

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

免责声明：本 SDS 是安全预防性资料，提供了有关安全、健康和环境保护方面的各种信息，包括基本知识、防护措施和应急行动等方面的资料，不对产品质量负责。在特殊的使用条件下，必须对本 MSDS 的适用性作出独立的判断。



化学品安全技术说明书（高弹性 TPEE 树脂）

产品名称：高弹性树脂

按照 GB/T 16483、GB/T 17519

编制修订日期：2022年 8 月 30 日

SDS 编号：EHDT77（8）-2014

最初编制日期：2022年 7 月 19 日

版本：2.1

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名：高弹性树脂（TPEE）

化学品英文名：Thermoplastic Polyester Elastomer(TPEE)

企业名称：东莞市宇邦塑胶有限公司

企业地址：东莞市樟木头镇百果洞塑胶

原料市场

传 真：0769-87126360

联系电话：0769-87126631

电子邮件地址：longhuilx@163.com

产品推荐及限制用途：主要用于生产工程塑料、光纤护套、纤维、膜等。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

本品为一般易燃固体，粉末可燃，粉末与空气混合可能形成爆炸性粉尘混合物。

GHS 危险性类别：

易燃固体类别 2。

标签要素：

象形图：



警示词：警告

危险性说明：一般易燃固体

【预防措施】

- 远离明火，禁止吸烟。
- 按要求穿着个体防护服，操作后换下工作服。

产品名称：高弹性树脂

SDS 编号：EHDT77（8）-2014

修订日期：2022年8月30日

【事故响应】

- 皮肤接触，如果被熔融物烫伤，尽快进行冷却，不要把熔体从皮肤上剥离，并尽快就医。
- 眼睛接触，任何物质进入眼睛，立即用水清洗，如果症状继续存在，应该接受治疗。
- 如吸入，脱离现场。就医。
- 如食入，物体进入肠胃后不会被吸收，如有不适感，尽快就医。
- 收集泄漏物。
- 灭火方法：适合用水、二氧化碳、泡沫、干粉灭火剂灭火。

【安全储存】

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源，防止阳光直射。

【废弃处理】

- 本品建议用焚烧法处置。

物理和化学危险：粉末物可燃，粉末物与空气混合可能形成爆炸性粉尘混合物。

健康危害：熔融物易产生烫伤、烧伤。。

环境危害：对土壤可造成污染。

第3部分 成分/组成信息

组分	浓度或浓度范围 (质量分数，%)	CAS No.
聚对苯二甲酸丁二醇酯		26062-94-2

第4部分 急救措施

急救：

皮肤接触：如果被熔融物烫伤，尽快进行冷却，不要把熔体从皮肤上剥离，并尽快就医。

眼睛接触：任何物质进入眼睛，立即用水清洗，如果症状继续存在，应该接受治疗。

吸入：脱离现场。就医。

食入：物体进入肠胃后不会被吸收，如有不适感，尽快就医。

对保护施救者的忠告：注意可燃性。

对医生的特别提示：无。

第5部分 消防措施

灭火剂：用水、二氧化碳、泡沫、干粉灭火剂灭火。

特别危险性：遇明火可燃。

灭火注意事项及防护措施：消防人员必须佩戴空气呼吸器，身穿防护服。

产品名称：高弹性树脂
修订日期：2022年8月30日

SDS 编号：EHDT77（8）-2014

第6部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处理程序：

注意可燃性。

环境保护措施：收集处置。

泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

无意义。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项：

搬运时要轻装轻卸，防止包装破损。按警示标志进行吊装操作。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源，防止阳光直射。

第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
聚酯切片	不适用	PC-TWA	未制定标准	
		PC-STEL	未制定标准	

生物限值：无资料。

监测方法：无资料。

工程控制：在通风不好的地方或机械产生粉尘、加热、干燥等环境中必须增加排风、呼吸防护。

个体防护装备：

呼吸系统防护：若不能保证空气密度达到可接受的水平，必须佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度粉尘接触时可戴安全防护眼镜。

身体防护：物体加热时穿着长袖工作服，防止烫伤、烧伤。

手 防 护：物体加热时戴上手套，防止烫伤、烧伤。

其他防护：工作完毕后换下工作服。注意个人清洁卫生。

产品名称：高弹性树脂

SDS 编号：EHDT77 (8) -2014

修订日期：2022 年 8 月 30 日

第 9 部分 理化特性

外观与性状：乳白色或透明粒状固体。

pH 值：无意义

沸点(°C)：无意义

相对蒸气密度(空气=1)：无意义

燃烧热(kJ/mol)：无资料

临界压力(Mpa)：无资料

闪点(°C)：无资料

爆炸下限[% (V/V)]：无意义

自燃温度：无资料。

溶解性：无意义。

熔点(°C)：约 190~223

相对密度(水=1.0)：1.15~1.30

饱和蒸气压(kPa)：无意义

临界温度(°C)：无意义

辛醇/水分配系数：无意义

引燃温度(°C)：约 450

爆炸上限[% (V/V)]：无意义

第 10 部分 稳定性和反应性

稳定性：常温、常压下稳定。

危险反应：无资料。

避免接触的条件：无意义。

禁配物：强酸、强碱、强氧化剂等。

危险的分解产物：燃烧可能产生一氧化碳、乙醛及其他有害有机物。

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：该物质为无毒物质。但如果摄入量较多，可能对人体造成物理伤害，建议尽可能不摄入。

皮肤刺激或腐蚀：无资料。

眼睛刺激或腐蚀：无资料。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性—一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—反复接触：无资料。

吸入危害：无资料。

第 12 部分 生态学信息

生态毒性：该物质未进行环境影响测试。

持久性和降解性：无资料。

生物富集或生物积累性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

产品名称：高弹性树脂

SDS 编号：EHDT77 (8) -2014

修订日期：2022 年 8 月 30 日

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品：

工业固体废物建议用焚烧法处置。

污染包装物：

工业固体废物建议用焚烧法处置。

废弃注意事项：

处置前应参阅国家和地方有关法规。

第 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：无

联合国运输名称：无

联合国危险性分类：无

海洋污染物：无

运输注意事项：

不属危险品，运输无特殊要求。

第 15 部分 法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

中华人民共和国安全生产法：

通用要求

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危害因素分类目录：未列入

可能导致的职业病：未列入

职业病目录：未列入

中华人民共和国环境保护法：

通用要求

安全生产许可证条例：

通用要求

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：未列入

产品名称：高弹性树脂

SDS 编号：EHDT77（8）-2014

修订日期：2022 年 8 月 30 日

第 16 部分 其他信息

编写和修订信息：

最初编制日期：2012 年 7 月 19 日，修订日期：2022 年 8 月 30 日

参考文献：

《危险化学品安全管理条例》等。

缩略语和首字母缩写：

PC-TWA：时间加权平均容许浓度，指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：短时间接触容许浓度，指在遵守**PC-TWA**前提下允许短时间（15min）接触的浓度。

免责声明：

该信息基于目前的知识和经验。但该信息不是在所有情况下都有效和正确，用户可根据各种来源的信息独立做出适当的决定，从而保证正确地运输、雇员的安全健康和环境保护。

1. 化學品及廠商資料

化學品名稱	WONDERLITE® PC-110、PC-110U、PC-110V、PC-110L、PC-115、PC-115U、 PC-115L、PC-122、PC-122U、PC-175、PC-145K、PC-6600、 PC-6600 J01、PC-6700、PC-6710、PC-115P。
建議用途及限制使用	塑料加工或混料使用
製造者	奇美實業股份有限公司
地址	台灣台南市仁德區三甲里 59-1 號
電話	+886-6-2663000 分機 1347
傳真電話	+886-6-2667981
緊急聯絡電話	+886-6-2663000 分機 2501

2. 危害性分類

物品危害分類	無(不屬於 GHS 27 種危害分類)
標示內容	無(不屬於 GHS 27 種危害分類)
其他危害	眼睛:細粉或加工過程發煙, 進入眼睛可能對眼睛造成刺激。 皮膚:加工過程高溫熔融狀態, 若接觸皮膚可能引起皮膚燙傷。 吸入:細粉或加工過程發煙, 進入呼吸道可能對呼吸道造成刺激。 食入:若誤食, 建議就醫取出。

3. 成分辨識資料

化學名稱	Polycarbonate	Additives
含量	> 99 %	< 1%
化學式	$-(O-C_6H_4-C(CH_3)_2-C_6H_4-O-CO-)_n$	-
CAS No.	25929-04-8	Proprietary
危害性不純物	無	

4. 急救措施

不同暴露途徑之急救方式:

吸入	若吸入熔融樹脂逸出之氣體, 將患者移至通風處, 立即送醫。
皮膚接觸	若接觸到橡膠粒或橡膠粉末, 以清水沖洗。 若接觸到熔膠, 以大量(肥皂)水沖洗患部及衣物, 立即送醫。
眼睛接觸	若接觸到橡膠粒或橡膠粉末, 以大量清水至少沖洗 15 分鐘。 若有不適, 立即送醫。 若接觸到高溫熔融樹脂逸出之氣體, 以大量清水至少沖洗 15 分鐘。若有不適, 立即送醫。
食入	催吐, 以清水漱口, 若有不適, 立即送醫。

產品名稱: WONDERLITE® PC

版本:2

修訂日期:2019年11月1日

印刷日期: 2015年8月4日

最重要症狀及危害效應
對急救人員之防護
對醫師之提示

未經加工時，無危害。加工時，燙傷危害。
配戴防塵口罩及安全眼鏡。
無需特殊解毒劑，是病患之症狀給予支持性療法。

5. 消防措施

適用滅火劑	水、泡沫、乾粉
滅火時可能遭遇之特殊危害	無
特殊滅火程序	移除可燃物
消防人員設備	使用供氧式呼吸防護具

6. 洩漏處理方法

個人應注意事項	若塑膠粒或塑膠粉末殘留於地面上，可能會導致人員滑倒。
環境注意事項	為防止鳥類或魚類由排水系統中攝食，須徹底回收
清理方法	回收或廢棄

7. 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

8. 暴露預防措施

控制參數:

容許濃度(TLV)

個人防護設備:

可吸入粉塵濃度 5mg/m³，全天濃度不超過 10mg/m³ 為上限。

呼吸防護 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 長袖作業服

衛生措施

身體接觸膠粒後，若殘留細粉，建議清洗。

9. 物理及化學性質

物質狀態	固態
形狀	粒狀
顏色	透明
氣味	無
熔點	不適用

產品名稱: WONDERLITE® PC

版本:2

修訂日期:2019年11月1日

印刷日期: 2015年8月4日

PH 值	不適用
沸點	不適用
易燃性	不適用
閃火點	不適用
分解溫度	不適用
自燃溫度	> 550 °C
爆炸界限	45 g/m ³
蒸氣壓	極微小可忽略不計
蒸氣密度	無(固體)
密度	1.2
溶解度	不溶於水
辛醇/水分配係數	無

10. 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	無
應避免之狀況	避免長期存放於高溫場所(>300°C)。 於長期高溫下，可能導致產品分解。
應避免之物質	強氧化劑
危害性分解物	CO,CO ₂ 及碳氫化合物之灰燼等
燃燒能量	3.53 × 10 ⁷ J/kg (8424 kcal/kg)

11. 毒性資料

暴露途徑	無毒害
症狀	無
急毒性	無
慢毒性或長期毒性	無
刺激性	分解後之橡膠所產生的煙及蒸氣會刺激眼睛

12. 生態資料

生態毒性	無生態毒性
持久性及降解性	水無法溶解，於環境周遭呈安定狀態殘存，於陽光長期照射後將呈現表層剝離狀態，目前不預期能經生化作用而分解。
生物蓄積性	不適用
土壤中之流動性	無法經生化作用分解，於陸上環境將殘存於土壤中。
其他不良效應	為防止被海洋生物或鳥類攝食，嚴禁丟棄至海洋或水域。

13. 廢棄物處理

廢棄處置方法:

適當之焚化爐燃燒或掩埋法。不適當之焚化爐可能會產生有毒氣體如 CO, Phenol, 及。

14. 運送資料

國際運送規定

避免弄潮或被草率處理，包裝不要受損。

若包裝受損，將造成膠粒灑出，容易有滑倒或摔倒情形發生，應盡速處理。

聯合國運輸名稱

不適用

運輸危害分類

不適用

包裝類別

不適用

海洋污染物

無

特殊運送方法及注意事項

無

15. 法規資料

適用法規

職業安全衛生法

職業安全衛生設施規則

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

16. 其他資料

參考文獻

製表單位(製表人)

奇美實業股份有限公司

業務總處 產策服務部

製表日期

2015/7/1



物質安全資料表

序號：731

第1頁/3 頁

一、物品與廠商資料

物品名稱：聚縮醛(POLYOXYMETHYLENE)
物品編號：-
製造商或供應商名稱、地址及電話：台灣塑膠工業股份有限公司聚縮醛廠 嘉義縣新港鄉中洋村中洋工業區3號
緊急聯絡電話/傳真電話：黃至誠 (05)3772111 轉 123 / (05)377-0312

二、成分辨識資料

中英文名稱：聚縮醛(POLYOXYMETHYLENE)
同義名稱：POLYACETAL、ACETAL RESIN
化學文摘社登記號碼(CAS NO.)：24969-26-4
危害物質成分(成分百分比)：100

三、危害辨識資料

最重要危害與效應	健康危害效應：吸入：可造成鼻及咽喉發炎，支氣管肺炎。 皮膚：頻繁接觸造成皮膚變硬，變黑，皮膚炎及過敏。 眼睛：其液體會造成嚴重的灼傷。 食入：造成口，咽及胃嚴重的刺激及灼傷及發炎，並會造成嚴重的腹痛，隨之失去意識。 對大鼠實驗，具致癌性。
	環境影響：-
	物理性及化學性危害：-
	特殊危害：-
	主要症狀：經熱融後之聚縮醛 如有甲醛蒸氣產生會有嚴重刺激性，並造成皮膚灼傷。
	物品危害分類：4(易燃固體)

四、急救措施

吸入：	1. 將患者移至新鮮空氣處。 2. 若無呼吸，即施予人工呼吸或心肺甦術。 3. 立即送醫。
皮膚接觸：	1. 脫去髒衣物。 2. 儘速以大量清水沖洗十五分鐘。 3. 立即送醫。
眼睛接觸：	1. 立即用大量清水沖洗，並不時打開上下眼皮。 2. 立即就醫。
食入：	1. 勿催吐。 2. 給予患者 500~800ml 之水，以稀釋胃中物質。 3. 自然嘔吐後，反復給予喝水，送醫。
最重要症狀及危害效應概要：	-
對急救人員之防護：	-
對醫師之提示：	-

五、滅火措施

適用滅火劑：	化學乾粉、二氧化碳、泡沫。
滅火時可能遭遇之特殊危害：	-
特殊滅火程序：	1. 噴水冷卻暴露於火場之物質表面，並保護救災人員。 2. 在安全許可下，遮斷火場之燃料源。 3. 若外洩物還未著火，使用噴水以分散蒸氣。 4. 允許火災在控制下，繼續燃燒或者使用泡沫或化學乾粉滅火。 5. 室內火災或室外大型火災，應配自攜式呼吸器。
消防人員之特殊防護裝備：	-

物質安全資料表

序號：731

第2頁/3 頁

六、洩漏處理方法

個人應注意事項：作業人員應著適當防護具。

環境注意事項：-

清理方法：-

七、安全處置與儲存方法

處置：焚化或安全掩埋。

儲存：1. 儲存容器應加以標識滿，不用時容器應加以密閉。
2. 容器應避免衝擊等物理傷害。
3. 儲存於陰涼，乾燥，通風良好之地方，遠離作業場所。
4. 遠離熱源，火花及火星。
5. 避免陽光直接照射。
6. 最好分開置於空曠處儲存。

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 BEIS
-	-	-	-

個人防護設備：眼部：化學安全護目鏡。
呼吸：有機濾毒罐呼吸防護器；自攜式呼吸器。
手套：防塵手套。
皮膚：圍裙、工作靴。

衛生措施：作業人員應依規定著適當防護具。作業場所不得吸煙及飲食。

九、物理及化學性質

物質狀態：粒狀物	形狀：固體
顏色：乳白色	氣味：無
PH 值：-	沸點/沸點範圍：-
分解溫度：>460°F(238°C)	閃火點：- 測試方法：-
自燃溫度：-	爆炸界限：NOT TESTED
蒸氣壓：-	蒸氣密度：-
密度：-	溶解度：0.2-0.25% (24HR immersion at 25°C)

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：32-2 項健康危害效應。

應避免之狀況：避免與火源接觸。

應避免之物質：強氧化劑、強酸。

危害分解物：燃燒分解物為一氧化碳、二氧化碳。

物質安全資料表

序號：731

第3頁/3 頁

十一、毒性資料

急毒性：-
局部效應：-
致敏感性：-
慢毒性或長期毒性：-
特殊效應：-

十二、生態資料

可能之環境影響/環境流佈：-

十三、廢棄處置方法

廢棄處置方法：1.化學焚化。2.掩埋。

十四、運送資料

國際運送規定：-
聯合國編號：-
國內運輸規定：-
特殊運送方法及注意事項：-

十五、法規資料

適用法規：-

十六、其他資料

參考文獻	-
製表者單位	名稱：台灣塑膠工業股份有限公司 POM 廠 地址/電話：嘉義縣新港鄉中洋村中洋工業區 3 號 (05)377-2111#123
製表人	職稱：工安 姓名(簽章)：黃至誠
製表日期	100 年 11 月 09 日
備註	