

物質安全資料表

根據 EC Directive 91/155/EEC

1. 物品與廠商資料

物品辨識

物品編號:

中英文物品名稱

氯化鈣 anhydrous, granular ~ 2 - 6 mm

Calcium chloride anhydrous, granular ~ 2 - 6 mm

物質使用/製備

分析用試劑

製造商或供應商名稱

公司名稱/地址:

公司名稱: 台灣默克股份有限公司/地址: 台北市南京東路 5 段 188 號 6 樓之 5

緊急聯絡電話/傳真電話:

電話: 02-2742-2788 ext 333/傳真: 02-2742-2766

2. 成分辨識資料

中英文名稱

氯化鈣 anhydrous, granular ~ 2 - 6 mm

Calcium chloride anhydrous, granular ~ 2 - 6 mm

同義字

Chloro calcium

化學文摘社登記號碼 10043-52-4

EC-Index-No.:

017-013-00-2

(CAS No.):

分子量: 110.99 g/mol

EC-No.:

233-140-8

分子式: CaCl₂

危害物質成份(成份百分比): 如本表屬危害物質且未標示成份百分比者, 均以 100% 視之. 但是, 如標示成份總合未達 99% 者, 未列出者, 為不具危害成份.

3. 危害辨識資料

最重要危害效應、主要症狀

對眼睛有刺激性.

物品危害分類

-

4. 急救措施

吸入之後: 新鮮空氣.

皮膚接觸之後: 以大量清水沖洗. 移除受污染衣物.

眼睛接觸之後: 將眼瞼翻開, 以大量清水沖洗. 聯絡眼科醫生.

吞食之後: 讓傷者大量飲水, 催吐, 聯絡醫生.

物質安全資料表

根據 EC Directive 91/155/EEC

中英文物品名稱 氯化鈣 anhydrous, granular ~ 2 - 6 mm
Calcium chloride anhydrous, granular ~ 2 - 6 mm

5. 滅火措施

適用滅火劑:

儲存於就近場所

滅火時可能遭遇之特殊危害:

不可燃的.

消防人員之特殊防護設備:

未使用個人呼吸裝置下勿逗留在危險區域內. 為了避免接觸皮膚, 保持安全距離並穿上適當的保護衣物.

其他資料:

防止滅火用水進入地面水或地下水.

6. 洩漏處理方法

個人預防措施:

避免吸入灰塵, 避免物質接觸. 確認在密閉空間內有新鮮空氣提供.

環保措施:

勿排入下水道.

清理/吸收的步驟:

乾燥取出. 丟棄. 清理受影響的區域. 避免灰塵生成.

7. 安全處置與儲存方法

處置:

無進一步需要.

儲存:

緊閉. 乾燥. 儲存溫度:無限制.

8. 暴露預防措施

個人防護裝備:

需依照工作環境的情況與危險物質的濃度與數量選擇適當的防護衣物. 防護衣物對於化學物質的抗化測試表可向供應商索取.

呼吸保護:

在灰塵生成時需要.

眼睛保護:

需要

手部保護:

完全接觸下:

手套材料:	腈橡膠
層厚度:	0.11 mm
穿透時間	> 480 Min.

潑濺接觸下:

手套材料:	腈橡膠
層厚度:	0.11 mm
穿透時間	> 480 Min.

使用的防護手套必需遵守 EC 編號 89/686/EEC 與 EN374 的標準規定.例如:使用德國手套

供應商 KCL 公司的產品 741 Dermatriil® L (使用於完全接觸), 741 Dermatriil® L (使用於潑濺接觸). 依照 EN374 號規定, 上述的穿透時間乃是 KCL 公司對建議使用的手套在他們的實驗室進行測試的結果. 此項建議僅適用於物質安全資料表上規定並由我們提供的產品與我們限用的用途. 當與超出 EN374 規定的其他物質混合或溶解時, 請與 CE 認證的手套供應商聯繫.(例如德國手套供應商 KCL 公司, 其網址為 www.kcl.de).

物質安全資料表

根據 EC Directive 91/155/EEC

中英文物品名稱 氯化鈣 anhydrous, granular ~ 2 - 6 mm
Calcium chloride anhydrous, granular ~ 2 - 6 mm

衛生措施:
立即更換受污染衣物. 使用皮膚保護乳液. 使用此物質後須洗手及洗臉.

9. 物理及化學性質

物質狀態:	固態		
顏色:	白		
氣味:	無味的		
pH 值 在 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 8-10	
熔點		772	°C
沸點/沸點範圍		> 1600	°C
自燃溫度		不可燃的	
閃火點		不易燃的	
爆炸界限	下限	-	
	上限	-	
密度	(20 °C)	2.15	g/cm ³
溶解度			
水	(20 °C)	740	g/l
粒徑		~ 2-6	mm

10. 安定性及反應性

應避免之狀況

濕氣.

應避免之物質

放熱反應於: 乙炔甲基醜 (聚合反應), 三氯化硼, 鋅 (生成氫氣), 水 (放熱的水中分解過程).

危害分解物

無資料提供

其他資訊

極度吸溼性.

11. 毒性資料

急毒性

LD₅₀ (皮膚的, 大鼠): 2630 mg/kg (IUCLID).

LD₅₀ (口部的, 大鼠): 1000 mg/kg (OECD 401).

動物實驗中特殊症狀: 眼睛刺激測試 (兔子): 刺激 (OECD 405).

皮膚刺激測試 (兔子): 無刺激性 (OECD 404).

我們所得知的文獻資料與 EC 標示的資料不盡相同. EC 資料中有尚未出版的檔案.

亞毒性到慢毒性

細菌突變性: 沙門菌逆突變測試: 陰性. (Lit.)

物質安全資料表

根據 EC Directive 91/155/EEC

中英文物品名稱 氯化鈣 anhydrous, granular ~ 2 - 6 mm
Calcium chloride anhydrous, granular ~ 2 - 6 mm

慢性或長期毒性資料

吸入之後:對黏膜產生刺激,咳嗽,呼吸困難.
皮膚接觸之後:輕微刺激..
眼睛接觸之後:刺激.
吞食之後:對於口腔黏膜,咽喉,氣管及消化道產生刺激.

其他資訊

此物質在與其他化學物質搭配使用時需要小心處理.

12. 生態資料

生物分解性: 決定生物分解性的方法不適用於無機物.

生態毒性影響: 生物效果:

增加水的硬度, 只有在高濃度的時候才對水中生物有害.

魚類毒性: L.macrochirus LC₅₀: 10650 mg/l /96 h (IUCLID).

水蚤毒性: 大水蚤(Daphnia magna) EC₅₀: 144 mg/l /48 h (IUCLID).

藻類毒性: 藻類(algae) IC₅₀: 3130 mg/l /120 h (IUCLID).

細菌毒性: 細菌 EC₅₀: >100 mg/l (Lit.).

進一步的生態資料: 如果小心謹慎的使用該產品則不會造成生態問題.

13. 廢棄處理方法

廢棄處理方法:

化學品必需遵照國家的法規丟棄. 在環保署網站上 www.epa.gov.tw 可找到化學廢棄物處理廠商及其聯絡人的資料.

包裝:

默克的產品必需按照國家法規的規定丟棄或導入設計好的回收系統. 在環保署 www.epa.gov.tw 網站上可以找到相關資料.

14. 運送資料

國內運送規定

道路交通安全規則第 84 條

船舶危險品裝載規則

台灣鐵路局危險品裝卸運輸施行細則

特殊運送方法及注意事項: 遵從台灣運送相關規定

15. 法規資料

根據國外相關法規 EC 規範標示

符號:	Xi	刺激性物質
危險警告訊息:	36	對眼睛有刺激性.
危害防範措施:	22-24	勿吸入灰塵, 避免與皮膚接觸.
EC-No.:	233-140-8	EC 標示

國內適用法規 勞工安全衛生設施規則
危險物及有害物通識規則
道路交通安全規則

16. 其他資料

物質安全資料表

根據 EC Directive 91/155/EEC

中英文物品名稱 氯化鈣 anhydrous, granular ~ 2 - 6 mm
Calcium chloride anhydrous, granular ~ 2 - 6 mm

國家代表:

參考文獻 Merck 原廠 MSDS

製表者單位 名稱: 東海大學 化學系
地址: 台中市港路三段181號
電話: 04-23590121轉32200

製表人 職稱: 助教

 姓名: 劉信宏

製表日期: 106 年 5 月 17 日

本表參照參考文獻來填寫，上述資料已力求正確，但錯誤仍恐難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行判斷其可用性，東海大學不負任何法律責任。