

安全資料表

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：疊氮化鈉 (Sodium azide)	
其他名稱：Sigma-Aldrich 13412	
建議用途及限制使用：空氣袋打氣、診斷醫藥防腐劑、爆炸物製造的中間物。	
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2級(吞食)2.急毒性物質第1級(皮膚)3.水環境之危害物質（慢毒性）第1級4.特定標的器官系統毒性物質—單一暴露第3級	
標示內容： 象徵符號：骷髏與兩根交叉骨、環境	
	
警示語：危險	
危害警告訊息：爆裂物先驅化學物質類關注化學物質(具危害性)1.吞食致命2.皮膚接觸致命3.對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響4.可能造成呼吸道刺激或者可能造成睏倦或暈眩	
危害防範措施：1.置容器於通風良好的地方2.勿吸入粉塵3.衣服一經污染，立即脫掉4.只能使用於通風良好的地方5.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：疊氮化鈉 Sodium azide
同義名稱：Hydrazoic acid, sodium salt、Azide、Azium
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：26628-22-8
危害成分(成分百分比)：95%~100%

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.將患者移到新鮮空氣處。2.若呼吸停止，施予人工呼吸，若呼吸困難，給予氧氣。3.立即就醫。	
皮膚接觸：1.用大量的水及肥皂沖洗皮膚15分鐘以上。2.監視患者是否有中毒徵兆及症狀。3.脫除污染的衣鞋，並就醫。	
眼睛接觸：1.立即撐開眼皮，用緩和流動的溫水徹底沖洗15分鐘以上。2.立即就醫。	
食入：1.若患者已喪失意識或痙攣，勿經口餵食。2.若清醒，給予2杯水，儘可能催吐。3.立即就醫。	
最重要症狀及危害效應：--	

安全資料表

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：患者吸入時，考慮給予氧氣。吞食時，考慮洗胃、活性碳及通便。

五、滅火措施

適用滅火劑：撒水、水霧或一般泡沫。

滅火時可能遭遇之特殊危害：--

特殊滅火程序：1.大火時，以水霧冷卻暴露於火場中之容器設備時，應避免將水流入容器中。2.消防滅火時，儘可能在最遠距離處灌救。

消防人員之特殊防護裝備：1.全身式化學防護衣(必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)；耐熱性防護衣。2.空氣呼吸器(自攜式等)。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在污染區尚未完全清理乾淨前，限制人員接近該區。2.確定清理工作是由受過訓練的人員負責。3.穿戴適當的個人防護裝備。

環境注意事項：1.對該區域進行通風換氣。2.撲滅或除去所有發火源。3.通知政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：一般處理：1.清理人員清理時必須穿戴適當的防護裝備，包括呼吸防護具。2.廢棄處理或回收中，在使用鏟子、杓子或真空設備時，勿引起粉塵。

七、安全處置與儲存方法

處置：處置要求：1.隔離不相容物。2.保持容器緊密、防潮。注意事項：1.--

儲存：儲存要求：1.貯存於陰涼、通風處，遠離火源並避免陽光直射。2.貯存設備極可能產生疊氮酸氣，宜考慮加裝自動警報系統。3.避免容器碰撞損壞。4.不要存放在靠近酸的地方。儲存不相容物：--。適當容器：--。

八、暴露預防措施

工程控制：1.採用局部排氣或整體換氣裝置，以使作業環境空氣中的物質濃度低於容許暴露濃度以下。2.以局部排氣較佳，因為可直接在污染源處控制污染濃度。

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
--	--	0.11 ppm 0.29mg/m3(疊氮酸計)	--

個人防護裝備：

呼吸防護：一般：1.採用合格而含有化學濾目鏡的粉塵/霧滴呼吸防護具；或全面型供氣式呼吸防護具或空氣管式面罩。

手部防護：一般：1.化學防滲手套，例如氯丁橡膠手套。

眼睛防護：一般：1.安全眼鏡或安全護目鏡。2.面罩。

皮膚及身體防護：一般：1.連身式工作防護衣。2.圍裙。3.工作鞋。4.工作區要有淋浴/沖眼設備。

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.工作場所嚴禁吸菸或飲食。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)： 白色結晶	氣味： 無味
嗅覺閾值： --	熔點： 370 - 425 °C
pH值： 10 at 65 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： 370 - 425 °C	測試方法(開杯或閉杯)： --
自燃溫度： 309 °C	爆炸界限： --
蒸氣壓： 0.0075mmHg；1Pa(20°C)	蒸氣密度： 2.26(空氣=1)

安全資料表

密度：1.850 g/cm ³ at 20 °C	溶解度：水:65 g/l at 20 °C(完全溶解)
辛醇/水分配係數(log Kow)：<=0.3	揮發速率：--

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定。
特殊狀況下之可能之危害反應：1.銅、鉛(例如用鉛做接頭的銅管)：放出疊氮化銅及疊氮化鉛，此二者為爆裂物，有爆炸危險。2.與下列物質混合會發生危險反應：苯醌氯、氫氧化鉀、溴、二硫化碳、鉻醌氯、硝酸及硫酸二甲酯。
應避免之狀況：熔點以上溫度、急速受熱。
應避免之物質：1.銅。2.鉛(例如用鉛做接頭的銅管)。3.苯醌氯。4.氫氧化鉀。5.溴。6.二硫化碳。7.鉻醌氯。8.二溴丙烯。9.硝酸。10.硫酸二甲酯。
危害分解物：疊氮酸、衝擊敏感化合物。

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚接觸、吸入、食入、眼睛接觸。
症狀：喉痛、咳嗽、頭痛、呼吸急促、血壓低、體溫低、虛弱、噁心、嘔吐。
急毒性： 皮膚： 1.會迅速由皮膚吸收，毒性高。2.由於會與血紅素結合成複合物，會引起嚴重的低血壓。 吸入： 1.會刺激呼吸道及黏膜，可能引起喉痛、咳嗽、頭昏眼花、呼吸急促、氣管炎、肺水腫、血壓降低、體溫降低、酸中毒、痙攣、虛弱及昏厥。2.急性中毒引起的低血壓，可能醫療無效，也可能持續數天。 食入： 1.毒性極高，可能在5分鐘內造成無呼吸或心跳急遽。2.中毒症狀包括噁心、嘔吐、頭痛、急躁、腹瀉、呼吸不正常、體溫降低、PH值降低、痙攣、虛脫、甚至死亡。3.食入數克的水溶液可致死。 眼睛： 1.會引起刺激、發紅、疼痛及視力模糊。 LD50(測試動物、吸收途徑)： 27mg/kg(大鼠、吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)： --
慢毒性或長期毒性：為可能改變基因的物質。

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：對水中生物有毒。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：依現行法規處理。

十四、運送資料

聯合國編號：1687
聯合國運輸名稱：疊氮化鈉
運輸危害分類：第6.1類毒性物質
包裝類別：II
海洋污染物(是/否)：--

安全資料表

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.勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準。4.道路交通安全規則。5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。6.危害性化學品評估及分級管理辦法。7.毒性及關注化學物質管理法。8.毒性及關注化學物質標示與安全資料表管理辦法。

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO資料庫，資料庫，CCINFO 2023。2.MSDS資料庫，CCINFO 2023。(112.08.22版) 3.Sigma-Aldrich 之英文版SDS(Version 8.0 Revision Date 16.08.2023 Print Date 08.01.2024)	
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。	