

物質安全資料表

序 號 : 1094

第 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：疊氮化鈉(Sodium Azide)
物品編號： -
製造商或供應商名稱、地址及電話： -
緊急聯絡電話/傳真電話： -

二、 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
危害物質成分 (成分百分比) : 100

三、 危害辨識資料

最重 要危 害與 效應	健康危害效應：毒性極高，可能在 5 分鐘內造成無呼吸或心跳急遽。會迅速由皮膚吸收。會引起嚴重的低血壓。
	環境影響：對水中生物有毒
	物理性及化學性危害： -
	特殊危害： -
主要症狀：喉痛、咳嗽、頭痛、呼吸急促、血壓低、體溫低、虛弱、噁心、嘔吐。	
物品危害分類：6.1 (毒性物質)	

四、 急救措施

不同暴吸	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。露途徑之急救方法：
最重要症狀及危害效應： -	
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、活性炭及通便。	

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.安全情況下將容器搬離火場。2.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。
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)

物質安全資料表

序 號 : 1094

第 頁 / 4 頁

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：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： 1.隔離不相容物。 2.保持容器緊密、防潮。
儲存： 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。

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	-
個人防護設備： 呼吸防護：採用合格而含有化學護目鏡的粉塵/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：化學防滲手套，例如氯丁橡膠手套。 眼睛防護：1.安全眼鏡或安全護目鏡。2.面罩。 皮膚及身體防護：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物之危害性。 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

物質狀態：固體	形狀：無色至白色晶體
顏色：無色至白色晶體	氣味：無味
pH 值：4.8	沸點/沸點範圍：分解
分解溫度：-	閃火點：

物質安全資料表

序 號 : 1094

第 頁 / 4 頁

	測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度： -	爆炸界限：
蒸氣壓：0.0075 mmHg	蒸氣密度： /
密度：1.8(水=1)	溶解度：極易溶 ; 72 g/100ml @17 (水)

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：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、二溴丙烯腈、硝酸及硫酸二甲酯。
應避免之狀況： -
應避免之物質：1.銅、鉛(例如用鉛做接頭的銅管)。2.苯醌氯、氫氧化鉀、溴、二硫化碳、鉻醌氯、二溴丙烯腈、硝酸及硫酸二甲酯。
危害分解物：氮、鈉。

十一、毒性資料

急毒性：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。 皮膚接觸：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。 眼睛接觸：會引起刺激、發紅、疼痛及視力模糊。 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。 LD50(測試動物、暴露途徑)：27 mg/kg (大鼠, 吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)： -
局部效應： -
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：為可能改變基因的物質。
特殊效應：

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 對水中生物有毒

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.依現行法規處理。

十四、運送資料

物質安全資料表

序 號 : 1094

第 頁 / 4 頁

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 6.1 類毒性物質，包裝等級。(美國交通部) 2.IATA/ICAO 分級：6.1。(國際航運組織) 3.IMDG 分級：6.1。(國際海運組織)
聯合國編號：1687
國內運輸規定：1.道路交通安全規則第 84 條 2.船舶危險品裝載規則 3.台灣鐵路局危險品裝卸運輸實施細則
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：	
勞工安全衛生設施規則	危險物及有害物通識規則
勞工作業環境空氣中有害物質容許濃度標準	道路交通安全規則
事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準	

十六、其他資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2000-3 2.MSDS 資料庫，CCINFO 光碟，2000-3 3.Material Safety Data Sheets,Genium Publishing Corporation,1997	
製表者單位	名稱： 地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章)：
製表日期	89.11.30	
備 註	上述資料中符號“-”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表此欄位對該物質並不適用。	

上述資料由工研院工安衛中心提供，工安衛中心對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，工研院不負任何責任。



財團法人
工業技術研究院
工業安全衛生技術發展中心