

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)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：分析用試藥。
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、危害辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第3級（吞食）、呼吸道過敏物質第1級、皮膚過敏物質第1級、生殖毒性物質第2級、特定標的器官系統毒性物質～重複暴露第2級、水環境之危害物質（慢毒性）第1級
標示內容： 圖 式 符 號：骷髏與兩根交叉骨、健康危害、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 吞食有毒 吸入可能導致過敏或哮喘病症狀或呼吸困難 可能造成皮膚過敏 懷疑對生育能力或胎兒造成傷害 長期或重複暴露可能會對器官造成傷害 對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響 危害防範措施： 置容器於通風良好的地方 衣服一經污染，立即脫掉 勿倒入排水溝 避免暴露於此物質—需經特殊指示使用 避免釋放至環境中
其他危害：-

三、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

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：1.立即用大量水沖洗患部 15 分鐘以上。 眼睛接觸：1.立即撐開上下眼皮，用大量流動的清水沖洗 15 分鐘以上。
--

物質安全資料表

序 號：1022

第2頁 / 4頁

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.遠離貯槽兩端。 2.安全情況下將容器搬離火場。 3.安全情況下將容器搬離火場。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、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：1.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：1.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/m ³ (皮)	0.15mg/m ³ (皮)	—	—
個人防護設備： 呼 吸 防 護：1.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：1.橡膠手套。			

物質安全資料表

序 號：1022

第3頁 / 4頁

眼 睛 防 護：1.化學安全護目鏡。
皮膚及身體防護：1.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

外觀：無色稜形結晶，有潮解性	氣味：無味
嗅覺閾值：-	熔點：70°C
pH 值：-	沸點/沸點範圍：分解
易燃性（固體，氣體）：-	閃火點：-
分解溫度：-	測試方法：
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)
辛醇/水分配係數 (log Kow)：-	揮發速率：/

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、氯，以免引起危害反應。
應避免之物質：磷、氯、強氧化劑、還原劑、可燃物、水
危害分解物：氯化汞，氮氧化物。

十一、毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚接觸、眼睛接觸、食入
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。
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、吸收途徑)：170mg/kg (大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：-

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：- EC50 (水生無脊椎動物)：- 生物濃縮係數 (BCF)：-
持久性及降解性： 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。

物質安全資料表

序 號：1022

第4頁 / 4頁

半衰期（空氣）：-
半衰期（水表面）：-
半衰期（地下水）：-
半衰期（土壤）：-
生物蓄積性：-
土壤中之流動性：-
其他不良效應：-

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。

十四、運送資料

聯合國編號：1627
聯合國運輸名稱：硝酸亞汞
運輸危害分類：第 6.1 類毒性物質
包裝類別：II
海洋污染物（是/否）：是
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規： 1. 勞工安全衛生設施規則 2. 危險物與有害物標示及通識規則 3. 特定化學物質危害預防標準 4. 勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準 5. 道路交通安全規則 6. 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，2006-1 2. RTECS 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 3. HSDB 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.68，2006 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	2014.08.20
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。

上述資料由勞委會委託製作，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求判斷其可用性，尤其需注意混合時可能產生不同之危害，並依危險物與有害物標示及通識規則之相關規定，提供勞工必要之安全衛生注意事項。