

物質安全資料表

序 號 : 143

第 1 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：氯化銨(燻煙)(AMMONIUM CHLORIDE(FUME))
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：氯化銨(燻煙)(AMMONIUM CHLORIDE(FUME))
同義名稱：(AMCHLOR、AMMONERIC、AMMONIUM MURIATE、DARAMMON、SAL AMMONIA、SAL AMMONIAC、SALMIAC)
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 12125-02-9
危害物質成分 (成分百分比): 100

三、 危害辨識資料

最重	健康危害效應：刺激眼睛、皮膚、呼吸系統。
要危	環境影響：對水中生物具高毒性
害與	物理性及化學性危害：不會燃燒。高溫可能分解產生刺激性及毒性的氨氣及氯化氫。
效應	特殊危害：-
主要症狀：喉嚨刺痛、咳嗽、眼紅、眼痛、皮膚刺激及發紅、噁心、嘔吐及酸中毒	
物品危害分類：-	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1. 除去污染源或將患者移到空氣新鮮處。 2. 若呼吸停止，立即由受訓過的人施以人工呼吸，若患者心跳停止，施行心肺復甦。 3. 立即就醫。
皮膚接觸：	1. 脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品（如錶帶、皮帶）。 2. 儘速用緩和流動的溫水沖洗患部 20 分鐘以上。 3. 立即就醫。 4. 須將污染的衣物、鞋子以及皮飾品，完全除污後再使用或丟棄。
眼睛接觸：	1. 立即將眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛 20 分鐘。 2. 若沖洗後仍有刺激感，再反覆沖洗。 3. 立即就醫。
食 入：	1. 若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何食物。 2. 不可催吐。 3. 給患者飲用 240 - 300 ml 的水以稀釋胃中的化學物質。 4. 立即就醫
最重要症狀及危害效應：刺激，誤食造成嘔吐	
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：	

物質安全資料表

序 號 : 143

第 2 頁 / 4 頁

五、滅火措施

適用滅火劑：使用適合滅周遭火災之滅火材料。
滅火時可能遭遇之特殊危害：高溫會分解產生氮氣及氯化氫毒氣。
特殊滅火程序：1.安全情況下將容器搬離火場。2.若不可能，使用大量水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器及保護人員。
消防人員之特殊防護裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

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.限制進入洩漏區，直至洩漏完全清理乾淨。2.移除火源。3.不要碰觸外洩物。4.避免洩漏物進入下水道。5.鏟入清潔、乾燥、有標示的加蓋容器內。6.以清水沖洗污染區域。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.避免產生煙塵和粉塵。 2.容器不用時須密閉。 3.空容器仍具危害性的殘留物。
儲存： 1.存放於乾燥、室溫下。 2.遠離熱源及火源。 3.與酸、鹼及銀鹽類分開貯存。 4.以適宜的容器貯存並加以標示。

八、暴露預防措施

工程控制：1.整體換氣及局部排氣裝置風。2.分開使用抗腐蝕通風系統，排氣口直接通到室外。			
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
10 mg/m3	15 mg/m3	-	-
個人防護設備： 呼吸防護：目前無特殊指引。 手部防護：材質以丁基橡膠、天然橡膠(NR)、氯丁橡膠、 矽 類橡膠、聚氯乙烯(PVC)、聚胺基甲酸乙酯、聚乙烯等防滲手套 眼睛防護：1.化學安全護目鏡。2.面罩。 皮膚及身體防護：上述橡膠材質連身工作服、工作靴			

物質安全資料表

序 號 : 143

第3 頁/ 4 頁

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：無色無味微潮解性晶體或白色粒狀粉末
顏色：無色結晶或白色粒狀粉末、易潮解	氣味：無味
pH 值：5.5(1%水溶液, 25)	沸點/ 沸點範圍：520
分解溫度：	閃火點：不燃 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：1 mmHg @160.4	蒸氣密度：1.8
密度：1.53 @20	溶解度：極易溶(374g/l, 20)(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.強酸：釋出氯化氫氣體。2.強鹼：釋出氨氣。3.強氧化劑：可能引起劇烈爆炸性反應。4.鹵化物（如三氟化溴、五氟化溴）：造成劇烈反應和爆炸。5.氯酸鉀：造成劇烈爆炸反應。6.銀鹽：可能形成不穩定的銀化合物。7.火場中可能腐蝕大部份金屬。
應避免之狀況：高溫
應避免之物質：1.強酸。2.強鹼。3.強氧化劑。4.鹵化物（如三氟化溴、五氟化溴）5.氯酸鉀。6.銀鹽。
危害分解物：-

十一、毒性資料

急毒性：吸 入：1.吸入其蒸氣會刺激鼻、喉、肺。 2.引起喉嚨刺痛、咳嗽。 眼睛接觸：1.刺激眼睛，引起眼紅及眼痛。 皮膚接觸：1.輕微的皮膚刺激及發紅。 食 入：1.噁心、嘔吐及酸中毒。 LD50(測試動物、暴露途徑)：1650 mg/kg(大鼠, 吞食) LC50(測試動物、暴露途徑)：-
局部效應：100 mg(兔子, 眼睛)造成嚴重刺激
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：症狀類似急性暴露。
特殊效應：-

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 對水中生物具高毒性

物質安全資料表

序 號 : 143

第4 頁 / 4 頁

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 根據政府相關法規處理。 2. 可考慮以安全衛生掩埋法處理。
--

十四、運送資料

國際運送規定：
聯合國編號： -
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： 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 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, 98-2 2. RTECS 資料庫, TOMES PLUS 光碟, Vol.41, 1999	
製表者單位	名稱：	
	地址/ 電話：	
製表人	職稱：	姓名 (簽章):
製表日期	89.3.31	
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