

物質安全資料表(MSDS)

一、物品與廠商資料

物品名稱：WONDERLITE® PC

物品編號：PC-108, PC-108U, PC-110, PC-110D, PC-110U, PC-110L, PC-110V

PC-115, PC-115U, PC-122, PC-122U, PC-175, PC-175D

建議用途及限制使用：一般加工成型

製造商或供應商名稱：奇美實業股份有限公司

地址及電話：台南市仁德區三甲里59-1號 886-6-2663000 Ext.6122 (安全衛生部 王榮祿)

緊急聯絡電話/傳真電話：886-6-2663000 Ext.6122 (安全衛生部 王榮祿)

傳真: 886-6-2660158

二、危害辨識資料

物品危害分類：無分類

標示內容：不適用

其他危害：無其他危害

三、成分辨識資料

純物質：

中英文名稱：聚碳酸酯 (polycarbonate)

同義名稱：poly(bisphenol-A carbonate)

化學文摘社登記號碼(CAS No.)：25929-04-8

危害物質成分(成分百分比)：無危害物質

混合物：

化學性質：不適用

危害物質成分之中英文名稱	濃度或濃度範圍(成分百分比)
--------------	----------------

不適用	不適用
-----	-----

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：

- 眼睛接觸：(1) 若有不適，立即送醫。若接觸膠粒或粉末，立刻用大量水清洗至少20分鐘。
(2) 粉末及微細膠粒之防護，請依照規定配戴安全器具。
(3) 若是接觸樹脂膠粒釋出大量高溫度之氣體，立刻用大量水清洗至少20分鐘。
(4) 立即就醫。
- 吸入：若是吸入樹脂膠粒熱融而釋出的氣體，應立即將患者移到新鮮空氣處。
- 皮膚接觸：若是接觸膠粒或粉末，應以流動的水或淋浴沖洗之，再以清潔劑清洗。
- 食入：(1) 若患者意識清醒，立刻給予患者大量的水喝。

物質安全資料表(MSDS)

(2) 喝水後，協助患者以手指伸入喉嚨內催吐。

(3) 不要對已喪失意識的患者進行催吐。(4) 立即就醫。

最重要症狀及危害效應：無特殊症狀及危害效應。

對急救人員之防護：無需特殊防護

對醫師之提示：無特殊指示

五、滅火措施

適用滅火劑：二氧化碳、化學乾粉、酒精泡沫、水、水霧。

滅火時可能遭遇之特殊危害：(1) 加熱會易燃氣體及釋出毒性氣體。(2) 產生之廢氣包括一氧化碳、二氧化碳、有機化合物；黑煙含有微量的脂肪族及芳香族等有機物、酸性物、酚及酚衍生物。

特殊滅火程序：(1) 噴水霧可用來冷卻暴露於火場中之容器。

(2) 若無危險將所有容器移離火場。

消防人員之特殊防護設備：使用供氧式呼吸防護具

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：未穿戴防護裝備及衣物者，禁止進入洩漏區，直到外洩清理完畢。

環境注意事項：維持環境整潔。對洩漏區徹底清除處理，避免污染物流入水體，污染水源。

清理方法：必須徹底清除污染物。

七、安全處置與儲存方法

處置：(1) 保持良好空氣流通 (2) 避免粉塵懸浮在作業環境空氣中 (3) 儲槽區周圍應遠離火源

(4) 防止粉塵堆積，避免粉末過多而產生粉塵爆炸 (5) 使用電力輸送之送風輸送管及過濾袋和儲槽桶等設備，均須安裝完整配備之靜電接收器

儲存：(1) 儲存於陰涼、乾燥、通風良好的地區，遠離日光、雨水、熱源、火花、發火源。
(2) 避免陽光直接照射。

八、暴露預防措施

工程控制：

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 BEI
無法獲得	無法獲得	無法獲得	無法獲得

個人防護設備：

●呼吸防護：從事現場工作之人員，配戴具有機蒸氣濾罐、粉塵和霧滴過濾器等之化學濾罐式呼吸防護具，或供氣式呼吸防護具，或自攜式呼吸防護具。

●手部防護：處理散落之膠粒建議配戴防護手套。

●眼睛防護：進入廠區一律配戴安全眼鏡。從事現場工作之人員，必須配戴安全護目鏡。

●皮膚及身體防護：無

衛生措施：無

物質安全資料表(MSDS)

九、物理及化學性質

外觀：固體膠粒狀	氣味：無氣味
嗅覺閾值：不適用	PH值：約7.0
熔點：不適用	沸點/沸點範圍：不適用
易燃性(固體、氣體)：	閃火點：無法獲得
分解溫度：>450 °C	測試方法：開杯 閉杯
自燃溫度：>550 °C	爆炸界限：無法獲得
蒸氣壓：不適用	蒸氣密度：常溫無蒸氣
密度(水=1)：1.18~1.20	溶解度(水)：不溶於水
辛醇/水分配係數(log kow)：無法獲得	揮發速率：不會揮發

十、安定性及反應性

安定性：依一般操作及儲存程序時，安定性佳。
特殊狀況下可能之危害反應：(1).加熱會釋放有害氣體，可能引起火災(2).燃燒之危險物包括：黑色濃煙，並產生一氧化碳、二氧化碳、碳氫化合物之灰燼。
應避免之狀況：熱、火花、火源。
應避免之物質：(1).與強氧化劑及鹼性溶劑接觸會造成裂解，影響品質(2).二氯甲烷會溶解。
危害分解物：一氧化碳、二氧化碳、碳氫化合物之灰燼。

十一、毒性資料

暴露途徑：膠粒遇熱分解反應釋出濃煙、蒸汽。
症狀：刺激眼睛。若大量吸入可能造成頭暈。
急毒性：LD50(測試動物、吸收途徑) 5g/kg (大鼠，吞食)。
慢毒性或長期毒性：無慢毒性或長期毒性。

十二、生態資料

生態毒性：不適用
持久性及降解性：不適用
生物蓄積性：不適用
土壤中之流動性：固體不流動。
其他不良效應：無不良效應

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：(1).依照法規規章，應予以焚化或以垃圾掩埋，防止污染及危害人體健康。(2).不當之燃燒會產生有毒氣體如一氧化碳、二氧化碳及碳氫化合物之灰燼。(3).如未污損，儘可能回收再使用

十四、運送資料

聯合國編號：無

物質安全資料表(MSDS)

聯合國運輸名稱：

運輸危害分類：不適用

包裝類別：無

海洋污染物(是/否)：否

特殊運送方法及注意事項：

無特殊運送方法及注意事項。

十五、法規資料

適用法規：勞工安全衛生設施規則、勞工作業環境空氣中有害物容許濃度標準、道路交通安全規則、事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準。

十六、其他資料

參考文獻：

製表單位：研究四處

製表人：886-6-2663000 Ext.1757 姜亨波

製表日期：2012/11/01