

可发性聚苯乙烯安全技术说明书

最新修订日期：2015 年 9 月 25 日

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：可发性聚苯乙烯

化学品英文名称：Expandable polystyrene

企业名称：无锡兴达泡塑新材料股份有限公司

地 址：无锡市锡山区东港镇东青河村锡北运河大桥堍

邮 编：214196

电子邮件地址：sales@xingdagroup.com.cn

联系电话：0510-88701598

传真号码：0510-88701598

国家化学事故应急咨询电话：0532-83889090

产品推荐及限制用途：可发性聚苯乙烯（EPS）是小颗粒状树脂，广泛应用于建筑行业、绝热保温、隔音材料、抗震保护性包装材料和防水性的道路水利建设领域。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：本品易燃。因粒子内部气体释放，可能会对眼、呼吸道粘膜有刺激作用。

GHS 危险性类别：根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（参阅第十五部分），该产品属于易燃固体，类别 2；特异性靶器官系统毒性一次接触，类别 3。

标签要素：



象形图：

警示词：警告。易燃固体。

危险信息：易燃；其粉体与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火高热有引起燃烧爆炸的危险。燃烧产生有毒的一氧化碳气体。

防范说明：

预防措施: 远离热源、火花、明火。工作场所严禁吸烟。只能使用不产生火花的工具。使用防爆电器、通风、照明等设备。搬运时轻装轻卸,防止包装或容器破损。在阅读并了解所有安全预防措施之前,切勿操作。按要求使用个体防护装备。

事故响应: 消防人员须穿全身消防服,佩戴空气呼吸器,在上风向灭火;合适的灭火剂:雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、沙土。。如果眼睛接触,提起眼睑,用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

安全储存: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。环境温度不宜超过 25℃;与可燃物、金属粉末、烃类溶剂、强氧化剂等分开存放。

废弃处置: 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

物理化学危险: 易燃;其粉体与空气混合能形成爆炸性混合物,遇明火高热有引起燃烧爆炸的危险。燃烧产生有毒的一氧化碳气体。

健康危险: 通常在应用该产品时,因粒子内部气体释放,可能会对眼、呼吸道粘膜有刺激作用。急性中毒:咳嗽、胸闷、咳少痰,出现气管和支气管炎的表现。通常在 EPS 原粒状态下,不会发生急性中毒。

环境危害: 对环境有危害。

第三部分 成分/组成信息

物质	混合物	✓
危险组分	浓度, %	CAS No.
聚苯乙烯	93~95 %	9003-53-6
发泡剂戊烷	5~7%	109-66-0

说明: (1) 阻燃型 EPS 添加的阻燃剂类别为六溴环十二烷(HBCD),或为溴化聚合物(非 HBCD),添加量 6000-9000ppm

(2) 灰色 EPS 中含有 2-4%的碳材料(石墨或炭黑)及阻燃剂。

第四部分 急救措施

皮肤接触: 无伤害影响

眼睛接触: 提起眼睑,用流动清水冲洗,就医。

吸入：呼吸道吸入 EPS 粒子，立即就医；加工应用过程中吸入释放的气体，人员应当转移至空气新鲜处或就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

对健康的影响：无资料

及时的医疗护理和特殊的治疗：无资料

第五部分 消防措施

特别危险性：易燃；其粉体与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火高热有引起燃烧爆炸的危险。燃烧产生有毒的一氧化碳气体。

灭火方法及灭火剂：消防人员须穿全身消防服，佩戴空气呼吸器，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉、沙土。

特殊灭火方法：—

保护消防人员的防护装备：消防员须佩戴防毒面具，穿全身消防服，在上风向灭火。

第六部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：隔离泄漏污染区，限制出入。消除所有点火源。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。穿上防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源，用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器内，将容器移离泄漏去。

环境保护措施：—

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：干净、干燥、盖子较松的容器

防止发生次生危害的预防措施：EPS 粒子泄漏散落地面，应立即清扫干净，查找泄漏源更换包装物。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。避免与可燃物、金属

粉末、烃类溶剂、强氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装损坏。
配备相应品种和数量的消防器材。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 25℃。应与可燃物、金属粉末、烃类溶剂、强氧化剂分开存放，切忌混储。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。禁止震动、撞击和摩擦。

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：作业场所职业接触限值 中国：无资料

生物限值：无资料

工程控制：生产过程密闭，全面通风。

呼吸系统防护：佩戴防尘口罩。

手防护：无特别要求。

眼睛防护：无特别要求。

皮肤和身体防护：无特别要求。

其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：无臭、无味、无色或乳白色圆状粒子

pH 值：—

熔点 (℃)：240

相对密度 (水=1)：1.04 ~ 1.13

沸点 (℃)：无资料

相对蒸汽密度 (空气=1)：无资料

饱和蒸汽压 (kPa)：无资料

燃烧热 (kJ/mol)：无资料

临界温度 (℃)：无资料

临界压力 (MPa)：无资料

辛醇/水分配系数的对数值：无资料

闪点 (℃)：345 ~ 360

爆炸上限% (V/V)：无资料

引燃温度 (℃)：427

爆炸下限% (V/V)：无资料

溶解性：不溶于水，溶于有机溶剂。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

危险反应: 其粉体与空气混合能形成爆炸性混合物,遇明火高热有引起燃烧爆炸的危险。

禁配物: 可燃物、金属粉末、烃类溶剂、强氧化剂。

应避免的条件: 受热、阳光暴晒、撞击

危险的分解产物: 无

燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳

第十一部分 毒理学信息

急性毒性: 无资料

亚急性和慢性毒性: 无资料

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: 小鼠气管内 TDL_0 20mg/kg

特异性靶器官系统毒性——反复接触: 无资料

吸入危害: 通常在应用该产品时,因粒子内部气体释放,可能会对眼、呼吸道粘膜有刺激作用。通常在 EPS 原粒状态下,不会发生急性中毒。

第十二部分 生态学信息

生态毒性: 无资料

持久性和降解性: 无资料

潜在的生物累积性: 无资料

土壤中的迁移性: 无资料

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法: 处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。

废弃注意事项: 处置前参阅国家和地方相关法规, EPS 珠粒及其加工制品均可回收应用。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号 (UN 号): 2211

联合国运输名称: 易燃固体

联合国危险性分类: 易燃固体, 类别 2



包装标志: 易燃固体或

包装方法: 25kg 复合纸袋、750kg/850kg 太空袋。

海洋污染物 (是/否): 否

运输注意事项: 远离火种、热源、防止阳光直射、集装箱运输卸货时, 应远离排水口, 打开集装箱门, 保持一小时, 使积聚的戊烷气体在卸货前逸散。

第十五部分 法规信息

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:

《化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准》(GB20576 ~ GB20602-2006)。

注: 2014 年 11 月 1 日后, 执行 GB30000.2-29 系列标准。

《危险化学品名录 (2002 版)》: 列入, 将该物质划为第 4.1 类易燃固体。

《剧毒化学品目录》: 未列入。

《危险货物物品名表》(GB 12268-2012): 列入, 将该物质划为第 4.1 类易燃固体。

第十六部分 其他信息

制表单位: 无锡兴达泡塑新材料股份有限公司

修改说明: 本 SDS 根据《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T16483-2008)

修订编制, 原修订时间: 2014 年 9 月 20 日。