


安全資料表

作成日期：2019年08月23日

一、物品與廠商資料

物品名稱：ZrO ₂ (二氧化鋯)
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：1314-23-4

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)：第4級 吸入有害
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：第2級 懷疑造成遺傳性缺陷
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)： 第2級 可能對器官造成傷害
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)： 第2級 長期或重複暴露
水環境之危害物質(急性)：第3級 對水中生物有害
水環境之危害物質(長期危害)：第4級 可能對水生生物產生長期的有害影響
標示象徵符號內容： 
有害性：長時間吸入粉塵會有吸入性危害、吞食有害
警示語：健康危害、警告
危害警告訊息：吞食有害、吸入有害、造成眼睛刺激
危害防範措施：如需長時間接觸該材料，應配戴活性炭口罩，並且不以皮膚直接接觸為原則

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 ZrO ₂ :>99.9%)			
分析元素	結果不大於 (%)	分析元素	結果不大於 (%)
Al ₂ O ₃	0.004	TiO ₂	0.005
Fe ₂ O ₃	0.0056	SiO ₂	0.028

該產品為白色圓片或顆粒，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：使用肥皂及大量清水洗淨即可
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：對眼睛和肌膚具有刺激性。

五、滅火措施

適用滅火劑：該材料並不會自然及燃燒性。
特定滅火的方法：使用滅火劑及大量的霧狀灑水滅火。
週邊發生火災：無
對消防人員的保護：實行滅火作業時需戴上呼吸保護面具，並避免於順風處作業。

六、洩漏處理方法

對人體的注意事項：在外漏的場所週圍需圍起並人員禁止進入，作業時需著保護裝備。
對環境的注意事項：無特別環境預防要求。
去除方法：漏出的液體請用砂土等品防止流動，並導至安全地點後，使用空容器回收，並用大量的水沖洗。沖洗時請用中性洗劑的分散劑。請勿將高濃度的廢水排到河川中。若大量泄漏，用塑料布、帆布覆蓋。收集回收或運至廢物處理廠所處置。

安全資料表

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。
2.如擔心吸入或皮膚接觸時，請選擇適用的保護器具，儘可能於順風處作業。
3.建議在有粉塵生成的地方，提供合適的排風設備。
注意事項：1.作業場所需保持新鮮空氣的流通，避免紫外線或陽光直射。
2.若是作業衣服有附著油墨請立刻清除，皮膚應避免長時間接觸。
3.作業完畢後需確實洗手及漱口。
保管：請將材料放至於陰涼處置放，保持容器密閉。

八、暴露預防措施

個人防護設備： 呼吸防護：簡易防塵面具 手部防護：使用一般手套即可 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：無
設備對策：無

九、物理及化學性質

物質狀態：固體	密度：5.89 g/cm ³
顏色：白色	氣味：無味
熔點：2700°C	沸點/沸點範圍：5000°C
溶解性：不溶於水	閃火點：5000°C
爆炸界限：無	測試方法：N/A

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

慢性毒性・長期毒性
對皮膚有弱刺激性，長時間接觸會引起發炎及起過敏斑疹。

安全資料表

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：因無毒性，可直接掩埋處置

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

十五、法規資料

適用法規

1.危害性化學品標示及通識規則

2.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準

3.公共危險物品及可燃性高壓氣體設置標準暨安全管理辦法

4.道路交通安全規則

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	陳義傑
製表日期	2019.08.19
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。