

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：鹽酸胍 (Guanidine hydrochloride)	
其他名稱：Sigma 50950	
建議用途及限制使用：用作醫藥、農藥、染料及其它有機合成中間體。	
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.急毒性物質第4級(吞食) 2.急毒性物質第4級(吸入) 3.腐蝕／刺激皮膚物質第2級 4.嚴重損傷／刺激眼睛物質第2A級 5.水環境之危害物質(急毒性)第3級	
標示內容： 象徵符號：驚嘆號 	
警示語：警告	
危害警告訊息：1.吞食有害 2.吸入有害 3.造成皮膚刺激 4.造成嚴重眼睛刺激 5.對水生生物有害	
危害防範措施：1.勿吸入粉塵 2.避免與皮膚接觸 3.避免與眼睛接觸 4.戴眼罩／護面罩	
其他危害：--	

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：鹽酸胍 Guanidine hydrochloride
同義名稱：guanidine, monohydrochloride、guanidinium chloride、guanidinium hydrochloride、aminoformamide hydrochloride、guanidine, hydrochloride
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：50-01-1
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.若發生危害效應時，應將患者移到新鮮空氣處。2.若無呼吸，立即進行人工呼吸。4.立即送醫。	
皮膚接觸：1.將受污染的衣物和鞋子移除，用水和肥皂清洗患處15分鐘以上。2.立即就醫。3.受污染的衣物和鞋子於再次使用前，須徹底清洗和乾燥。	
眼睛接觸：1.立即以大量清水沖洗眼睛15分鐘以上。2.立即就醫。	
食入：1.若患者吞食時，給予大量水，切勿催吐。2.立即就醫。3.只有在醫護監督下，才能進行催吐。4.意識喪失或痙攣的患者，勿經口給予任何東西。	
最重要症狀及危害效應：吞食有害，呼吸道刺激，皮膚刺激，眼部刺激。	
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。	
對醫師之提示：若吞食，可考慮洗胃。	

安全資料表

五、滅火措施

適用滅火劑： 1.化學乾粉、二氧化碳、水霧、泡沫。2.大火時，建議使用泡沫或水霧噴灑進行滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害： 1.若發生火災，則屬於輕微火災危害。2.蒸氣/空氣混合物可能燃燒或爆炸。
特殊滅火程序： 1.安全情況下將容器搬離火場。2.不要用高壓水柱驅散洩漏物。3.築堤以待廢棄處置。4.使用適合滅過遭火災之滅火劑。5.避免吸入該物質或其燃燒副產物。6.人員需停留在上風處，並遠離低窪地區。
消防人員之特殊防護裝備： 必要時，佩戴自給式呼吸器進行消防。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項： 隔離危害區域，並禁止非相關人員進入。
環境注意事項： 避免接觸水源和下水道。
清理方法： 將該洩漏物質蒐集於適當之容器內待廢棄處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： 處置要求：1.在通風良好處處置。2.避免吸菸、暴露於裸光或引火源。3.避免熱源。注意事項：1.維持良好的職業工作習慣。2.避免產生以及吸入粉塵。3.避免吸煙、暴露於裸光或引火源。4.處置後務必用水及肥皂洗手。工作服應分開清洗。
儲存： 適當容器：1.檢查容器是否有清楚的標示。2.根據廠商建議裝存。3.多層織法塑料袋或具塑膠內襯之紙袋。但須注意袋子需要疊裝好並限制其高度，以避免其傾倒。4.聚乙烯或聚丙烯容器：實驗室用量可使用玻璃或塑膠內襯容器。儲存不相容物：避免與氧化劑反應。儲存要求：1.貯存於原容器中，並保持容器緊閉。2.貯存於陰涼、乾燥及通風良好的地方。3.遠離不相容物質和食物器皿。4.避免容器物理性損壞並定期測漏。5.詳閱廠商提供之處置與儲存建議。對於較大儲量而言：6.考慮存放於堤防區域的話，必須確保此地遠離區域水源(包括雨水、地下水、湖水和流水)。7.確保不慎洩漏入空氣或水中的物質有其突發事故應變措施；可洽詢廠商或當地政府。8.遠離不相容物質和食物器皿。9.儲存於常溫下，並避免吸菸、暴露於裸光或引火源，且確保容器緊閉。10.避免容器物理性損壞並定期測漏。11.吸濕的。

八、暴露預防措施

工程控制： 1.提供局部排氣的通風系統。2.若物質濃度超過爆炸下限時，通風設備必須為防爆型。			
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
--	--	--	--
個人防護裝備： 呼吸防護： 1.若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、R100或P100濾材）及有機蒸氣濾罐之半面型空氣清淨式呼吸防護具。5.使用任何具備N100、R100、P100濾件之濾罐的下顎型空氣清淨式全面呼吸防護具(防毒面罩)，6.使用任何含緊密面罩和高效率濾材之動力型空氣清淨式呼吸防護具。7.使用任何壓力需求式或正壓全面型供氣式全面呼吸防護具。8.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：具備高效濾材及密合式面罩之供電型空氣清淨式防護具。使用任何壓力需求式或其他正壓全面型供氣式呼吸防護具。9.未知濃度或立即危害生命健康的濃度狀況下：正壓全面型供氣式呼吸防護具輔以逃生型自攜式呼吸防護具、全面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.面罩。3.提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。 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。			

安全資料表

九、物理及化學性質

外觀(物質狀態、顏色等)：白色結晶	氣味：無味
嗅覺閾值：--	熔點：185 - 189 °C
pH值：4.5 - 6.0 at 571.8 g/l at 25 °C	沸點/沸點範圍：/
易燃性（固體，氣體）：--	閃火點：--
分解溫度：> 310 °C	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：1.345 g/cm ³ at 20 °C	溶解度：可溶於水(573.18 g/l at 20 °C)。可溶於乙醇。
辛醇/水分配係數(log Kow)：log Pow: -1.7 at ca.20	揮發速率：/

十、安定性及反應性

安定性：常溫常壓下安定。
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。
應避免之狀況：1.避免熱、火焰、火星和其他引火源。2.盡量避免接觸不相容物質。
應避免之物質：氧化性物質。
危害分解物：熱分解會產生氮氧化物、碳氧化物、氯化氫。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：咳嗽、呼吸急促、喉頭炎、燒灼感、氣喘、頭痛、噁心、嘔吐。
急毒性： 皮膚： 1.過敏伴隨發紅、發癢和疼痛。 吸入： 1.可能造成刺激，引起咳嗽、呼吸急促。2.暴露於高濃度狀態下，可能會導致黏膜破壞以及上呼吸道組織損傷。3.其他症狀可能包括：喉頭炎、燒灼感、氣喘、頭痛、噁心、嘔吐。4.該粉塵會造成上呼吸道高度不適。5.本身患有呼吸道及氣管疾病者(如肺氣腫、慢性支氣管炎)，若吸入過量微粒可能會加劇其舊疾。 食入： 1.可能造成腸胃道刺激伴隨噁心、想吐以及腹瀉。此外，亦可能導致神經錯亂，如：興奮、睡眠失調、肌肉痙攣、癲癇發作。2.低劑量吞食實際上不具傷害性，但若大量吞食可能造成損傷。3.此物質可能造成腸胃道輕微不適。 眼睛： 1.引起過敏伴隨發紅和疼痛，亦可能造成瞳孔放大。2.可能造成眼部不適及結膜輕微發紅。3.暫時的視力損傷和/或瞬間眼部損傷/潰爛。4.此物質可能造成眼睛過敏導致發炎。5.重複或過度暴露會造成結膜炎。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 773.6 mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)： 1. 500 mg/24H(兔子，皮膚)：造成嚴重刺激。2. 81400 µg(兔子，眼睛)：造成中度刺激。3. 3.181 mg/l/4h (大鼠，吸入)
慢毒性或長期毒性：1.重複或長期暴露可能會引起皮膚炎、結膜炎。

十二、生態資料

生態毒性： LC50(魚類)： 1758 mg/L 48H 雅羅魚(Leuciscus idus) EC50(水生無脊椎動物)： 生物濃縮係數(BCF)： <0.1-0.1
持久性及降解性： 1. 釋放至土壤中，不預期從濕土壤表面揮發會是重要之流佈機制。2. 釋放至水中，預期此物質不會被懸浮物或沈澱物吸附。從水面揮發不是重要流佈機制。3. 釋放至空氣中，該物質僅以蒸氣相存在，蒸氣相會與光化學產物之氫氧自由基反應，其半衰期約為9 小時。 半衰期(空氣)： -- 半衰期(水表面)： -- 半衰期(地下水)： -- 半衰期(土壤)： --

安全資料表

生物蓄積性：在水中生物體內蓄積少。
土壤中之流動性：預期在土壤中具高度移動性。
其他不良效應：--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.依廢棄物清理法相關規定處理。2.盡可能回收或洽詢製造商進行回收。3.在合格場所焚化殘留物。4.可能的話回收容器，或在合格掩埋場廢棄。5.洽詢地方政府進行廢棄。6.用適當溶劑溶解殘餘物。

十四、運送資料

聯合國編號：--
聯合國運輸名稱：--
運輸危害分類：--
包裝類別：--
海洋污染物（是/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.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.RTECS 資料庫，2009 2.ChemWatch 資料庫，2009-1 3.OHS MSDS 資料庫，2009 4.HSDB 資料庫，2009 (108.12.30) 5.Sigma-Aldrich 之SDS英文版(Version 8.1 Revision Date 05.02.2022 Print Date 30.09.2022)	
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 6 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。	