

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°C 開始分解放出氧氣，380°C 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做離。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。若不可行則儘可能做離火場並允許火燒完。7.除非貯槽或過氧酸銨已完全冷卻，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，剷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5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、腈類橡膠、聚氯乙稀等為佳。

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： °F 不燃 °C 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 % @0°C(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、氯氧化物

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 小時後，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 III。(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
危險物及有害物通識規則
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
公共危險物品及可燃性高壓氣體設置暨安全管理辦法

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