化學品安全技術說明書

按照GB/T 16483和GB/T 17519编制。

產品名稱: PLEXUS® MA8110/8120 黏合劑

製表日期: 06-七月-2023
修訂日期: 03-八月-2023
版本編號: 03
MSDS 編號: 0807

部份 1 化學產品與公司識別

化學品中文名	**PLEXUS® MA8110/8120 胶粘剂**
化學品英文名	**PLEXUS® MA8110/8120 Adhesive**
SKU#	0807
公司名稱	ITW Performance Polymers
地址	Bay 150 Shannon Industrial Estate Co. Clare 愛爾蘭 V14 DF82
聯繫人	客戶服務
電話號碼	353(61)771500 353(61)471285
電子郵件	customerservice.shannon@itwpp.com
緊急聯絡電話	44(0) 1235 239 670 (24 小時)
建議用途及限制使用	
建議用途	無資料。
製表日期	06-七月-2023
修訂日期	03-八月-2023
替代日期	16-七月-2023

部份 2 危害辨識資料

緊急情況概述

可能會由於受熱、火花或火焰而被點燃。 吸入有害。 皮膚接觸可能有害。 造成嚴重眼睛刺激。 造成皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。 若被排入水道中，會危害環境。

GHS hazard categories

物理性危害	易燃液體	第2級
健康危害	急毒性物質, 皮膚	第5級
	急毒性物質, 吸入	第4級
	腐蝕/刺激皮膚物質	第2級
	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質	第2級
	皮膚致敏物質	第1級
環境危害	急性水生毒性	第2級
	慢性水生毒性	第3級

標示內容

象形圖

警示語 危險

危害警告訊息

H225	高度易燃液體和蒸氣。
H313	皮膚接觸可能有害。
H315	造成皮膚刺激。
H317	可能造成皮膚過敏。
H319	造成嚴重眼睛刺激。
H332	吸入有害。
H401	對水生生物有毒。
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響。

危害防範措施

防範措施

P210	遠離熱源/火花/明火/熱表面。禁止吸煙。
P233	保持容器密閉。
P240	將容器和回收設備接地/電氣連接。
P241	使用防爆的電氣/通風/照明設備。
P242	只能使用不產生火花的工具。
P243	採取防止靜電放電的措施。
P261	避免吸入煙霧/蒸氣。
P264	處理後要徹底洗淨。
P271	只能在室外或通風良好之處使用。
P272	受沾染的工作服不得帶出工作場地。
P273	避免釋放到環境中。
P280	戴防護手套/穿防護服/戴防護眼罩/戴防護面具。

事故回應

P303 + P361 + P353	如皮膚（或頭髮）沾染：立即移除或脫掉所有沾染的衣物。用水清洗/沖洗皮膚。
P304 + P340	如誤吸入：將受害人轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。
P305 + P351 + P338	如進入眼睛：用水小心沖洗幾分鐘。如戴隱形眼鏡並可方便地取出，取出隱形眼鏡。繼續沖洗。
P312	若感覺不適，呼救毒物諮詢中心/求醫。
P333 + P313	如發生皮膚刺激或皮疹：求醫/就診。
P337 + P313	如仍覺眼刺激：求醫/就診。
P362 + P364	脫掉沾染的衣物且於再次使用前清洗。
P370 + P378	如發生火災：使用適當的介質滅火。

Safety storage

P403 + P235	存放在通風良好的地方。保持低溫。

廢棄處置方法

P501	按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

物理性危害及化學性危害 高度易燃液體和蒸氣。 該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且不具反應性。

健康危害 吸入有害。 皮膚接觸可能有害。 造成皮膚刺激。 可能造成皮膚過敏。 預計較低的食入危害。 造成嚴重眼睛刺激。

環境危害 對水生生物有毒。 對水生生物有害並具有長期持續影響。

補充資訊 無。

部份 3 成分辨識資料

純物質或混合物 混合物

危害成分之中英文名稱	濃度（%）	化學文摘社登記號碼(CAS
甲基丙烯酸甲酯 Methyl Methacrylate	40 - 60	80-62-6
NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR. Styrene/butadiene Copolymer	10 - 20	9003-55-8
甲基丙烯酸十二烷酯 DODECYL METHACRYLATE	2.5 - 10	142-90-5
甲基丙烯酸 METHACRYLIC ACID	2.5 - 10	79-41-4
NEEDED - CHINESE NAME OR TRADE NAME WITH CHINESE USER DESCRIPTOR. TERT-BUTYL PERBENZOATE	2.5 - 10	614-45-9
马来酸 MALEIC ACID	1 - 2.5	110-16-7
石蜡 Paraffin Wax	1 - 2.5	8002-74-2
2,6-双（1,1-二甲基乙基）-4-甲基苯酚 Phenol, 2,6-bis(1,1-dimethylethyl)-4-methyl-	1 - 2.5	128-37-0
可報告層級下的其他部件	20 - 40	

部份 4 急救措施

吸入 將患者轉移到空氣新鮮處，保持呼吸舒適的休息姿勢。 假如需要,吸氧或人工呼吸。 如感覺不適，呼叫解毒中心或醫生。

皮膚接觸 立即脫掉受汙染的衣服，用肥皂水沖洗皮膚。 如感覺不適，須求醫/就診。 若出現濕疹或其他皮膚疾病：就醫治療，並帶上本說明書。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。

眼睛接觸 立刻用大量的水沖洗眼睛至少15分鐘。 如帶隱形眼鏡且可方便地取出，取出隱形眼鏡。 繼續沖洗。 如果刺激症狀持續或加重，應就醫。

食入 漱口。 如感覺不適，須求醫/就診。

最重要的症狀和健康影响 嚴重的眼睛刺激。 症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。 皮膚刺激。 可能導致紅腫和疼痛。 可能造成皮膚過敏。 皮炎。 皮疹。

對急救人員之防護 立即脫掉所有汙染的衣服。 務必讓醫務人員知道所涉及的物質，並採取防護措施以保護他們自己。 出示此安全資料表給到現場的醫生看。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。

對醫師之提示 提供一般的支持措施並對症治療。 燒傷：立即用水沖洗。沖洗時脫掉沒有黏住燒傷部位的衣服。呼叫救護車。在送往醫院的途中需繼續沖洗燒傷部位。 讓患者保持溫暖。 讓患者處於觀察之下。 症狀可能會延後發生。

第5部分 救火措施

適用滅火劑 霧狀水。 泡沫。 乾燥化學粉。 二氧化碳 (CO2)。

避免使用的滅火劑 禁止使用水槍滅火，否則會引起火勢蔓延。

具體危害 蒸汽可以和空氣生成爆炸性混合物。 蒸氣可能飄散一定距離接觸點火源並導致回閃。 燃燒時，會生成對人體健康有害的氣體。

特殊滅火程序 為了預防發生火災和/或爆炸，不要吸入煙塵。 不會遭到危險時才可以從火場移走容器。

消防人員之特殊防護裝備 發生火災時，使用自給式呼吸設備並穿全身防護服。

一般火災危害 高度易燃液體和蒸氣。

特定方法 採用標準滅火程序並考慮其他與物質有關的危險。

部份 6 洩漏處理方法

個人防護措施、防護設備和應急程序

對非緊急狀況人員 避免吸入煙霧/蒸氣。 除非穿著適當的防護服，否則請勿接觸損壞的容器或溢漏物。 嚴禁接觸或越過泄漏物。

對緊急狀況反應者 讓無關人員離開。 清潔時，戴合適防護設備和衣物。 消除所有燃燒源（無煙、火花、火星或火焰）。 進入封閉空間前先通風。 避免吸入煙霧/蒸氣。 如果大量溢漏無法被控制住，通報有關當局。 使用在安全資料表 (SDS) 第 8 節所推薦的個人防護。

環境注意事項 避免釋放到環境中。 通知相關管理和主管人員所有發生的環境洩漏。 如果安全的話,防止進一步的洩漏或溢出。 避免排入排水系統、河道或排放到地面上。

清理方法和材料控制措施 消除所有燃燒源（無煙、火花、火星或火焰）。 使可燃物（木材、紙張、油等）遠離泄漏物。 採取防止靜電放電的措施。 只能使用不產生火花的工具。 防止產物進入下水道。

大量溢漏： 如果這沒有風險，停止物料流動。 如果有可能，開溝排放泄漏的物料。 使用如蛭石、沙或土等非可燃性材料來吸收產品，並放入容器中以便之後進行處理。 產品回收後，用水沖洗泄漏區。

少量溢漏： 用泥土、沙子或其它非可燃性材料予以吸收，並轉移到容器內待以後處置。 用吸附性材料擦拭,揩去(如織物、毛絨)。 徹底清理表面以去除殘留汙染物。

千萬不要將溢出物回收到原來的容器中去再使用。 有關廢棄物處理，請參閱安全資料表(SDS)第13節。

防止發生次生危害的預防措施 無資料。

部份 7 安全處置與儲存方法

處置 禁止在明火、熱源或點火源附近操作、存放或打開。保護物料免受陽光直接照射。 防爆型全面通風和局部通風。 採取防止靜電放電的措施。 在操作處置產品時，使用的所有設備必須接地。 使用不產生火花的工具和防爆設備。 避免吸入煙霧/蒸氣。 避免接觸眼睛、皮膚和衣物。 避免長期暴露。 使用時不要吃、喝或吸煙。 只能在室外或通風良好之處使用。 穿戴合適的個人防護設備。 處理後要徹底洗手 避免釋放到環境中。 沾染的衣服清洗後方可重新使用。 遵守良好工業衛生習慣。

儲存 遠離熱源、火花和明火。 用接地和連接方法防止靜電積聚。 儲存於陰涼、乾燥的場所，遠離直接日光光照。 存放在密閉的容器中。 存放在通風良好的地方。 保存在裝備有噴淋設備的地方。 分開貯存不相容材料(請參見安全資料表(SDS)第10節)。

部份 8 暴露預防措施

容許濃度

Occupational Exposure Limits for Hazardous Agents in the Workplace, Chemical Hazardous Agents (GBZ 2.1-2019)

成分	類型	值	形狀
固體石蠟 (CAS 8002-74-2)	PC-STEL	4 mg/m3	煙。
	PC-TWA	2 mg/m3	煙。
甲基丙烯酸 (CAS 79-41-4)	PC-TWA	70 mg/m3	
甲基丙烯酸甲酯 (CAS 80-62-6)	PC-TWA	100 mg/m3	

生物指標 成分無生物暴露的限制。

監控方法 依照標準監控程序。

工程控制 防爆型全面通風和局部通風。 應採用良好的全面通風。通風速率應與具體條件匹配。如可行，採用過程封閉、局部通風，或其他工程控制措施以保持空氣中濃度水準低於推薦的接觸限值。如未建立接觸限值，維持空氣中濃度水準到可接受的水準。 提供洗眼和安全淋浴設施。

個人防護設備

呼吸防護 如果工程控制措施不能將空氣中的濃度保持在建議的暴露限值以下（如適用）或可接受的水平以下（在尚未確定暴露限值的國家），則必須佩戴經批許可的呼吸器。

手部防護 穿戴適當的抗化學手套。

眼睛防護 戴有側護罩的安全眼鏡（或護目鏡）。 建議穿戴面罩。

皮膚防護 穿上合適的化學防護衣。 推薦使用防滲手套。

衛生措施 使用時嚴禁吸煙。 始終遵守良好的個人衛生措施，例如在處理材料後，進食，飲水和/或吸煙之前洗手。定期清洗工作服和防護設備以去除污染物。 受沾染的工作服不得帶出工作場地。

部份 9 物理及化學性質

外觀 糊狀。

物質狀態 液體。

形狀 糊狀。

顏色 棕褐色。 或 灰白色

氣味 無資料。

pH 值 5

熔點/凝固點 -48 ° C (-54.4 ° F) 預計

沸點 / 沸點範圍 100.5 ° C (212.9 ° F) 預計

閃火點 10.0 ° C (50.0 ° F) 預計

爆炸極限－下限 (%) 2.1 % 預計

爆炸極限－上限 (%) 8.2 % 預計

蒸氣壓 51.33 hPa 預計

蒸氣密度 無資料。

相對密度 無資料。

密度 0.94 g/cm3 預計

溶解度

溶解度（水） 無資料。

辛醇/水分配係數 無資料。

自燃溫度 435 ° C (815 ° F) 預計

分解溫度 無資料。

易燃性（固體、氣體） 不適用

其他資料

爆炸特性 非爆炸性。

氧化性質 沒有氧化性。

比重 0.94 預計

部份 10 安定性及反應性

反應性 該產品於正常條件下使用、貯存與運輸為穩定且不具反應性。

安定性 正常條件下物料穩定。

特殊狀況下可能之危害反應 正常使用的條件下未見有危險反應。

應避免之狀況 避免受熱、火花、明火及其它點火源。 避免溫度超過閃點溫度。 與不相容的材料接觸

應避免之物質 強氧化劑。 硝酸鹽。 過氧化物。

危害分解物 沒有危險的分解產物。

部份 11 毒性資料

急毒性 吸入有害。 皮膚接觸可能有害。

成分	物種	試驗結果
2,6-雙(1,1-二甲基乙基)-4-甲基苯酚 (CAS 128-37-0)		
急性		
吞食		
半數致死量	大鼠	890 mg/kg
皮膚		
半數致死量	大鼠	> 2000 mg/kg
DODECYL METHACRYLATE (CAS 142-90-5)		
急性		
吞食		
半數致死量	大鼠	> 5 g/kg
皮膚		
半數致死量	兔子	> 3 g/kg
甲基丙烯酸 (CAS 79-41-4)		
急性		
吞食		
半數致死量	大鼠	1060 mg/kg
吸入		
半數致死濃度	大鼠	7.1000000000000005 mg/l, 4 小時
皮膚		
半數致死量	兔子	500 mg/kg
甲基丙烯酸甲酯 (CAS 80-62-6)		
急性		
吞食		
半數致死量	大鼠	7800 mg/kg
馬來酸 (CAS 110-16-7)		
急性		
吞食		
半數致死量	大鼠	708 mg/kg
皮膚		
半數致死量	兔子	1560 mg/kg

暴露途徑 吸入。 皮膚接觸. 眼睛接觸。

症狀 嚴重的眼睛刺激。 症狀包括刺痛、撕裂、紅腫、腫脹和視線模糊。 皮膚刺激。 可能導致紅腫和疼痛。 可能造成皮膚過敏。 皮炎。 皮疹。

腐蝕/刺激皮膚物質 造成皮膚刺激。

嚴重損傷 / 刺激眼睛物質 造成嚴重眼睛刺激。

呼吸道或皮膚過敏

呼吸道過敏 非呼吸過敏物質。

皮膚致敏物質 可能造成皮膚過敏。

生殖細胞致突變性物質 無資料顯示產品或成分超過0.1%具致突變性或基因毒性。

致癌物質

國際癌症研究中心(IARC)專著。致癌性的綜合評價

2,6-雙(1,1-二甲基乙基)-4-甲基苯酚 (CAS 128-37-0)	3 尚不能確定對人有致癌作用。
Styrene/butadiene Copolymer (CAS 9003-55-8)	3 尚不能確定對人有致癌作用。
甲基丙烯酸甲酯 (CAS 80-62-6)	3 尚不能確定對人有致癌作用。

生殖毒性物質 這種產品預期不會對生殖或發育造成影響。

特定目標器官系統毒性－單次接觸 不適用

特定目標器官系統毒性－重復接觸 不適用

吸入性危害物質 非吸入危險。

慢性影響 持續的吸入可能是有害的。

部份 12 生態資料

生態毒性 對水生生物有毒。 對水生生物有害並具有長期持續影響。

持久性及降解性 對混合物中任何成分的降解性, 無數據。

生物蓄積性

生物蓄積性

正辛醇 / 水分配係數 log Kow

2,6-雙(1,1-二甲基乙基)-4-甲基苯酚	5.1
DODECYL METHACRYLATE	6.45
甲基丙烯酸	0.93
甲基丙烯酸甲酯	1.38
馬來酸	-0.48

土壤中之流動性 無此產品的有關資料。

其他不良效應 該成分對環境無其他任何副作用（例如臭氧耗竭、臭氧形成潛勢、內分泌失調、全球變暖潛勢）。

部份 13 廢棄處置方法

殘餘廢棄物 按當地規定處理。 空容器或襯墊可能含有一些產品的殘餘物。必須以安全的方式處置此產品和其容器 (請參考: 處置說明)。

受污染包裝 由於空容器也保留有產品殘留物，因此即使容器排空也應遵守標籤的警示資訊。 空容器應送到批准的廢物處理場所去再生處理。

當地廢棄處置法規 收集回收或裝在密封的容器中送至專門的廢棄物處理場處理。 禁止物料排放到排水溝/供水系統。 不要用化學物質或使用過的容器去汙染水池,水道和溝渠。 按當地/地區/國家/國際規定處理產品/容器。

部份 14 運送資料

CNDG

聯合國危險貨物編號(UN No.) UN1133

聯合國運輸名稱 含有易燃液體的粘合劑

運輸危害分類

類 3

次要危險性 -

包裝類別 二

環境危害 否。

特殊運送方法及注意事項 在操作之前，請閱讀安全說明、安全資料表和緊急應變程序。

IATA

UN number UN1133

UN proper shipping name Adhesives containing flammable liquid, Limited Quantity

Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

Packing group II

Environmental hazards No.

ERG Code 3L

Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

UN number UN1133

UN proper shipping name ADHESIVES containing flammable liquid, Limited Quantity

Transport hazard class(es)

Class 3

Subsidiary risk -

Packing group II

Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-E, S-D

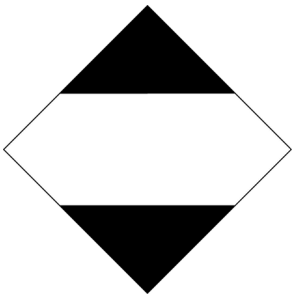
Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

按照MARPOL 73/78的附錄II和IBC 尚未確立。
準則散裝運輸

CNDG

IATA

IMDG



部份 15 法規資料

Law of the People's Republic of China on Prevention and Control of Occupational Diseases

Classification of occupational disease hazards

Methacrylate (CAS 79-41-4)
甲基丙烯酸甲酯 (CAS 80-62-6)

Regulations on the Control over Safety of Dangerous Chemicals

Catalog of Hazardous Chemicals

Methacrylic acid [stabilized] (CAS 79-41-4)
Methyl 2-methylacrylate [stabilized] (CAS 80-62-6)
tert-Butyl peroxy benzoate [52% <content ≤ 77%, including type A diluent ≥ 23%] (CAS 614-45-9)

重點監管的危險化學品目錄

TERT-BUTYL PERBENZOATE (CAS 614-45-9)

Provision on the Environmental Administration of New Chemical Substances

China Inventory of Existing Chemical Substances

國家與地區	名錄名稱	在名錄上 (是/否)*
中國	中國現存化學物質名錄(IECSC)	是

*「是」代表本產品的所有成分皆符合其管轄國家的物質名錄規定
「否」表示此產品是不在清單上或免列於執政單位管理下的庫存需求。

其它的規定

該安全資料表符合下列法律，條例及標準:
工作場所中的化學品安全使用措施
化學品安全標簽編寫規定 (GB15258-2009)
使用毒性產品之工作場所勞動保護條例
危險貨物的包裝標誌(GB190-2009)
危險化學品安全性管制條例
化學品的安全資料表 - 各節內容與順序 (GB/T 16483-2008)
包裝 - 貨物裝卸的圖形標誌(GB/T191-2008)

中國 . 國家危險廢棄物目錄

固體石蠟 (CAS 8002-74-2)

國際法規

斯德哥爾摩公約

不適用

鹿特丹公約

不適用

蒙特利爾協議

不適用

京都議定書

不適用

巴塞爾(Basel)公約

不適用

部份 16 其他資料

參考文獻

EPA:AQUIRE 數據庫
GB6944-2012：危險品分類和代碼
GB12268-2012：危險貨物清單。
NLM：危險物質資料庫
美國。IARC(國際癌症研究署)關於化學試劑職業暴露的專著

免責任聲明

ITW Performance Polymers 無法預期此一資訊及其產品，或其他製造商將其產品與資訊結合之所有狀況。使用者有責任確保產品在搬運、儲藏及棄置時之安全狀況，並需為因不當使用造成之遺失、傷害、損壞或支出擔負賠償責任。 The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release.