

# 安全資料表

序 號：23

第1頁 / 5 頁

## 一、化學品與廠商資料

化學品名稱：氧化鈣 (Calcium oxide)
其他名稱：—
建議用途及限制使用：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> 的去除劑；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；哭板去毛劑；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。
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話：—
緊急聯絡電話/傳真電話：—

## 二、危害辨識資料

化學品危害分類：腐蝕／刺激皮膚物質第 1 級、嚴重損傷／刺激眼睛物質第 1 級
標示內容： 圖 式 符 號：腐蝕 警 示 語：危險 危害警告訊息： 造成嚴重皮膚灼傷和眼睛損傷 造成嚴重眼睛損傷 危害防範措施： 勿吸入粉塵 勿把水加入此產品 戴眼罩／護面罩
其他危害：—

## 三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：氧化鈣 (Calcium oxide)
同義名稱：石灰、LIME、Fluxing lime、Quicklime、Calx、Unslaked lime、Calcia、Pebble lime、Burnt lime
化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 1305-78-8
危害成分 (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. 移除污染源或將患者移至空氣流通處。2. 立即就醫。 皮膚接觸：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。 眼睛接觸：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. 勿使洗液沾染未受污染的眼睛。4. 立即就醫。 食 入：1. 若患者即將喪失意識、已失去意識或痙攣，不可經口餵食任何東西。2. 用水徹底地漱口。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。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。
--

# 安全資料表

序 號：23

第2頁 / 5 頁

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，建議給予氧氣。2.吞食時，建議以食管鏡清洗，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.大量粉末遇水潮濕時可能產生自燃。4.火場中可能釋出腐蝕性蒸煙。

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裝備：配戴空氣呼吸器及防護手套、消防衣。

## 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.小心的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.使用粉塵不致漏洩容器，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貯存在同一地區。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；定期檢查是否洩漏或傷害。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.單獨使用抗腐蝕的排氣通風系統。2.排氣口直接通到室外。3.使用局部排氣裝置，必要時將製程密閉，以控制粉塵量。4.供給新鮮的空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

### 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
5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	—	—

個人防護設備：

# 安全資料表

序 號：23

第3頁 / 5 頁

<p>呼吸防護：1. 10 mg/m<sup>3</sup> 以下：防粉塵或霧滴呼吸防護具。2. 20 mg/m<sup>3</sup> 以下：防粉塵或霧滴的自攜式、供氣式呼吸防護具。3. 25 mg/m<sup>3</sup> 以下：高效粒子過濾式動力型空氣淨化式或一定流量型供氣式呼吸防護具。4. 未知濃度：正壓自攜式呼吸防護具、正壓全罩型供氣式呼吸防護具輔以正壓自攜式呼吸防護具。5. 逃生：含高效率濾材之全面型呼吸防護具、逃生型自攜式呼吸防護具。</p> <p>手部防護：1. 防滲手套，材質以天然橡膠、氯丁橡膠、腈類橡膠為佳。</p> <p>眼睛防護：1. 防粉塵或防濺之化學安全護目鏡。2. 全面罩。</p> <p>皮膚及身體防護：1. 上述橡膠材質圍裙，連身式防護衣，套鞋。</p>
<p>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。</p> <p>2. 工作場所嚴禁吸菸或飲食。3. 處理此物後，須徹底洗手。4. 維持作業場所清潔。</p>

## 九、物理及化學性質

外觀：白色或灰白色、白色或灰黃色粉末。市售商品可能因鐵的存在而呈現黃色或棕色。	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：—	測試方法 (開杯或閉杯)：—
自燃溫度：/	爆炸界限：/
蒸氣壓：不揮發	蒸氣密度：/
密度：3.25~3.38 (水=1)	溶解度：與水會反應
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，會從空氣中吸收二氧化碳及水。
特殊狀況下可能之危害反應：1. 強酸：劇烈反應。2. 氫氟酸、氯或三氟化硼：劇烈反應。3. 水：大量放熱反應生熱可能足以點燃可燃物。4. 氯氣：大量放熱及強光。5. 鋁：其溶液腐蝕鋁。
應避免之狀況：水、濕氣及產生粉塵。
應避免之物質：強酸、氫氟酸、氯或三氟化硼、水、氯氣、鋁。
危害分解物：氫氧化鈣、碳酸鈣。

## 十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：刺激感、灼傷
急毒性： 皮膚：1. 破壞皮膚表面 (嚴重的刺激及灼傷)。 吸入：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。 食入：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。

# 安全資料表

序 號：23

第4頁 / 5 頁

眼睛：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濕塊化合物。3.會嚴重的灼傷角膜。4.刺激會持續一段時間。

LD<sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：—

LC<sub>50</sub> (測試動物、吸收途徑)：—

慢毒性或長期毒性：1.長期或頻繁接觸可能造成皮膚炎。

## 十二、生態資料

生態毒性：LC<sub>50</sub> (魚類)：—

EC<sub>50</sub> (水生無脊椎動物)：—

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：在體內不會蓄積，主要藉由排泄物及尿排出。

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.廢棄物排入下水道前需先中和、稀釋且大量沖水。

## 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)：—

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

3.勞工作業場所容許暴露標準

5.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

7.職業安全衛生設施規則

2.危害性化學品標示及通識規則

4.道路交通安全規則

6.危害性化學品評估及分級管理辦法

## 十六、其他資料

# 安全資料表

序 號：23

第5頁 / 5 頁

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，2015 2.ChemWatch 資料庫，2015 3.ECHA CHEM 網站之 REACH 註冊資訊 4.日本製品平價技術基盤機構之分類建議	
製表者單位	名稱：	
	地址/電話：	
製表人	職稱：	姓名（簽章）：
製表日期	104.6.30	
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。	

上述資料由勞動部職業安全衛生署委託製作，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，並依危害性化學品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。