



GPPS / HIPS Resin

安全资料表

建立日期: 2004/11/03

更新日期:2024/01/10

版本编号.: No.012

一、化学品与厂商数据

化学品名称：耐冲击级苯乙烯(HIGH IMPACT POLYSTYRENE)
建议用途及限制使用：可单独或混合其它原料成型加工使用
化学品编号：HIPS-666, HIPS-616
制造者、输入者或供应者名称：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：无 (不属于 GHS 危害分类)
标示内容： 象征符号： 警示语： 危害警告讯息： 危害防护措施： 无 (不属于 GHS 危害分类)
其他危害： 眼睛：细粉或加工过程发烟，进入眼睛可能造成刺激。 皮肤：高温熔融状况时，皮肤接触可能造成烫伤。 吸入：细粉或加工过程发烟，进入呼吸道可能对呼吸道造成刺激。 食入：少量误食基本上无危害，大量误食，建议就医取出。

三、成份辨识数据

中英文名称：耐冲击级聚苯乙烯 (HIGH IMPACT POLYSTYRENE)								
同义名称： HIPS								
化学文摘社登记号码 (CAS No.): 9003-55-8								
成份			化学文摘社	容许浓度			LD ₅₀	LC ₅₀
中(英)文名称	化学式	含量 %	登记号码 CAS NO	时量平均 容许浓度 TWA	短时间时量平 均容许浓度 STEL	最高容许 浓度 Ceiling	(测试动物 吸收途径)	(测试动物 吸收途径)
苯乙烯-丁二烯共 聚合物 Styrene-Butadiene Copolymer	(C ₈ H ₈) _m	>99	9003-55-8	—	—	—	—	—



GPPS / HIPS Resin

四、急救措施

不同暴露途径之急救方法：
吸入： 如吸入由热熔胶所产生之气体，就将患者移至新鲜空气处。
皮肤接触： 接触到热熔胶时，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，立即用大量水缓和冲洗眼睛，至少 20 分钟，如有胶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。
最重要症状及危害效应： —
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： 胶粒漏到地面，会造成人员摔跤，必需即刻清除。
环境注意事项： 1.胶粒漏到地面，如无污染，就应回收再利用。 2.胶粒及粉屑，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.以焚化炉焚化处理。 2.依相关健康及污染法律，做安全烟掩埋。 3.不适当之焚烧，会产生有毒气体，如一氧化碳与苯乙烯气体。

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：



GPPS / HIPS Resin

- 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.胶粒输送管，滤袋机及胶粒储存槽要彻底接地，以避免产生静电，造成气爆。

八、暴露预防措施

<p>工程控制：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。
<p>控制参数：详述于第二项容许浓度。</p>
<p>个人防护设备：</p> <p>呼吸防护：在清理射出机时要戴口罩。</p> <p>手部防护：清理热熔胶时，要配戴防热手套。</p> <p>眼睛防护：平时配戴防尘之安全护目镜或清理射出机时戴化学护目镜。</p> <p>皮肤及身体防护：—</p>
<p>卫生措施：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.工作者在进食、抽烟或如厕前，须以肥皂及水彻底清洗双手。

九、物理及化学性质

物质状态： 固体	形 状： 米白色胶粒。
颜 色： 米白	气 味： 无明显气味
熔 点： 90 ℃以上	沸点/沸点范围： —
分解温度： —	闪 火 点： 350 ℃
自燃温度： 490 ℃	测试方法： () 开杯 (√) 闭杯
蒸 气 压： —	爆炸界限： —
比 重： 1.03-1.06 (水=1)	蒸气密度： —
溶 解 度： 不溶于水	

十、安定性及反应性

安 定 性： 正常状况下安定。
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： 无
应避免之物质： 芳香族之有机溶剂，因其会溶解胶粒。
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。



GPPS / HIPS Resin

十一、毒性资料

急毒性：无
局部效应：—
致敏感性：—
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：
依现行法规处理。

十四、运送资料

国际运送规定：—
联合国编号：—
国内运输规定：—
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

十六、其他数据

参考文献	—
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部 地址/电话：高雄市前镇区建基街 3 号 /(07) 8100866 /(07) 821-9521 ~ 9
制表日期	2024/01/10
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并不适用。