面積之間會有角膜混濁。

安全資料表

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)：-- EC50(水生無脊椎動物)：-- 生物濃縮係數(BCF)：--
持久性及降解性：-- 半衰期(空氣)：-- 半衰期(水表面)：-- 半衰期(地下水)：-- 半衰期(土壤)：--
生物蓄積性：--
土壤中之流動性：--
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.空容器可能仍然具有化學危險/危害。2.盡可能交還給供應商以重複使用或回收。3.若容器無法被有效率地清洗乾淨使之無殘存，或該容器無法用來盛裝同一物質，則刺穿容器以預防重複使用，並掩埋在合法掩埋場。4.盡可能保持原有警告標示及安全資料表，並遵守所有與此產品相關的注意事項。5.各地區法規對於廢棄物處理的需求不盡相同，每位使用者必須參考該地區相關處理法規；在某些地區，特定的廢棄物必須被追蹤。6.使用者應該考慮：減量、重複使用、回收以及處置。7.此物質若未經使用或污染則應進行回收，以免他人濫用；處置此類型的物質時，應將其保存期限納入考量；此物質的性質在使用過程中可能會產生變化，且可能不適合進行回收或重複利用。8.禁止清潔或製程設備的水進入排水系統。9.在處置前可能需要收集所有處理過的水。10.所有處理後的水在排入污水道時，都必須遵守當地法律和規定；若有疑慮，應接洽管理當局。11.盡可能進行回收。12.若無適當的處理或處置設施，洽詢製造商進行回收或諮詢當地或區域廢棄物管理機關進行廢棄處置。13.廢棄時需在特別核准的化學品/藥品廢棄物掩埋場中掩埋，或與適當可燃物質混合後，在合格設備中焚化。14.去除空容器之污染，遵守所有標示條款直到容器清空或銷毀。
--

十四、運送資料

聯合國編號：1390
聯合國運輸名稱：氨基鹼金屬
運輸危害分類：4.3
包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：否
特殊運送方法及注意事項：--

十五、法規資料

適用法規：1.職業安全衛生法 2.危害性化學品標示及通識規則3.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 4.道路交通安全規則5.公共危險物品及可燃性高壓氣體製造儲存處理場所設置標準暨安全管理辦法6.危害性化學品評估及分級管理辦法

十六、其他資料

參考文獻	1.ChemWatch 資料庫，2014。2.OHS MSDS 資料庫，2014。(103-12-30版) 3.勞動部，化學品全球調和制度 [GHS] 介紹網站。4.Sigma Aldrich之SDS英文版(Version 6.2 Revision Date 24.10.2019 Print Date 05.11.2019)。
------	--

安全資料表

製表單位	名稱：友和貿易股份有限公司	
	地址：新北市林口區文化一路一段93號3樓之2	電話：(02) 2600-0611
製表人	職稱：經理	姓名(簽章)：詹俊雄
製表日期	民國 115 年 1 月 9 日	
備註	上述資料中符號 "--" 代表目前查無此資料，而 "/" 則代表此欄位對該物質並不適用。	

友和貿易股份有限公司

<http://www.uni-onward.com.tw>