

物質安全資料表

序 號 : 145

第 1 頁 / 4 頁

一、 物品與廠商資料

物品名稱：過氯酸銨(AMMONIUM PERCHLORATE)
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：過氯酸銨(AMMONIUM PERCHLORATE)
同義名稱：-
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 7790-98-9
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：可能會造成眼睛刺激。可影響血液攜氧能力，早期現象是使皮膚變成青色。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：高溫下會分解產生毒氣，如氯、氯化氫和氮氧化物。不會燃燒。密閉容器火場中可能會破裂。為一氧化劑，與可燃物質混和可能會爆炸。高反應性，高溫會造成劇烈分解反應。
	特殊危害：-
主要症狀：刺激感、噁心、嘔吐、皮膚變青色、頭痛、虛弱	
物品危害分類：5.1 (氧化性物質)	

四、 急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：1. 移除污染源或將患者移至新鮮空氣處。2. 立即就醫。
皮膚接觸：1. 如感刺激，用溫水緩和沖洗污染部位，至少 10 分鐘。2. 仍有激感，立即就醫。
眼睛接觸：1. 撐開眼皮，立即用溫水緩和沖洗 10 分鐘。2. 若仍有刺激感，立即就醫。
食 入：1. 徹底漱口。2. 勿催吐。3. 給患者喝下 240 300 ml 水。4. 若自發嘔吐，嗽口和反覆給水。5. 立即就醫。
最重要症狀及危害效應：刺激，可影響血液攜氧能力，早期現象是使皮膚變成青色。
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：

五、 滅火措施

適用滅火劑：水霧
滅火時可能遭遇之特殊危害：1. 此物不燃，但為強氧化劑，乾燥狀態或與可燃物、有機物或其他氧化性物質混合時，可能會爆炸。2. 超過 130 開始分解放出氧氣，380 時會爆炸。
特殊滅火程序：1. 自受保護的最大距離，由上風處趨近滅火。2. 若可能先將未納入火災的物質隔離開，移開所

物質安全資料表

序 號 : 145

第 2 頁 / 4 頁

有可燃物。3. 可噴水霧冷卻暴露於火場的容器外側，避免破裂，亦可用此來降低蒸氣量。
4. 遠離貯槽兩端。5. 若貯槽安全閥已響起或因著火而變色時立即撤離。6. 儲槽區之大型火災，使用無人操作之水霧控制架或自動搖擺消防水瞄。若不可行則儘可能撤離火場並允許火燒完。7. 除非貯槽或過氯酸銨已完全冷卻，才能接近及清理。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須著耐化學品的防護衣，並配戴正壓空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具)。

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. 報告政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：1. 不要碰觸外洩物。2. 避免外洩物進入下水道、水溝或密閉的空間內。3. 可在安全狀況下設法阻止或減少溢漏。4. 保持漏洩物質完全濕潤。5. 用砂、泥土或其他類似不燃物覆蓋後，刮入清淨有蓋之容器內置妥。6. 移除所有可燃物質離開漏洩物質。7. 溶液洩漏：用與之相同物質吸除。已污染的吸收物質置於加蓋並標示適當容器裡，用水沖洗溢漏區域。小量的溢漏可用大量的水稀釋。8. 大量洩漏：聯絡消防，緊急處理單位及供應商以尋求協助。

七 安全處置與儲存方法

處置：

1. 遠離火花、明火和其他發火源。2. 在使用區張貼"不可抽煙"警示標誌。
3. 在通風良好區域採小量使用。4. 置備有隨時可用於滅火及處理洩漏的緊急應變裝置。
4. 遠離可燃物、有機物、氧化劑、酸和其他不相容物貯存。5. 定期檢查容器是否損壞。
6. 作業時避免產生霧滴粉塵。7. 避免純物質與污染物質混合。
8. 貯存區之構築材料應使用不燃性者。

儲存：

1. 容器應標示，當不使用時保持容器緊密。
2. 儲存在緊密容器中放在乾淨、陰涼、開放和通風良好地區。

八 暴露預防措施

工程控制：局部排氣裝置。通風系統使用之材料不可含有機或易燃物質。

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
-	-	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：有粉塵及霧滴濾器的空氣淨化式呼吸防護具。

手部防護：防滲手套。材質以丁基橡膠、氯丙烯、天然橡膠、氯丁橡膠、鹵類橡膠、聚氯乙烯等為佳。

眼睛防護：1. 化學安全護目鏡。2. 全面罩。

皮膚及身體防護：連身工作服、長統靴。

物質安全資料表

序 號 : 145

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：白色或無色結晶
顏色：白色或無色結晶	氣味：無味
pH 值：-	沸點/ 沸點範圍：分解
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：/ mmHg	蒸氣密度： /
密度：1.950(水-1)	溶解度：10.7 % @ (水)

十、 安定性及反應性

安定性：純過氧化氫安定，受污染過氧化氫可能極度不安定。
特殊狀況下可能之危害反應：1. 可燃和易燃物：混合可引發劇烈或爆炸；對震動或摩擦很敏感。 2. 強酸、氯、二氧化氯：混合會爆炸。 3. 金屬：與金屬細粉混合可能爆炸。 4. 金屬氧化物、過氧酸鉀：增加對震動的敏感度。 5. 會腐蝕氧化物及其合金。
應避免之狀況：震動、熱、火花、摩擦、明火、污染物
應避免之物質：1. 可燃和易燃物。2. 強酸、氯、二氧化氯。3. 金屬。4. 金屬氧化物、過氧酸鉀
危害分解物：氯化氫、氮氧化物

十一、 毒性資料

急毒性：吸入：1. 粉塵或霧滴可造成鼻、喉的刺激感。 眼睛：1. 粉塵或霧滴可造成眼睛刺激感。2. 濺入眼睛時，可造成輕度損傷。 皮膚：若沒迅速沖洗，可引起輕度刺激。 食入：1. 刺激胃腸系統和造成噁心及嘔吐。2. 可影響血液攜氧能力，早期現象是使皮膚變成青色。3. 嚴重可發生頭痛、虛弱、呼吸急促困難的症狀。 LD50(測試動物、吸收途徑)：4200 mg/kg(大鼠, 吞食) LD50(測試動物、吸收途徑)：-
局部效應：-
致敏感性：
慢毒性或長期毒性：1. 可能引起皮膚炎，使皮膚發紅及龜裂。 2. 長期高濃度暴露可引起甲狀腺功能失調，好像甲狀腺腫。 3. 可能影響腎臟、淋巴結並可能因減少紅、白血球之生成，而損傷骨髓。 可能造成貧血症，紅血球攜氧能力嚴重的不足。
特殊效應：-

物質安全資料表

序 號 : 145

第4 頁 / 4 頁

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1. 在體內不會蓄積，會經由腸胃道迅速吸收。 2. 吞入1-15 分鐘後，在尿中便有過氯酸鉀存在，而未經吸收的全部過氯酸鉀，大約在48-72 小時候，由尿中排出。
--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1. 依現行法規處理。2. 依照倉儲條件貯存待處理之廢棄物。3. 可能需要依爆炸物相關原則處理待廢棄物。

十四、運送資料

國際運送規定：1.DOT 49 CFR 將之列為第 5.1 類氧化性物質，包裝等級 。（美國交通部） 2.IATA/ICAO 分級：5.1。（國際航運組織） 3.IMDG 分級：5.1。（國際海運組織）
聯合國編號：1442
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 道路交通安全規則 公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法	危險物及有害物通識規則 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,98-2 2.RTECS 資料庫,TOMES PLUS 光碟,Vol.41,1998	
製表者單位	名稱：	
	地址/ 電話：	
製表人	職稱：	姓名(簽章):
製表日期	89.1.31	
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