

# 安全資料表

## 一，化學品與廠商資料

物品名稱：硫酸鎳【NICKEL SULFATE】(CB004)
其他名稱：-
製造商或供應商名稱：廣泉國際貿易有限公司
製造商或供應商地址：新北市林口區湖北里後湖 17-4 號
製造商或供應商電話：(02) 2601-5353
緊急聯絡電話／傳真電話：(02) 2601-5353／(02) 2601-5252

## 二，危害辨識資料

物品危害分類：吸入性危害物質、呼吸道過敏物質、腐蝕／刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 2 級、急毒性物質第 2 級（吸入）、水環境之危害物質。

標示內容：



象徵符號：

警示語：危險

危害警告訊息：1. 食入會造成毒害。  
2. 可能會造成不可逆之危害。  
3. 吸入及皮膚接觸均會易感性危害。  
4. 對水中生物具毒害，甚至可能會對水中環境造成長期不良影響。

危害防範措施：1. 若與眼睛接觸，立刻以大量的水洗滌後洽詢醫療。  
2. 如遇意外或覺得不適，立即洽詢醫療。  
3. 穿戴適當的防護衣物、手套、戴眼罩／護面罩。  
4. 置於通風良好的地方。

## 三，成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：硫酸鎳 (Nickel Sulphate Hexahydrate)
同義名稱：NICKEL SULPHATE, NICKEL (II) SULFATE NICKELOUS SULFATE SULFURIC ACID, NICKEL SALT
化學文摘社登記號碼 (CAS No, )：10101-97-0
危害物質成分 (成分百分比)：100%

混合物：

化學性質：		
危害物質成分之中英文名稱	化學文摘社登記號碼 (CAS No.)	濃度或濃度範圍 (成分百分比)
硫酸鎳 (Nickel Sulphate)	10101-97-0	100

## 四，急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

吸入：

1. 移除污染源或將患者移到空氣新鮮處。
2. 立即就醫。

皮膚接觸：

1. 儘速用緩和流動的溫水沖洗患部。
2. 脫掉污染的衣物、鞋子以及皮飾品 (如錶帶、皮帶)。

眼睛接觸：

1. 眼皮撐開，用緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛。

食入：

1. 立即使患者喝大量之水，並予以催吐。
2. 立即就醫。

# 安全資料表

最重要症狀及危害效應：—

對急救人員之防護：未穿著全身式化學防護衣及空氣呼吸氣之人員，不得進入災區搬運傷患。

對醫師之提示：—

## 五，滅火措施

適用滅火劑：儲存區應備有隨時可用之適當滅火器材。

滅火時可能遭遇之特殊危害：

1. 具有不可燃性。
2. 火災時可能會產生有害之燃燒性氣體或蒸氣。
3. 火災時可能會產生硫氧化物。

特殊滅火程序：

小火時：

以化學乾粉、二氧化碳、噴水沫或一般泡沫等滅火器，控制火勢。

大火時：

1. 以噴水沫、水霧或一般泡沫等滅火器，控制火勢。
2. 在不危及人員安全的情況下，將容器自火場移出。
3. 不可使用高壓水柱噴灑引起外洩物四濺。
4. 圍堵收集火場灌救排出的消防用水，待日後處理。

油槽卡車或鐵路運輸車陷於火場中：

1. 以最大的距離滅火或使用消防水帶控制架或自動搖擺嘴灌救之。
2. 因火災引起安全排放閥發生聲響或油槽容器本體變色時，立即撤離現場。
3. 始終遠離油槽兩邊末端。
4. 如果鐵路或公路槽車已陷於火場時，其周圍 800 公尺（相當於 1/2 哩）應即予以隔離；同樣其周圍 800 公尺（相當於 1/2 哩）斟酌為初期疏散區。

消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須佩帶全身式化學防護衣及攜帶式空氣呼吸器（必要時外加抗閃火鋁質被覆外套）。

其他資訊：

1. 與水會產生危害性蒸氣。
2. 避免消防水用後直接進入地表或地下，以防二次污染。

## 六，洩漏處理方法

個人應注意事項：

1. 避免產生粉塵。
2. 避免吸入此粉塵。
3. 避免接觸此物質。

環境注意事項：避免此物質直接進入下水道系統。

清理方法：

1. 不要接觸或穿越洩漏污染區。
2. 如果可行且不危及人員的安全下，設法止漏。
3. 避免粉塵雲產生。
4. 避免吸入粉塵。

乾燥小洩漏：

使用乾燥的鏟子鏟入乾淨、乾燥的鬆蓋容器；並將容器從洩漏區移除。

小洩漏：

使用砂或其他非燃吸收物質將其吸收並且將其放置於容器中待日後處理。

大洩漏：

1. 在洩漏液之前端築堤圍堵，待日後處理。
2. 用塑膠版或防水布覆蓋此粉末使外洩盡可能減到小量。
3. 避免流入水道、下水道、地下室或狹隘空間。

# 安全資料表

## 七，安全處置與儲存方法

處置：無特別要求。
儲存： <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 儲存於密封容器內，置於陰涼乾燥的地方，並遠離一般作業場所及不相容物。</li> <li>2. 儲存區應有獨立通風系統，且無熱源、明火及火花。</li> <li>3. 最好儲存於合格之安全容器內。</li> <li>4. 容器不使用時應加蓋緊閉。</li> <li>5. 儲存於陰涼、乾燥、通風良好及陽光無法直射之地方。</li> <li>6. 空的儲存容器內可能仍有具危害性之殘留物。</li> <li>7. 儲存區內與其附近應有足夠且適當可用之滅火器。</li> </ol>

## 八，暴露預防措施

工程控制：
控制參數： 八小時日時量平均容許濃度 (PEL-TWA)：1mg/m <sup>3</sup> Ni 短時間時量平均容許濃度 (PEL-STEL)： 最高容許濃度 (PEL-Ceiling)： 生物指標 (BEI)：
個人防護設備： 呼吸防護：當粉塵產生時，需要佩帶呼吸防護器。 手部防護：需要 眼睛防護：需要 皮膚及身體防護： 其他的防護措施：
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. 依所建議之皮膚防護軟膏來使用。 3. 處理此物後，需徹底洗手。 4. 避免產生此粉塵。

## 九，物理及化學性質

物質狀態：晶體	形狀：
顏色：綠色	氣味：無味
pH 值：4.3-4.7 (20 °C, 20g/1H <sup>2</sup> O)	沸點/沸點範圍：
分解溫度：>700°C	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：2, 07g/cm <sup>3</sup> (20°C) 體積密度：~1000kgm <sup>3</sup>	溶解度： 625g/l ( 20°C, 水) 3407g/l (100°C, 水)

## 十，安定性及反應性

安定性：安定
特殊狀況下可能之危害反應：危害之聚合，不會發生
其他資訊：當高溫時會釋放結晶水。
應避免之狀況：高溫
應避免之物質 (或不相容物)：強酸
危害分解物：硫氧化物

# 安全資料表

## 十一，毒性資料

進入人體之途徑：吸入、皮膚接觸、食入。

急毒性：

吸入：

1. 對於呼吸道具刺激性。
2. 具易感性危害。

皮膚接觸：

1. 具刺激性。
2. 具易感性危害。

眼睛接觸：

1. 具刺激性。

食入：

1. 對於嘴部黏膜、咽喉、食道及腸胃道具刺激作用。
2. 可能會產生腸胃病。

LD50：264mg/kg（餵食，大鼠）

LC50：

皮膚刺激測試（若有註明測試動物請括號註明）：

眼睛刺激測試（若有註明測試動物請括號註明）：強刺激性（兔子）

局部效應：

致敏感性：

慢毒性或長期毒性：

特殊效應：

1. 其潛在致癌性需再進一步確認。
2. 無機鎳會對嘴部黏膜造成 adstringent 影響。
3. 對於健康狀況不佳者，可能會產生過敏現象。
4. 可能會造成皮膚癌。
5. 為致癌性物質。

其他資訊：此物質與其他化學物質共同處置時需小心操作以免危險。

## 十二，生態資料

生態毒素效應：生物影響：

1. 對水中生物具劇毒性作用。
2. 鎳在水中分解，對於水中生物會造成毒害。

細菌毒性：0,0025mg/L (Ps, putida)

魚類毒性：LC50：570mg/L (L, idus)      LD50：27mg/L (P, promelas)

水蚤毒性：

原生質毒害：(E, sulcatum)：1,3 mg/L      (U, parduczi)：0,042 mg/L

節肢動物毒害：LC50 (D, magna)：1,1 mg/L

生物降解性

可能之環境影響／環境流佈：流佈：log P (oct)：-4 (24°C )

生物累積性，BCF：

其他生態資料：會對水中之生態造成長期不良之影響。

1. 在 1 mg/L 濃度下會導致魚類死亡。
2. 勿使其進入水源、廢水或土壤中。

## 十三，廢棄處置方法

產品：

1. 參考相當法規處理。
2. 此化合物之殘留物仍視為特殊廢棄物。
3. 建議您與政府環保單位聯繫或是由經認可之合格代行廢棄物處理公司代為處理。

# 安全資料表

包裝：

1. 參考相當法規處理。
2. 污染物之包裝應與原化合物之包裝要求相同。
3. 若無法規上特別要求說明，則未含污染物之包裝可採與家庭廢棄物相同之處理方式或是回收。

其他資訊：

## 十四，運送資料

國際運送規定：

1. GGVS/GGVE 將之列為第九類其他危險物質。
2. ADR/RID 將之列為第九類其他危險物質。
3. ICAO/IATA 將之列為第九類其他危險物質。

聯合國編號：(Un No, )：3288

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：

1. 勞工安全衛生實施規則
2. 道路交通安全規則
3. 危害性化學品標示及通識規則

## 十六，其他資料

參考文獻	-
製表者單位	名稱：廣泉國際貿易有限公司 地址：新北市林口區湖北里後湖 17-4 號 電話：(02) 2601-5353
製表日期	110.08.02

本公司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，本公司不負任何責任。