


安全資料表

作成日期：2019年08月19日

一、物品與廠商資料

物品名稱：MgF ₂ (氟化鎂)
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：7783-40-6

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：警告
危害警告訊息：吞食有害、吸入有害、造成眼睛刺激

危害防護措施：

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

安全資料表

管理濃度：無 設備對策：無

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 MgF ₂ :>99.99%)			
分析元素	結果不大於 (%)	分析元素	結果不大於 (%)
Fe	0.0003	Cu	0.0002
Ni	0.0001	Co	0.0002
Cr	0.0002	Pb	0.0003

該產品為無色透明晶體顆粒，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：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：微弱性刺激皮膚，長時間接觸會引起發炎及斑疹。

五、滅火措施

適用滅火劑：該材料並不會自燃及燃燒性。

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：請勿將清洗用之液體排入河川中。

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。
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

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：無色結晶態	密度：3.18 g/cm ³
顏色：無色透明	氣味：無味
熔點：1255℃	沸點/沸點範圍：2260 °C
溶解性：不溶於水，溶于氫氟酸	測試方法：閉杯
爆炸界限：無	

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：無法提供此產品有關生態影響的定量資料。
進一步的生態資料：以下數據適用於一般無機氟化物：
生物影響：魚類-L.idus LC50：660mg/l；細菌：超過 231 mg/l 對假單孢菌有毒；
藻類：超過 249 mg/l 對四尾柵藻有毒；原生動物：超過 101mg/l 對 E.Sulcatum 有毒；
超過 71mg/l 對 U.Parduczi 有毒 (所有數值為氟化鈉的數值) 危害飲用水
以下數據適用於一般鎂化物：對於的致死劑量 100-400mg/l
不能排入水中，廢水中或泥土中

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。

安全資料表