

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：景明化工
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。
--

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。			

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、氮，以免引起危害反應。
應避免之物質：磷、氮、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。

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	2017.08.20
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。