

NO : FL 80

安全資料表

page1 of 5

一、化學品與廠商資料

化學品名稱：助劑
物品編號：LEVELING AGENT FL 80
其他名稱：-
建議用途及限制使用：-
製造者、輸入者或供應者名稱、地址及電話： 大立高分子工業(股)公司/高雄市仁武區後安里永宏巷 10 號/886-7-371-1321
緊急聯絡人/電話/傳真電話：工環處經理 莊福誠/886-7-371-1321 EXT 291 / 886-7-374-3213

二、危害辨識資料

化學品危害分類：易燃液體第 3 級、急毒性物質第 5 級(吞食)、腐蝕/刺激皮膚物質第 2 級、嚴重損傷/刺激眼睛物質第 2A 級、特定標的器官系統毒性物質~重複暴露第 2 級、吸入性危害物質第 1 級、水環境之危害物質(急毒性)第 3 級
標示內容：象 徵 符 號：火焰、健康危害、驚嘆號 
警 示 語：危險 危害警告訊息：H226 易燃液體和蒸氣、H303 吞食可能有害、H315 造成皮膚刺激、H319 造成嚴重眼睛刺激、H373 長期或重複暴露可能對器官造成傷害、H304 如果吞食並進入呼吸道可能致命、H402 對水生物有害 危害防範措施：P403 存放在通風良好的地方。P210 遠離熱源/火花/明火/熱表面一禁止抽菸。 P262 嚴防進入眼中、接觸皮膚或衣服沾汙。P280 穿戴防護手套和眼睛防護具/臉部防護具。
其他危害：-

三、成分辨識資料

混合物：

化學性質：		
危害成分之中英文名稱	CAS No.	濃度或濃度範圍（成分百分比）
二甲苯(Xylene)	1330-20-7	20-30 %
非危害成分之中英文名稱	CAS No.	濃度或濃度範圍（成分百分比）
壓克力聚合物	9003-49-0	70-80 %

四、急救措施

不同暴露途徑之急救方法：
吸 入：P304+P315+P340 若不慎吸入，將患者移至新鮮空氣處。立即就醫。
皮膚接觸：P303+P352+P361 如皮膚（或頭髮）沾染：用大量肥皂和水清洗。 立即移除或脫掉所有沾染的衣物。



上述資料由大立高分子工業(股)公司提供，本公司對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，本公司不負任何責任。

NO：FL 80

安全資料表

page2 of 5

眼睛接觸：P352+ P361+P315立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用大量肥皂和水清洗。立即就醫。

食 入：P301+P330+P331+P315若不慎吞食：漱口。但不要催吐。立即就醫。

最重要症狀及危害效應：蒸氣會刺激眼睛，黏膜和皮膚、高濃度會引起麻醉。

對急救人員之防護：應穿著 C 級防護裝備在安全區實施急救。

對醫師之提示：—

五、滅火措施

適用滅火劑：P370 +P378火災時，使用二氧化碳、化學乾粉、泡沫、水霧。滅火。

滅火時可能遭遇之特殊危害：若火災區中有硝基甲烷或硝基乙烷，不得使用化學乾粉滅火劑來控制火勢。

特殊滅火程序：

- 1.在安全情況下將容器搬離火場。
 - 2.以水冷卻暴露於火燄之容器外側，直到大火完全撲滅很久為止。
 - 3.遠離槽車兩尾端。
 - 4.物料儲槽區發生大火，應使用無需人控制之水管托架或水槍噴嘴以水灌救；如不可行，應自現場撤退任其燃燒。
 - 5.火災導致安全排放閥發出聲響或容器變色時，人員應立即疏散。
- 消防人員之特殊防護裝備：消防人員必須配戴空氣呼吸器、消防衣及防護手套。

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：1.在外洩區尚未完全清理乾淨前，限制進入洩漏區。

2.由受過訓之人員負責清理工作。

3.配戴合適的個人防護裝備。

環境注意事項：1.維持洩漏區之通風良好。

2.撲滅或除去所有發火源。

3.報告政府安全衛生與環保相關單位。

清理方法：

1. 勿碰觸洩漏物。
 2. 在安全狀況許可下，設法阻止或減少洩漏。
 3. 並避免其排入下水道、水溝或封閉的空間。
 4. 用不會和外洩物反應的泥土、沙或吸收劑圍堵外洩物。
 5. 小量洩漏時，可用不會和外洩物反應的吸收劑來吸收，並置於合適有蓋之容器中，再以水沖洗污染區。
 6. 大量洩漏，連絡消防、緊急處理單位及供應商以尋求協助。
- 注意：已含污染物之吸收劑可能與洩漏物具有同等的危害。

七、安全處置與儲存方法

處置：

1.遠離熱源、引燃源及不相容物。

2.使用不產生火花、接地的通風系統，合格的防爆設備和安全的電氣系統。



NO : FL 80

安全資料表

page3 of 5

- 3.張貼“禁止抽煙”的警告標示。
- 4.液體會累積電荷，考慮附加之設計以增加導電度。如所有桶子、輸送容器和管件都要接地，接地時必須接觸到裸金屬，輸送操作中應降低流速，增加操作時間，讓液體留在管件中或降低操作溫度。
- 5.當調配之操作不是在密閉系統進行時，確保調配的容器和接收的輸送設備和容器等電位連接。
- 6.空的桶、容器和管件可能仍有具危害性的殘留物，未清理出前不允許任何焊接、切割、鑽孔或其它熱的施工進行。
- 7.桶子或貯存容器使用惰性體充填以減少火災和爆炸的危險。
- 8.保持走道和出口通暢無阻。
- 9.防止此物質產生的蒸氣和霧滴進入工作區的空氣中。
- 10.如有必要，穿戴個人防護設備以避免觸及此化學物品及受此物污染的設備。
- 11.貯存及處理易燃物要遵循所有適當之規定。
- 12.貯存區和大量操作的區域，考慮安裝溢漏和火災偵測系統及適當的自動消防系統或足夠且可用的緊急處理裝備。
- 13.在通風良好的地區以最小操作量使用並與貯存區分開。
- 14.不要與不相容物一起使用(如強氧化劑)以免增加火災和爆炸的危險。
- 15.使用相容物質製成的貯存容器，分裝時，小心不要噴灑出來。
- 16.不要以空氣或惰性氣體將液體自容器中加壓而輸送出來。
- 17.不要在貯存區進行調配工作，調配區應以耐火結構隔離。
- 18.使用合格的易燃性液體貯存容器和使用設備。
- 19.不要將受污染的液體倒回原貯存容器。
- 20.容器要標示，不使用時保持密閉並避免受損。

儲存：

- 1.要貯存在陰涼、乾燥、通風良好以及陽光無法直接照射的地方。
- 2.貯存區應清楚標示，無障礙物並只允許委任或受過訓的人進入。
- 3.貯存區與工作區分開，遠離升降機、建築物、房間出口或主要的通道。
- 4.限量貯存，貯存容器應固定並接地。貯存易燃液體的所有桶子應安裝壓力和真空釋放閥。
- 5.依化學品製造商或供應商所建議之貯存溫度範圍貯存，必要時可安裝警報器以警示溫度是否過高或過低。
- 6.避免大量貯存於室內，儘可能貯存於隔離的防止建築中。
- 7.貯槽之排氣閥應加裝火焰防制裝置。
- 8.貯槽須在地面上，底部整個區域應封住以防滲漏，周圍須有防溢堤圍堵整個容量。

八、 暴露預防措施

- 工程控制：1.使用局部排氣裝置，必要時將製程密閉，以控制霧滴和蒸氣。
 2.接地的通風系統需分開使用並不會產生火花。
 3.排氣口直接通到室外。
 4.供給充分新鮮空氣以補充排氣系統抽出的空氣。

控制參數：

項目 名稱	八小時日時量 平均容許濃度	短時間時量 平均容許濃度	最高容許濃度	生物指標
二甲苯	100 ppm	125 ppm	—	下班後尿中每克肌酸 酐含甲基馬尿酸1.5 g

個人防護設備：

- 呼吸防護：使用含有機蒸氣濾罐的化學濾罐式呼吸防護具。
 手部防護：防滲手套。
 眼睛防護：護目鏡或護面罩。
 皮膚及身體防護：—

- 衛生措施：1.工作後儘速脫掉污染之衣物，洗淨後方可再穿戴或丟棄，且須告知洗衣人員污染物之危害性。
 2.工作場所嚴禁抽煙或飲食。



上述資料由大立高分子工業(股)公司提供，本公司對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，本公司不負任何責任。

NO : FL 80

安全資料表

page4 of 5

- 3.處理此物後，須徹底洗手。
4.維持作業場所清潔。

九、物理及化學性質

外觀（物質狀態、顏色等）：黏稠液體/無色	熔點：—
嗅覺閾值：0.16~37ppm(偵測)、1.9~69ppm(覺察)	氣味：芳香族的特性味
pH 值：—	沸點/沸點範圍：130-150 °C
分解溫度：—	閃火點：約 54 °C
易燃性：—	測試方法：開杯
自燃溫度：—	爆炸界限：—
蒸氣壓：—	蒸氣密度：—
密度：約1	溶解度：不溶於水
辛醇/水分配係數（log Kow）：—	揮發速率：—

十、安定性及反應性

安定性：正常狀況下安定
特殊狀況下可能之危害反應：
1.靜電、火花、火焰和其它引火源。
2.強氧化劑：可能引起火災和爆炸。
3.硝酸和二氯乙內醯：反應後會爆炸。
4.二甲苯會侵蝕某些塑膠、橡膠和襯裡。
應避免之狀況：靜電、火花、火焰和其它引火源。
應避免之物質：1. 強氧化劑。2.硝酸和二氯乙內醯。3.二甲苯會侵蝕某些塑膠、橡膠和襯裡。
危害分解物：—

十一、毒性資料

暴露途徑：皮膚、吸入、食入、眼睛
症狀：頭痛、嘔吐、噁心、暈眩、疲勞、失去知覺、食欲不振、頭昏眼花、皮膚乾裂灼熱感、紅腫、平衡失調、心律不整、呼吸困難。
急毒性：蒸氣會刺激眼睛，黏膜和皮膚；高濃度會引起麻醉。
吸入：1.短暫的暴露於200ppm濃度，會刺激鼻和喉嚨。 2.暴露於700ppm的濃度，會引起嘔心和嘔吐。 3.暴露於高濃度大約(10000ppm)，會引起動作不協調、失去意識、呼吸衰竭甚至死亡。 4.暴露於高濃度會引起肝臟和腎臟損害。
皮膚：1.液體會刺激眼睛引起紅斑、乾燥和脫脂，長期接觸會引起皮膚炎。 2.蒸氣會刺激皮膚。
眼睛：其蒸氣和液體會刺激眼睛。
LD50(測試動物、吸收途徑)：5251mg/kg(大鼠，吞食)
LC50(測試動物、吸收途徑)：6350ppm/4H(大鼠，吸入)
LDLo：50mg/kg(人類，吞食)
LCLo:10000ppm/6H(男人，吸入)
慢毒性或長期毒性：1. 肝臟和腎臟損害。 2.會造成皮膚炎，引起皮膚紅、癢及乾燥。 3. 250mg/m ³ /24H(懷孕7-15天雌鼠，吸入)造成胚胎發育不正常。

十二、生態資料

生態毒性：LC50(魚類)：13.5mg / l / 96H EC50(水生無脊椎動物)：— 生物濃縮係數(BCF)：—
持久性及降解性：



上述資料由大立高分子工業(股)公司提供，本公司對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，本公司不負任何責任。

NO : FL 80

安全資料表

page5 of 5

- 1.當釋放至水中，藉由蒸發作用排除掉。
- 2.當釋放至大氣中，會與氫氧自由基作用而快速分解掉。
- 3.以標準生物分解性試驗，會被下水溝中活性污染等分解。

半衰期(空氣): 2.6~44 小時

半衰期(水表面): 168-672 小時

半衰期(地下水): 336~8640 小時

半衰期(土壤): 168~672 小時

生物蓄積性：大部份在肝中被分解尿中排出，小部份二甲苯直接由呼吸排出。不太可能累積。

土壤中之流動性：釋放至土壤中，會揮發及滲入地下。

其他不良效應：—

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：

- 1.依現行法規處理。
- 2.依照倉儲條件貯存待處理的廢棄物。
- 3.考慮以特定焚化法處理。

十四、運送資料

聯合國編號：1866

聯合國運輸名稱：樹脂溶液

運輸危害分類：第三類易燃液體

包裝類別：III

海洋污染物（是/否）：否

特殊運送方法及注意事項：—

十五、法規資料

適用法規：

- | | |
|-----------------|-----------------------------|
| 1.職業安全衛生法 | 5.道路交通安全規則 |
| 2.危害性化學品標示及通識規則 | 6.事業廢棄物貯存清除處理方法及設施標準 |
| 3.有機溶劑中毒預防規則 | 7.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.勞工作業場所容許濃度標準 | |

十六、其它資料

參考文獻	1.CHEMINFO 資料庫，CCINFO 光碟，2005-3	
	2.HAZARTEXT 資料庫，TOMES PLUS 光碟，Vol.65,2005	
	3.HSDB 資料庫，TOMESPLUS 光碟，Vol.65，2005	
	4.RTECS 資料庫，TOMESPLUS 光碟，Vol.65，2005	
	5.危害化學物質中文資料庫，環保署	
	6.勞動部職安署 化學品全球調和制度GHS介紹網站 http://ghs.osha.gov.tw/frontPage/index.html	
製表者單位	名稱：大立高分子工業股份有限公司	
	地址/電話：高雄市仁武區後安里永宏巷 10 號/(07)371-1321 EXT 279	
製表人	職稱：處長	姓名（簽章）：黃凌煙
製表日期	2022/08/15	



上述資料由大立高分子工業(股)公司提供，本公司對上述資料已力求正確，但錯誤恐仍難免，各項數據與資料僅供參考，使用者請依應用需求，自行負責判斷其可用性，本公司不負任何責任。