


安全資料表

作成日期：2019 年 08 月 16 日

一、物品與廠商資料

物品名稱：SiO ₂ 、石英環 (二氧化矽)
供應商：三達光學材料有限公司 SUNDA OPTICAL MATERIAL CO., LTD.
電話號碼(TEL)：06-2892278 傳真號碼(FAX)：06-2892267
地址：台南市東區東門路三段 11 巷 2-2 號
CAS NO：7631-86-9

二、危害辨識資料

化學品健康危害分類：呼吸道或皮膚過敏物質類別
急毒性物質(吞食)：第 4 級 吞食有害
急毒性物質(吸入、粉塵)：無
嚴重損傷/刺激眼睛物質：第 2B 級 造成眼睛刺激
生殖細胞致突變性物質：無
特定標的器官系統毒性物質(單一暴露)(呼吸器官、血液系統、肝、腎)：不適用的
特定標的器官系統毒性物質(重複暴露)(呼吸器官、神經系統、肝)：不適用的
水環境之危害物質(急性)：不適用的
水環境之危害物質(長期危害)：不適用的
標示象徵符號內容： 
有害性：無
警示語：無
危害警告訊息：吞食有害、碎屑接觸眼睛有害
危害防範措施：應避免破碎後碎屑劃傷皮膚

安全資料表

三、成分辨識資料

單一製品或混合物的區別：單一製品但有微量雜質

混合物：成份及含量

元素雜質分析 (主含量 SiO ₂ :>99.99%)			
分析元素	結果不大於 (ppm)	分析元素	結果不大於 (ppm)
Al	20	Fe	0.4
K	1	Li	1.4
Cu	0.01	Na	1.5
B	0.2	Ca	0.5
該產品為無色透明顆粒，系無毒、無害、無爆的安全產品。			

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸入：離開現場至空氣新鮮處
皮膚接觸：一般的產品不會刺激皮膚
眼睛接觸：請直接用清潔的水沖洗 15 分鐘以上，並送眼科醫師治療。
食入：請用大量的水漱口，可以用手指催吐及直接請醫師處理。
最重要症狀及危害效應：無相關詳細資料。

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、滅火粉或灑水。
特定滅火的方法：無相關詳細資料。
週邊發生火災：無
對消防人員的保護：沒有要求特別措施。

六、洩漏處理方法

對人體的注意事項：沒有要求特別措施。
對環境的注意事項：沒有要求特別措施。
去除方法：使用機械提起。

七、安全處置與儲存方法

處置
技術的對策：1.遵照勞動安全衛生法之關連法規處理。
注意事項：沒有要求特別措施。
保管：沒有要求特別措施

安全資料表

八、暴露預防措施

個人防護設備： 呼吸防護：沒有要求特別措施 手部防護：使用一般手套防止劃傷即可 眼睛防護：使用保護眼鏡 皮膚及身體防護：視狀況穿著保護橡膠圍裙
管理濃度：沒有要求特別措施
設備對策：沒有要求特別措施

九、物理及化學性質

物質狀態：磨砂面固態石英	密度：2.20 g/cm ³
顏色：白色	氣味：無味
熔點：1600-2200°C	沸點/沸點範圍：2230 °C
溶解性：難溶於水	閃火點：未提供資料
爆炸界限：該產品並無爆炸危險	

十、安定性及反應性

安定性及反應性
安定性：無發火性(自然發火性、和水的反應性)、酸化性、自己反應性、爆發性、粉體爆發性。
反應性：無

十一、有害性資料

無相關詳細資料

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：無。

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：可以將少量產品和家居廢物一起丟棄

十四、運送資料

特殊運送方法及注意事項：
無特別需注意事項

安全資料表

十五、法規資料

適用法規
歐盟指令：2012/18/EU
Seveso category 不適用的
Qualifying quantity(tonnes)for the application of lower-tier requirements 不適用的
Qualifying quantity(tonnes)for the application of upper-tier requirements 不適用的
水危險級別：通常來說對水是不會有危險的

十六、其他資料

參考文獻	1.行政院勞工委員會 GHS 網站 http://www.ghs.url.tw/train/train6th.pdf 2.HSDB 資料庫 3.OHS MSDS 資料庫 4.ChemWatch 資料庫
製表單位	名稱：三達光學材料有限公司 地址：台南市東區東門路三段 11 巷 2-2 號 電話：(06)2892278
製表人	陳建宏
製表日期	2019.08.16
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。