



# 守昱興業股份有限公司

## 安全資料表

### 一. 化學品與廠商資料

物品名稱：碳酸鎳 (Nickel(II) carbonate)
其他名稱：---
建議用途及限制使用：主要用於生產製造鎳催化劑、陶瓷顏料的配料。
製造商 輸入者或供應者名稱 地址及電話：守昱興業股份有限公司
桃園市觀音區坑尾里坑尾一路577號 TEL:(03)473-1638
緊急連絡電話/傳真電話:TEL:(03)473-1638 FAX:(03)473-1938

### 二. 危險辨識資料

物品危害分類：急毒性物質第 4 級 (吞食) 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： 象徵符號：  
警示語：危險 危害警告訊息： 吞食有害 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： 勿吸入粉塵 避免釋放至環境中

穿戴適當的防護衣物、手套  
物質及容器廢棄時需視為危害物處置  
其他危害:---

### 三. 成分辨識資料 純物質:

中英文名稱：碳酸鎳 (Nickel(II) carbonate)  
同義名稱：Nickelous carbonate、Carbonic acid, nickel salt (1:1)、C. I. 7779、Nickel carbonate、Basic nickel carbonate、N-51、Instant nickel carbonate、Carbonic acid, nickel(2+) salt (1:1)、Nickel carbonate(1:1)、Nickel carbonate (nico3)、Nickel monocarbonate、Nickel(2+) carbonate、Nickel(2+) carbonate(NiCO<sub>3</sub>)、Nickel(II) carbonate

1



安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

化學文摘社登記號碼 (C A S N o.): 3333-67-3

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. 立即將患者移至新鮮空氣處, 必要時施以氧氣。2. 勿用口對口救治, 若呼吸停止, 則以適當的器材施予人工呼吸。3. 保持患者溫暖及休息。4. 即刻就醫。

皮膚接觸: 1. 直接接觸時, 立即用肥皂及水沖洗。2. 經由衣服接觸, 需立即脫掉衣服, 再用水沖洗污染的皮膚。3. 沖洗後若仍有刺激感, 即刻就醫。

眼睛接觸: 1. 立即移除物體並用大量水沖洗超過15分, 偶爾可翻動上下眼皮。如帶隱形眼睛, 須先拆下並清洗眼睛。2. 即刻就醫。

食入: 1. 立即用水清洗患者口腔。2. 如無意識, 不可灌食任何物品。3. 不可催吐, 如有意識, 可餵食3-4杯牛奶或水。4. 即刻就醫

最重要症狀及危害效應: 過敏反應、癌症危害 (人類)。

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: 若吸入, 考慮給予氧氣。

## 五. 滅火措施

適用滅火劑：在火警發生時，利用灑水、二氧化碳、乾粉或泡沫滅火器滅火。
滅火時可能遭遇之特殊危害：若發生火災，則屬於極輕微火災危害。
特殊滅火程式：1. 安全情況下將容器搬離火場。2. 避免吸入該物質或其燃燒副產物。3. 人員需停留在上風處，並遠離低窪。
消防人員之特殊防護裝備：消防人員須佩戴符合 MSHA/NIOSH 認可之防毒面具及全身防護服，在上風向滅火

## 六. 洩漏處理方法

個人應注意事項：著工作衣鞋、手套及口罩。
----------------------

2

## 安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

環境注意事項：避免產生粉塵。
清理方法： 1. 大量洩漏：收集洩漏物質並放置於適當之容器內作廢棄處置。 2. 使用含高效率微粒濾材之真空吸塵器清理殘留物。 3. 釋放到水中：遠離水源和下水道。

## 七. 安全處置與儲存方式

處置： 處置要求：1. 在通風良好處處置。2. 避免物質蓄積在窪地及污水坑。3. 不要進入局限空間。4. 避免該物質接觸到人體、食物或食物器皿。5. 避免接觸不相容物質。6. 操作時禁止飲食或吸菸。7. 容器不使用時需緊閉。8. 避免容器物理性損壞。 注意事項：1. 避免所有個人接觸，包括吸入。2. 若有暴露風險時，應穿戴個人防護衣。3. 處置後務必用水及肥皂洗手。4. 工作服應分開清洗。5. 受污染衣物於再次使用前須徹底清洗。6. 維持良好的職業工作習慣。7. 定期偵測空氣品質，確保維持工作環境之安全。8. 空容器可能仍有粉塵殘留，具有蓄積潛勢；此類粉塵在有適當引火源存在時，可能會爆炸。9. 不可切割、鑽孔、研磨或焊接該容器；此外，在無適當工作場所安全授權或許可下，不可在盛滿該物質、部分空或已空的容器附近進行上述作業。
儲存： 適當容器：1. 實驗室用量可用玻璃容器盛裝。2. 使用聚乙烯或聚丙烯容器。3. 檢查容器是否有清楚的標示和免於溢漏。 儲存不相容物：1. 避免與強酸、氯酸、酸酐一起儲存。2. 避免與氧化劑反應。 儲存要求：1. 使用塑膠袋儲存。2. 袋子應堆放整齊、密封、連鎖及限制其堆放高度，才能確保安全牢固，不會滑動或倒塌。3. 貯存於原容器。4. 保持容器緊閉。5. 貯存於陰涼、乾燥的區域，避免週遭環境變化過大。6. 遠離不相容物質及糧食容器。7. 避免容器物理性損壞，並定期測漏。8. 考慮貯存於堤岸區，並確保該區

域遠離公共水源（包括雨水、地下水、湖水及溪流）。9. 確保意外排放至空氣或水中的處置方式有包括在緊急應變計畫內；此可能須向當地主管機關洽詢。

八. 暴露預防措施

工程控制：密閉操作，局部排氣裝置，並有洗眼及淋浴設備。

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 ---
<p>個人防護設備：</p> <p>呼吸防護：空氣中粉塵濃度超標時，必須佩戴符合 MSHA/NIOSH 或 European Standard EN 149 認可之自吸過濾式防塵口罩。緊急事態搶救或撤離時，應該佩戴全面型正壓空氣呼吸器。</p> <p>手部防護：戴橡膠手套。</p> <p>眼睛防護：1. 戴符合 OSHA's 29 CFR 1910.133 或 European Standard EN166 認可之化學安全防護眼鏡及防護面罩。2. 提供緊急眼睛清洗裝置或是快速淋浴裝置等。</p> <p>皮膚及身體防護：穿防護衣。</p>			



安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

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和飲水。3. 處理此物後，須徹底洗手、臉。4. 維持作業場所清潔。

九. 物理及化學性質

物質狀態：晶體、粉末	氣味：無味
顏色：綠色、褐色	熔點範圍：>280 °C
pH 值：/	閃火點：/
分解溫度：—	爆炸界限：—
沸點：/	蒸氣密度：/

自燃溫度：—	溶解度：不溶於水。可溶於氨、稀釋酸。
蒸氣壓：/	揮發速率：/
密度：2.6 (水=1)	

#### 十. 安全性及反應性

安定性：正常狀態下安定
特殊狀況下可能之危害反應：—
應避免之狀況：避免產生粉塵。
應避免之物質：—
危害分解物：在 300°C以上分解為一氧化鎳和二氧化碳。

#### 十一. 毒性資料

暴露途徑：吸入、皮膚、眼睛、食入。
症狀：刺激、過敏反應、氣喘、咳嗽、腸胃刺激、噁心、嘔吐、腹瀉、呼吸困難、頭痛、頭昏眼花。

4



安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

急毒性：(參考「鎳化合物」之資訊。)

吸入：1. 可能造成上呼吸道刺激。2. 若原先即患有過敏性或刺激性氣喘者，可能會因暴露於鎳之下而使免疫系統受到影響，增加其對肺感染的感受性。3. 在動物暴露部分鎳化合物的研究中指出會發生免疫力抑制的現象。

皮膚：可能導致過敏性皮膚炎。

眼睛：可能造成刺激。

食入：1. 吞食大量可溶性的鎳化合物可能造成腸胃道刺激，引起噁心、嘔吐及腹瀉、頭痛、咳嗽、呼吸短促、頭昏眼花、暈眩、倦怠。2. 吞食鎳化合物可能加劇原先即有過敏的人所造成的效應。

LD50(測試動物、吸收途徑)：840 mg/kg(大鼠，吞食)

LC50(測試動物、吸收途徑)：—

慢毒性或長期毒性：(鎳化合物)

1. 勞工暴露於高濃度的鎳化合物氣溶膠會造成慢性肥大鼻炎、竇炎、嗅覺喪失症、鼻息肉及鼻隔膜穿孔。

2. 曾有報導指出兩個過度暴露於鎳化合物而造成腦病變的案例；效應包括嚴重額骨頭痛、視線範圍受限制、噁心及嘔吐。
  3. 流行病學研究發現，從事鎳提煉之工作者與鼻腔癌、肺癌甚至喉頭癌之罹患率有正相關。
  4. 實驗動物暴露在高濃度下發現其睪丸及副睪會出現退化改變。
  5. 重複暴露可能因皮膚脫脂作用或過敏反應而導致皮膚炎，稱為「鎳疥瘡(nickel itch)」。
  6. 過敏性皮膚炎會伴隨著灼熱感、紅斑及發癢。約一週後會出現皮膚發疹（可能是乾癬、紅斑或小囊），接著可能引起濕疹、膿包或潰瘍，流出後則形成硬皮；慢性發作期間會形成無光或失色的斑塊，且效應可能持續數週或數月。其他報導指出會表現出皮膚易感受性包括角膜炎、口腔炎、齒齦炎、嗜伊紅肺炎，伴隨發燒及少見之氣喘或血管炎。
  7. 過敏反應可能不止出現於接觸鎳的部位，還會延伸到與接觸範圍沒有關聯之對稱周圍部位。
- IARC將之列為Group 1：確定人類致癌。
- ACGIH將之列為Group A1：確定人類致癌。

## 十二. 生態資料

<p>生物毒性：</p> <p>LC50(魚類)：-</p> <p>EC50(水生無脊椎動物)：-</p> <p>生物濃縮係數：--</p>
<p>持久性及降解性：--</p> <p>半衰期(空氣)：-</p> <p>半衰期(水表面)：-</p> <p>半衰期(地下水)：-</p> <p>半衰期(土壤)：-</p>
<p>生物蓄積性：-</p>

## 十三. 廢棄處置方法

廢棄處置方法：依照有害事業廢棄物相關法規處理，化學廢物產生者必須確定是否廢棄化學被列為危險廢物。此外，廢物產生者必須徵詢國家和地方的危險廢物的條例，以確保完整和準確的分類。廢棄物應交由政府許可的處理公司處置。



## 守昱興業股份有限公司

安全資料表(SAFETY DATA SHEET, GHS)

### 十四. 運送資料

聯合國編號：3077
聯合國運輸名稱：環境危害物質，固體，未另作規定。
運輸危害分類：9
包裝類別：III
海洋污染物（是/否）：否
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. 職業安全衛生法 2. 危害性化學品標示及通識規則 3. 道路交通安全規則 4. 事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 5. 勞工作業場所容許暴露標準 6. 危害性化學品評估及分級管理辦法
--

### 十六. 其他資料

參考文獻	化學文摘
製表者單位	名稱: 守昱興業股份有限公司 地址/電話: 桃園市坑尾里坑尾一路577號 TEL: (03)473-1638
製表人	職稱: 助理 姓名: 葉政甫
製表日期	106/07/26

備註: 上述資料中符號"\_"代表目前查無相關資料, 而符號"/"代表次^欄位對該物質並不適用

上述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。



守昱興業



