

物質安全資料表

序 號：1142

第1頁 / 5頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：硝酸鎳(Nickel nitrate)
其他名稱：-
建議用途及限制使用：鎳電鍍，鎳觸媒製造，棕色陶瓷色料製造。
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

危害分類： 氧化性固體第3級、急毒性物質第4級（吞食）、腐蝕/刺激皮膚物質第3級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第2A級、呼吸道過敏物質第1級、皮膚過敏物質第1級、致癌物質第1級、水環境之危害物質（慢毒性）第1級
標示內容： 圖式符號：圓圈上一團火焰、驚嘆號、健康危害、環境 警 示 語：危險 危害警告訊息： 可能加劇燃燒；氧化劑 吞食有害 造成輕微皮膚刺激 造成嚴重眼睛刺激 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 可能致癌 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： 遠離易燃品 勿吸入粉塵 戴眼罩/護面罩 只能使用於通風良好的地方
其他危害：-

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硝酸鎳(Nickel nitrate)
同義名稱：Nickel bisnitrate、Nickel dinitrae、Nickelous nitrate、Nickel acid,nickel salt、 Nitric acid,nickel salt
化學文摘社登記號碼（CAS No.）：13138-45-9
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：
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。

物質安全資料表

序 號：1142

第2頁 / 5頁

對醫師之提示：吞食時，考慮洗胃

五、滅火措施

適用滅火劑：使用適於隔離火場的滅火劑，不可用化學乾粉或二氧化碳滅火劑

滅火時可能遭遇之特殊危害：1.火場中或高溫可能產生毒性氣體如氮氧化物和羰基鎳化合物。2.硝酸鎳是氧化劑，會引燃或加速可燃物燃燒。3.高溫可能導致硝酸鎳熔融，若以水柱滅火，會使熔融之金屬四處飛濺。4.避免滅火過程之流出物流入下水道或水溝。

特殊滅火程序：

1.遠離貯槽兩端。2.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。3.若不可行則儘可能撤離火場並允許火燒完。4.安全情況下將容器搬離火場。5.以水霧冷卻暴露火場的貯槽或容器。

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.不要碰觸外洩物。2.避免外洩物進入下水道或密閉空間內。3.在安全許可的情形下，設法阻止或減少溢漏。4.以最方便且安全的方式(如小心的鏟起溢漏物，並使用不可燃的工具)收集溢漏的粉狀物，並置於密閉容器，並以廢棄物處理。用水沖洗溢漏區水溶液可以石灰或蘇打中和。5.大量溢漏時；連絡消防、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.工作人員應予以適當的操作與儲存訓練。2.不可在可燃物附近操作使用。3.避免吸入或與眼睛、皮膚接觸。

儲存：

1.以密閉容器貯存。2.貯存於通風良好的區域並遠離強酸、硫、可燃物、有機物或其他易被氧化的物質。3.避免貯存於木質地板。

八、暴露預防措施

工程控制：1.提供一般或局部廢氣排氣系統以控制濃度符合規定。2.儘可能使用局部廢氣排氣系統以控制污染源避免污染物擴散至工作區。

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
0.1 mg/m ³ (以鎳計)	0.3 mg/m ³ (以鎳計)	—	—

個人防護設備：

呼 吸 防 護：1.任何可偵測的濃度；正壓全面型空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具 SCBA)或正壓全面型供氣式呼吸防護具與輔助型正壓空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具 SCBA)一起使用。2.緊急或非一般正常操作(清洗溢漏、貯桶、貯槽等)；使用空氣呼吸器(自攜式呼吸防護具 SCBA)。

物質安全資料表

序 號：1142

第3頁 / 5頁

手 部 防 護：1.材質為氯丁橡膠、聚氯乙烯、丁基橡膠等防滲手套。
眼 睛 防 護：1.化學安全護目鏡。 2.面罩。
皮膚及身體防護：—
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：淡黃色晶體，具潮解性	氣味：-
嗅覺閾值：-	熔點：56.7°C
pH 值：4 (水溶液)	沸點/沸點範圍：136.7 °C (六水鹽)
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：2.05(水=1)	溶解度：48.50%(水)
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：1.強酸、可燃物、有機物：會引燃且加速燃燒。
應避免之狀況：-
應避免之物質：強酸、可燃物、有機物、金屬、金屬鹽、還原劑
危害分解物：氮氧化物和碳氧化物氣體

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：咳嗽、痰、呼吸短促、皮膚炎、刺激眼睛、噁心、嘔吐。
急毒性： 皮膚：1.許多工人對鎳會引起過敏性皮膚炎，稱之為“鎳癢症”，通常發在手和手臂，最初的症狀是會癢，大概持續7天後開始出現疹子，接著是溼疹或表面疏散的潰瘍，2.潰瘍最後可能結疤，一但受影響，對此物之過敏性是永久的，通常需要7天的時間才痊癒，所有症狀消失也可能需要數星期。 吸入：1.會刺激鼻子、喉嚨和肺部引起咳嗽、痰和呼吸短促。 食入：1.會引起噁心和嘔吐。 眼睛：1.產生刺激性和灼傷。 LD50(測試動物、吸收途徑)：1620 mg/kg(大鼠，吞食) LC50(測試動物、吸收途徑)：-
慢毒性或長期毒性：IARC 將其列為 Group 1：確定人體致癌 ACGIH 將之列為 A4：無法判斷為人體致癌性

十二、生態資料

生態毒性：LC50 (魚類)：-

物質安全資料表

序 號：1142

第5頁 / 5頁

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。