

物質安全資料表

序 號：1020

第 頁/4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：硝酸汞 (MERCURIC NITRATE)
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：硝酸汞 (MERCURIC NITRATE)
同義名稱：MERCURY PERNITRATE
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：10045-94-0
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：為毒性物質，會引起頭痛、乏力、口腔炎、食慾不振、嘔心、腹瀉等症狀，部份患者皮膚會出現紅色斑血疹。長期接觸可能引起神經衰弱的症狀。
	環境影響：—
	物理性及化學性危害：有潮解性及硝酸的味道。受熱分解產生有毒的氣體。
	特殊危害：—
主要症狀：頭痛、頭暈、乏力、口腔炎、發熱、食慾不振、嘔心、腹痛、腹瀉、紅色斑丘疹。	
物品危害分類：6.1 II（毒性物質）	

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：	
吸 入：	1.立刻將患者移至空氣新鮮處。 2.注意保暖。 3.必要時進行人工呼吸。 4.立即就醫。
皮膚接觸：	立即撐開上下眼皮，用大量流動清水沖洗。
眼睛接觸：	立即脫去污染的衣物，用大量流動清水沖洗。
食 入：	1.誤食者立即漱口。 2.用清水或2% 碳酸氫鈉溶液反覆洗胃。 3.給飲牛奶或蛋清。 4.立即就醫。
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，考慮洗胃及通便。	

五、滅火措施

適用滅火劑：不燃，使用適合滅周圍火災的滅火器。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.受熱分解產生有毒的氣體。2.與還原劑、有機物、易燃物等混合可形成爆炸性混合物，經摩擦、震動或撞擊可引起燃燒或爆炸。
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。3.遠離貯槽兩端。
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）。

六、洩漏處理方法

物質安全資料表

序 號：1020

第 頁/4 頁

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.隔離洩漏污染區，周圍設警告標誌。 2.不要直接接觸洩漏物。 3.勿使洩漏物與可燃物質(木材、紙、油等)接觸。 4.用沙土、乾燥石灰或蘇打灰混合後，收集至廢棄物處理場所處置。

七、安全處置與儲存方法

處置： 1.遠離火源、熱源、防止陽光直射。 2.保持容器密封，避免包裝及容器損壞。
儲存： 1.置於有標示的容器內。 2.儲存於陰涼、通風良好的地方。 3.與易燃、可燃物等不相容物分開存放。

八、暴露預防措施

工程控制：局部排氣裝置。			
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
0.05 mg/m3 (皮)	0.15mg/m3 (皮)	—	—
個人防護設備： 呼吸防護：防塵面罩、自攜式呼吸防護具。 手部防護：防滲手套。 眼睛防護：化學安全護目鏡。 皮膚及身體防護：塑膠圍裙、長袖衣服、工作鞋。			
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：結晶狀粉末
顏色：無色或白色透明	氣味：硝酸味道
pH 值：—	沸點/沸點範圍：180(分解) °C
分解溫度：—	閃火點：— 測試方法： () 開杯 () 閉杯

物質安全資料表

序 號：1020

第 頁/4 頁

自燃溫度：--	爆炸界限：--
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：4.39(水=1)	溶解度：易溶於水

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：避免接觸低閃點的液體、乙炔、乙醇、硫、磷、強還原劑、活性金屬粉末，以免造成危害反應。
應避免之狀況：--
應避免之物質：低閃點的液體、乙炔、乙醇、硫、磷、強還原劑、活性金屬粉末
危害分解物：氧化氮、氧化汞。

十一、毒性資料

急性毒性：1.汞離子可使含硫基的酶喪失活性，失去功能，還能與氨基、二巰基以及細胞膜內的磷醯基結合，引起損害。 2.急性中毒時，會有頭痛、頭暈、乏力、口腔炎、發熱等全身症狀。 3.病人可能會有食慾不振、噁心、腹痛、腹瀉等。 4.部分患者皮膚出現紅色斑丘疹。 5.嚴重者可發生間接性肺炎及腎損害。 LD50(測試動物、暴露途徑)：26 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：會有神經衰弱綜合症、易興奮症、精神情緒障礙，如膽怯、害羞、易怒、受哭等少數病例有肝、腎損傷。
特殊效應：--

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈： 1.汞在空氣中的組成約50%為汞蒸氣，其餘為二價汞及甲基汞。在此情況下，汞會沈澱再揮發數次，在空氣中停留的時間至少數天。 2.在水中，25-50%的汞為有機汞。無機汞在水中轉化成甲基汞顯示汞從沈澱到水中並在揮發到空氣中的循環相當迅速。 3.經由微生物作用，可能將無機汞轉化成有機汞，且其甲基化作用在厭氧及好氧菌下皆可進行。
--

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 根據政府相關法規處理。

十四、運送資料

物質安全資料表

序 號：1020

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 II。（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：1625
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
特定化學物質危害預防標準	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.MSDS 資料庫，CCINFO 光碟，2000-3 2.常用化學危險物品安全手冊，大陸化學工業出版社	
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