

物質安全資料表(MSDS)

一、物品資料

物品名稱：UNILITE® PCG

物品編號：PCG-30

建議用途及限制使用：一般加工成型

二、危害辨識資料

物品危害分類：易燃固體

標示內容：危害級別 2，警告語：警告

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) 70%+玻璃纖維 (glass fiber) 30%

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。
- (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

物質安全資料表(MSDS)

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：操作處所須嚴禁煙火，做好整理整頓以避免粉塵累積。為防止塵爆，空氣輸送管路、袋濾器及儲槽須加裝靜電消除裝置，並確實接地。袋濾器之濾材採導電性材質。

儲存：存放於陰涼處所，避免直射陽光、雨淋及急遽之溫差。儲存處嚴禁煙火。

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：從清洗成型機時使用防毒面具
- 手部防護：接觸熔膠時使用皮手套
- 眼睛防護：平時使用安全眼鏡，清洗成型機時使用護目鏡
- 皮膚及身體防護：無

衛生措施：無

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
熱變形溫度：143℃	沸點/沸點範圍：不適用
易燃性(固體、氣體)：固體可燃	閃火點：無法獲得
分解溫度：>450℃	測試方法：開杯 閉杯
自燃溫度：>550℃	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

物質安全資料表(MSDS)

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：1325

聯合國運輸名稱：有機易燃固體，未另作規定的。

運輸危害分類：4-1類

包裝類別：II類包裝

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。