



安全资料表

建立日期: 2014/11/03

更新日期:2020/01/10

版本编号.: No.010

一、化学品与厂商数据

化学品名称：发泡级聚苯乙烯 (EXPANDABLE POLYSTYRENE)
建议用途及限制使用：塑料加工作为包装缓冲材或填充物材料使用
化学品编号：321N MM/T/S/SS/F
制造商或供货商名称：台达化学工业股份有限公司/高雄分公司
地址及电话：高雄市前镇区建基街3号、(07) 8100866 / (07) 821-9521 ~ 9
紧急连络电话 / 传真：(07) 8100866 / (07) 821-9521 ~ 9 (07) 811-2150

二、危害辨识数据

化学品危害分类： GHS 危害分类 (易燃固体/警告)
标示内容： 象征符号： 火焰、惊叹号 
警示语： 警告 危害警告讯息： 内含戊烷属高度易燃蒸气 内含戊烷吸入有害 内含戊烷造成眼睛刺激 危害防范措施： 置于通风良好处，远离热源、明火、发火源
其他危害： —

三、成份辨识数据

危害成分之中英文名称	浓度或浓度范围 (成分百分比)
聚苯乙烯 (Polystyrene) CAS. NO.9003-53-6	>91.0
戊烷 (Pentane) CAS. NO.109-66-0	< 7.0
苯乙烯 (Styrene) CAS. NO.100-42-5	< 0.5
水(Water) CAS. NO.7732-18-5	< 0.5
耐燃剂 (Flame retardant agent)*	< 1.0

*台达化学难燃发泡聚苯乙烯-non HBCD 规格，其中耐燃剂包含 CAS. NO.1195978-93-8 或者其他溴系化合物，但是不包含六溴环十二烷(HBCD)。

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法： 吸入： 如吸入戊烷之气体就移到空气新鲜处，必要时行人工呼吸或送医。



台达发泡性聚苯乙烯
TAITACELL FR EPS RESIN

皮肤接触：立即以肥皂或温和的清洁剂和大量水冲洗患部，必要时送医。
眼睛接触：撑开眼皮，立即用大量水冲洗眼睛，至少 15 分钟，如有珠粒飞尘还停留在眼睛内，就应立即送医。
食入：催吐，并以水清理口腔，如有需要再送医。(意识不清醒时，不可催吐)
最重要症状及危害效应：刺激呼吸道、眼睛、皮肤。
对急救人员之防护：戴防护口罩。
对医师之提示：—

五、灭火措施

适用灭火剂：化学干粉、泡沫、水。
灭火时可能遭遇之特殊危害：着火时会放出有毒之蒸汽和气体，如一氧化碳与苯乙烯气体。
特殊灭火程序： 因火灾发生时，会产生很大之浓烟，所以要使用自给式空气呼吸器。 消防人员之特殊防护装备：消防人员必须配戴空气呼吸器、消防衣及防护手套。

六、泄漏处理方法

个人应注意事项： 珠粒漏到地面，会造成人员摔跤，必需即刻清除，保持地面清洁。
环境注意事项： 1.珠粒漏到地面，如无污染，就应回收再利用。 2.珠粒及发泡粒，要彻底收集，以避免其排入下水道，而造成环境污染。
清理方法： 1.扫除溢漏到地面的珠粒，并放置于合适地点处理。 2.以不会产生静电之清除用具，清除漏料，并置于封闭之容器内。

七、安全处置与储存方法

处置： 1.采局部排气及一般性通风。 2.通风设备及电气设备需采防爆型。
储存： 1.保持作业区环境清洁，避免粉尘积集，而造成尘爆。 2.作业区及储存区应严禁烟火。 3.仅可使用不会发生火花的工具及防爆装置。 4.储存于阴凉、干燥、通风良好的地区，远离热源、明火、发火源。 5.避免阳光直接照射、淋雨及激烈温度变化。 6.珠粒输送管及珠粒储存槽要彻底接地，以避免产生静电，造成气爆。



台达发泡性聚苯乙烯
TAITACELL FR EPS RESIN

八、暴露预防措施

工程控制： 1.采局部排气及一般性通风。 2.通风设备及电气设备需采防爆型。			
控制参数：			
八小时日时量 平均容许浓度 TWA	短时间量 平均容许浓度 STEL	最高 容许浓度 CEILING	生物指标 BEI
—	—	—	—
个人防护设备： 呼吸防护：要戴防毒口罩。 手部防护：皮肤与珠粒做大面积接触时，要配戴手套。 眼睛防护：平时配戴防尘之安全眼镜或护目镜，以防止珠粒飞进眼睛内。 皮肤及身体防护：工作时穿不会产生火花之安全鞋。			
卫生措施： 1.储存区及工作场所，严禁抽烟或饮食，并维持作业场所清洁。 2.工作者须以肥皂及水彻底清洗双手后方可进食、如厕。			

九、物理及化学性质

外观：白色圆形珠粒。	气味：有戊烷芳香气味
嗅觉阈值：—	熔点：90 °C以上
pH 值：—	沸点/沸点范围：—
易燃性（固体，气体）：—	闪火点：63 °C
分解温度：—	测试方法：() 克式开杯(ASTM D92)
自燃温度：285 °C(EPS 不含 pentane,自燃温度为 490°C)	爆炸界限：1.1 % ~ 5.9 % (石油醚)
蒸气压：—	蒸气密度：—
密度：1.04 (水=1)	溶解度：不溶于水
辛醇 / 水分配系数(log Kow)：—	挥发速率：—

十、安定性及反应性

安定性：正常状况下安定，但高于 80°C 的温度下易发泡。 特殊状况下可能之危害反应： 着火时，会放出有毒之蒸汽和气体，如一氧化碳与苯乙烯气体。 应避免之状况：热、火花、火焰、烈日曝晒。 应避免之物质：芳香族之有机溶剂，因其会溶解珠粒。 危害分解物：着火时，会放出有毒之蒸汽和气体，如一氧化碳与苯乙烯气体。
--

十一、毒性资料

急毒性：无



台达发泡性聚苯乙烯
TAITACELL FR EPS RESIN

局部效应：—
致敏感性：戊烷发泡剂对皮肤接触，会造成红肿及发痒。
慢毒性或长期毒性：—
特殊效应：—

十二、 生态资料

可能之环境影响/环境流布：—

十三、 废弃处置方法

废弃处置方法：
1. 以焚化炉焚化处理，或依有关健康及污染防治的法律，做安全处理。
2. 成型品可粉碎回收再利用于抽粒或建筑填充材。
3. 不适当之焚烧，会产生有毒之气体，如一氧化碳、苯乙烯

十四、 运送资料

联合国编号(UN NO.): 2211
联合国运输名称：聚苯乙烯粒，可膨胀的，释出易燃蒸汽。
运输危害分类(IMDG CODE): 9
包装类别：GROUP III
海洋污染物（是 / 否）：否
特殊运送方法及注意事项：—

十五、 法规资料

适用法规：
1.职业安全卫生设施规则
2.劳工作业场所容许暴露标准
3.事业废弃物贮存清除处理方法及设施标准
4.道路交通安全规则第 84 条
5.危险物与有害物标示及通識规则

十六、 其他数据

参考文献	台达化学工业股份有限公司出版之「安全数据表」。
制窗体位 (制表人)	名称：台达化学工业股份有限公司前镇厂研发处 地址/电话：高雄市前镇区建基街 3 号 / (07)810-0866
制表日期	2020/01/10
备注	上述数据中符号“—”代表目前查无相关数据，而符号“/”代表此字段对该物质

台达化学工业股份有限公司高雄分公司



地址：高雄市林园区工业一路 5 号
电话：(02)8751-6888
传真：(02)2650-3260

SDS-FR EPS
版本：10.0

台达发泡性聚苯乙烯
TAITACELL FR EPS RESIN

并不适用。