

## 一、物品與廠商資料

<b>物品名稱：</b> COFP 氧化鈣(COFP Calcium oxide)
<b>其他名稱：</b> 石灰, lime, quicklime, calx, unslaked lime, calcia, pebble lime, burnt lime
<b>建議用途及限制使用：</b> 耐火磚、製造不銹鋼的熔劑、紙漿，紙、碳化鈣的製造、廢氣中SO <sub>2</sub> 去除劑、污水處理(磷酸鹽去除劑及pH 值的控制)、家禽的飼料、中和廢水的酸性、殺菌及殺蟲劑、糖的精製、食品添加劑、玻璃製造、索耳未法製造碳酸鈉、CO <sub>2</sub> 的吸收劑。
<b>公司名稱/地址：</b> 騰華能源有限公司 114 台灣台北市內湖區民權東路六段 109 號五樓之四
<b>緊急聯絡電話/傳真：</b> TEL (886) 2 8792-2185      8792-2187 FAX (886) 2 8792-2151

## 二、危害辨識資料

<b>物品危害分類：</b> 腐蝕/刺激皮膚物質第 1 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第一級
<b>標示內容：</b> <b>象徵符號：</b> 腐蝕 <b>警示語：</b> 危險 <b>危害警告訊息：</b> 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 <b>危害防範措施：</b> 勿吸入粉塵，勿把水加入此產品，戴眼罩/護面罩
<b>其他危害：</b> —

## 三、成分辨識資料

純物質：

物質成分中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)	化學文摘社登記號碼
石灰 Calcium oxide	100	1305-78-8

## 四、急救措施

<p><b>不同暴露途徑之急救方法：</b></p> <p><b>吸入：</b>1. 移除污染源或將患者移至新鮮空氣處。2. 立即送醫。</p> <p><b>皮膚接觸：</b>1. 避免直接與該化學品接觸，必要時需戴防滲手套。2. 儘速以緩和流動的溫水沖洗患部30分鐘以上，並在沖水時脫去污穢的衣物。3. 污染的衣服須完全洗淨方可再用或丟棄。4. 立即就醫。</p> <p><b>眼睛接觸：</b>1. 立即撐開眼皮，以緩和流動的溫水沖洗污染的眼睛30分鐘。2. 可用中性鹽水溶液沖洗污染的眼睛30分鐘。3. 勿使洗液沾染未污染的眼睛。4. 立即就醫。</p> <p><b>食入：</b>1. 若患者即將喪失意識、已失去意識或厥斃，不可經口餵食任何東西。2. 用水徹底漱口。3. 切勿催吐。4. 給予患者喝下240~300 毫升的水，以稀釋胃中的物質。</p>
--

5. 若患者自發性嘔吐，讓其身體向前以免吸入。6. 立即就醫。

**最重要症狀及危害效應：**嚴重的刺激及灼傷。

**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：**1. 患者吸入時，考慮給予氧氣。2. 吞食時，考慮食管鏡檢洗，避免洗胃。

### 五、滅火措施

**適用滅火劑：**對於周遭之火災，使用合適之滅火劑來滅火。

**滅火時可能遭遇之特殊危害：**1. 不會燃燒。2. 若與不相容物接觸會產生足夠的熱量引燃附近之可燃物。3. 大量粉末遇水潮溼時可能產生自燃。4. 火場中可能釋出腐蝕性薰煙。

**特殊滅火程序：**1. 除非燃燒物質需要，否則避免以水作滅火劑，用水需大量以吸收產生的熱量。2. 安全許可下，將容器搬離火場。3. 可用水霧冷卻火場中的容器，但避免水與物質接觸。

**消防人員之特殊防護設備：**消防人員必須配戴全身式化學防護衣、空氣呼吸器(必要時外加抗閃火鋁質被覆外套)。

### 六、洩漏處理方法

**個人應注意事項：**1. 限制人員接近該區。2. 穿戴適當的個人防護裝備。

**環境注意事項：**1. 對該區域進行通風換氣。2. 移走主要洩漏區附近的可燃物。

**清理方法：**1. 圍堵外洩物。2. 避免外洩物進入下水道或水溝。3. 刮起或掃起乾燥的氧化鈣再處理或丟棄。4. 小心地以醋酸或鹽酸中和最後的殘留餘物後以水沖洗外洩區。

### 七、安全處置與儲存方法

**處置：**1. 使用粉塵不致洩露容器，操作時避免產生粉塵。避免粉塵蓄積。2. 處置時遠離水源。作業區張貼”禁止用水”標示。3. 稀釋或製作溶液，時以小量慢慢加入水中避免沸騰及濺出。4. 不使用時，容器應緊密封蓋。容器應標示。空的貯存容器內可能仍有具危害性的殘留物。

**儲存：**1. 貯存時貯存於防水容器中，置於陰涼、乾燥的地方並遠離一般作業場所。2. 不應和會與氧化鈣起劇烈反應及易著火的物質存在同一地區。3. 儲存於有標示的適當容器內；空桶及不用時皆應蓋緊。4. 避免容器受損；定期檢查是否洩露或傷害。5. 存於防水儲存區並禁止用水區域。勿儲存於有消防灑水裝備之處。6. 貯存區內使用抗腐蝕性建材並有良好的照明及通風系統。7. 使用適當儲存建材並經常清理，以避免粉塵堆積。8. 儲存時限量貯存，限制人員進入儲存區並應張貼警告標誌。9. 儲存區須遠離人口密集的作業區。

### 八、暴露預防措施

**工程控制：**1. 排氣通風系統。2. 排氣口直接通到室外。3. 供給新鮮空氣。

## 物質安全資料表

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
5mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	-	-
<b>個人防護設備：</b> 呼吸防護：防塵口罩。眼睛防護：1. 防塵護目鏡。2. 全面罩。 手部防護：手套。皮膚及身體防護：1. 工作服。2. 套鞋。			
<b>衛生措施：</b> 1. 工作後脫掉污染之衣物，洗淨後才可再穿戴或丟棄。2. 工作場所嚴禁飲食。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: 白色或灰白色、白色或灰黃色粉末	氣味: 無味
嗅覺閾值: 無味	熔點: 2570°C
pH值: 12.5(飽和溶液)	沸點/沸點範圍: 2850°C
易燃性(固體、氣體): /	閃火點: 不可燃
分解溫度: 825°C	測試方法:
自燃溫度: /	爆炸界限: /
蒸氣壓: -	蒸氣密度: -
密度: 3.25 ~ 3.38(水=1)	溶解度: 與水會反映
辛醇/水分配係數(Log Kow): /	揮發速率: /

### 十、安定性及反應性

<b>安定性:</b> 正常狀況下安定會從空氣中吸收二氧化碳及水。
<b>特殊狀況下可能之危害反應:</b> 1. 強酸: 劇烈反應。2. 氫氟酸、氯或三氟化硼: 激烈著火及燃燒。3. 水: 大量放熱反應生熱可能足以點燃可燃物。4. 氟氣: 大量放熱及強光。5. 鋁: 其溶夜腐蝕鋁。
<b>應避免之狀況:</b> 水、溼氣及產生粉塵。
<b>應避免之物質:</b> 強酸、氫氟酸、氯或三氟化硼、水、氟氣、鋁
<b>危害分解物:</b> 氫氧化鈣、碳酸鈣

### 十一、毒性資料

<b>暴露途徑:</b> 皮膚、吸入、食入、眼睛。
<b>急毒性:</b> <b>皮膚:</b> 破壞皮膚表面(嚴重的刺激及灼傷)。 <b>吸入:</b> 1. 可能刺激鼻、咽及肺。2. 常因自衛性的打噴嚏、咳嗽而避免嚴重的傷害。 <b>食入:</b> 1. 症狀包括嚴重的疼痛、口、咽及食道灼傷、胃部痙攣、嘔吐、腹瀉及虛脫。 2. 由於氧化鈣過潮溼黏膜變為氫氧化鈣，其灼傷會伴隨發熱及腐蝕。 <b>眼睛:</b> 1. 具輕度至中等腐蝕性。2. 會與眼中水分及蛋白質反應形成不易清除的溼塊

## 物質安全資料表

化合物。3. 會嚴重灼傷角膜。4. 刺激會持續一段時間。

LD50(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(水中無脊椎動物)：—

生物濃縮係數(BCF)：—

持久性及降解性：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：在體內不會續積，主要借由排泄物及尿排出。

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. 參考相關法規處理。2. 可當非毒性廢棄物或以衛生掩埋處理。

### 十四、運送資料

聯合國編號：1910

聯合國運輸名稱：氧化鈣

運輸危害分類：第8 類腐蝕性物質

包裝類別：III

海洋污染物(是/否)：否

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. 有機溶劑中毒預防規則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

備註：註上述資料中符號“—”代表目前查無相關資料，而符號“/”代表欄位對該物質並不適用。