

物質安全資料表

序 號：1022

第1 頁/ 4 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：硝酸亞汞(MERCUROUS 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：硝酸亞汞(MERCUROUS NITRATE)
同義名稱：NITRIC ACID, MERCURY(I) SALT
化學文摘社登記號碼 (CAS No.)：10415-75-5
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：對眼睛、黏膜、呼吸道及皮膚皆有刺激性。會造成頭痛、咳嗽、呼吸困難等現象。長期暴露會損害神經系統及肝、腎功能。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：無味，有潮解性。受高熱分解放出有毒氣體。密閉容器加熱可能爆炸。
	特殊危害：-
主要症狀：頭痛、咳嗽、暈眩、呼吸困難、噁心、嘔吐、掉牙齒、食慾減退、皮膚潰瘍、記憶減弱。	
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.立即將患者移至空氣新鮮處。2.呼吸困難，給予氧氣；若呼吸停止，進行人工呼吸。3.立即就醫。
皮膚接觸：	立即用大量水沖洗患部 15 分鐘以上。
眼睛接觸：	立即撐開上下眼皮，用大量流動的清水沖洗15分鐘以上。
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：吞食時，考慮洗胃	

五、滅火措施

適用滅火劑：水霧、泡沫、砂土、噴水。
滅火時可能遭遇之特殊危害：1.與還原劑、可燃物或金屬粉末等混合可形成爆炸性混合物，經摩擦、震動或撞擊可引起火災或爆炸。 2.受高熱分解放出有毒氣體。 3.密閉容器加熱可能爆炸，利用水來冷卻暴露火場中的容器。
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。

物質安全資料表

序 號：1022

第2 頁/ 4 頁

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。

4.撲滅或除去所有發火源。

5.通知政府安全衛生與環保相關單位。

環境注意事項：對該區域進行通風換氣

清理方法：1.隔離洩漏污染區，周圍設警告標誌。

2.建議緊急處理人員戴好防毒面罩，穿化學防護服。

3.不要直接接觸洩漏物。

4.勿使洩漏物與可燃物質(木材、紙、油等)接觸。

5.用砂土、乾燥石灰或蘇打灰混合，收集至廢物處理場所處置。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.包裝必須密封，切勿受潮。

2.應與易燃，可燃物等不相容物分開存放。

儲存：

1.儲存於陰涼、通風良好的地方。

2.遠離火源、熱源，防止陽光直射。

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
0.05mg/m3 (皮)	0.15mg/m3 (皮) 固體	-	-

個人防護設備：

呼吸防護：當濃度超過容許濃度時，使用空氣清淨式或自攜式呼吸防護具。

手部防護：橡膠手套。

眼睛防護：化學安全護目鏡。

皮膚及身體防護：制服、圍裙、化學防護服。

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。

物質安全資料表

序 號：1022

第3 頁/ 4 頁

九、物理及化學性質

物質狀態：固體	形狀：無色稜形結晶，有潮解性
顏色：無色稜形結晶，有潮解性	氣味：無味
pH 值：/	沸點/ 沸點範圍：分解 °C
分解溫度：-	閃火點： °F °C 測試方法： () 開杯 () 閉杯
自燃溫度：-	爆炸界限：— %
蒸氣壓：/	蒸氣密度：/
密度：4.79(水=1)	溶解度：完全溶解於水(分解)

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：-
應避免之狀況：避免接觸強氧化劑、還原劑、可燃物、水、磷、氨，以免引起危害反應。
應避免之物質：強氧化劑、還原劑、可燃物、水、磷、氨。
危害分解物：氫化汞，氮氧化物。

十一、毒性資料

急毒性：1.對眼睛、粘膜、呼吸道和皮膚有刺激作用。 2.吸入、食入或經皮膚吸收後可能致死。 3.對肝、腎有損傷，會引起神經系統功能紊亂。 4.吸入會造成頭痛、咳嗽、暈眩、呼吸困難。 5.吞食會造成噁心、嘔吐、意識喪失。 LD50(測試動物、暴露途徑)：170mg/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：—
特殊效應：-

十二、生態資料

可能之環境影響/ 環境流佈： 1.在水中所有無機汞化合物都會轉化成甲基汞，顯示汞從沈澱到水中再揮發到空氣中的循環相當迅速。 2.經由微生物作用可將無機汞轉化成甲基汞。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法： 1.遵循政府相關法規處理。 2.將上述混合後廢棄物，溶於水或酸成水溶液狀態，再加硫化物產生沈澱反應，然後廢棄。

物質安全資料表

序 號：1022

第4 頁/ 4 頁

十四、運送資料

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：1627
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，2000-4 2.RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 3.HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.45，2000 4.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。 生物指標中的註記“Ns”代表非專一性指標，符號“Sc”代表需注意易受感族群，符號“B”代表請注意背景值，符號“Nq”代表未有確定建議值，符號“Sq”代表半定量性建議值。

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