

化学品安全技术说明书

修订日期: 2024-1-3
产品名称: PS

SDS 编号: XPHX/SDS-026
版本: XPHX 1.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名: 聚苯乙烯

化学品英文名: POLYSTYRENE

企业名称: 新浦化学(泰兴)有限公司

企业地址: 江苏省泰兴经济开发区疏港路 1 号

邮 编: 225404

传 真: 0523-87672102

联系电话: 0523-82565666

电子邮件地址: hse@spchemicals.com

企业应急咨询电话: 0523-87679406

第二部分 危险性概述

紧急情况综述:

- (1) 溢出物会造成滑倒的危险。
- (2) 可燃物燃烧会产生有毒的浓烟。
- (3) 溶解的塑料会引起严重的烧伤。
- (4) 在熔融过程中产生的烟会可能导致眼睛, 皮肤, 呼吸道刺激。过度接触会产生恶心, 头痛, 寒冷和发热。
- (5) 二次加工, 例如研磨, 磨光, 或者锯开会产引起爆炸的和呼吸道刺激的粉尘。

危险材料鉴定等级健康等级=0; 可燃性等级=1; 反应等级=0; 个人防护用品等级=B。

潜在的健康影响:

感染: 在正常的工业用途中没有危害。

皮肤吸收: 在正常的工业用途中没有吸收的危害。

眼睛接触: 1. 粉尘会造成轻微刺激感。2. 熏烟有刺激性, 而造成流泪。3. 暴露结束后, 症状即消失。

皮肤接触：即使反复接触也不太可能产生刺激。

慢性的/致癌性的：

国家毒物学项目：(NTP)	没有相关测试
美国职业卫生安全条例 (OSHA)	没有规定
国际癌症研究机构 (IARC)	没有列出

注意：OSHA，IARC 和 NTP 已经列出了存在于一些着色剂中的碳黑和重金属为致癌物。如果这些着色剂存在于这些产品中，他们在第二段被显示出来。这些着色剂实际上附着在塑料基体中且这些着色剂在建议的工作条件下似乎不会泄漏。

生产过程中产生的烟会引起对眼睛，皮肤和呼吸道的刺激。如果过度的泄漏，会产生恶心和头痛。

医疗限制：没有任何已知的知识证明人员接触此类产品时，对人身健康有影响。但是，特殊敏感的个人和有呼吸障碍的个人可能会受到生产过程中产生蒸汽的影响。

第三部分 成分/组成信息

纯品/混合物：纯品

成分	浓度或浓度范围 (%)	CAS 号码
聚苯乙烯	>= 99.0 %	09003-53-6

第四部分 急救措施

急救：

- **吸入：**1. PS 事实上无毒。2. 高浓度之粉尘会造成暂时性的刺激感和咳嗽。3. 受热或燃烧之 PS 熏烟会刺激鼻、喉咙及肺。这些熏烟含有一氧化碳、苯乙烯及其它化合物，浓度高时会影响神经系统，造成头痛、晕眩、恶心及呕吐等症状，严重则会失去意识，甚至死亡。

- **皮肤接触:** 用水和肥皂冲洗。如果刺激严重或者无法处理时, 请就医。对于热的产品, 立即用大量的冷水冲洗或浸置受伤部位以去除热量。用干净的棉布或纱布包上, 并且立即去就医。
- **眼睛接触:** 立即用大量的水冲洗眼睛。如果刺激严重或者无法处理时, 请就医。经过初步的处理后, 清除掉任何的接触物。
- **感 染:** 在正常的工业用途中没有危害。不会引发呕吐。如果有严重的症状的话寻求医生的帮助。镜。

对保护施救者的忠告: 根据需要使用个人防护设备。

对医生的特别提示: 对症处理。

第五部分 消防措施

灭火方法和灭火剂: 泡沫和水基灭火器, 不推荐二氧化碳和干粉因为他们缺乏冷却能力, 这会使其有机会引发二次燃烧。

特别危险性: 物质对机械冲击不敏感, 但粉尘条件下静电易引发爆炸。

灭火注意事项及措施: 在没有人员防护设备的前提下不要进去火灾区, 包括自救呼吸机和全面防护设备。根据潜在的有害气体和产品降解的危险, 设立一个安全的距离和受保护的位置扑救火灾。

第六部分 泄漏应急处理

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:

通常: 收集和存储在一个密闭的容器, 按废物处理。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项: 按照标签上的建议和指导。防止接触皮肤和眼睛。请遵照良好的工业卫生做法。提供足够的通风。二次操作例如研磨, 磨光或者锯开可能会产生有爆炸危险的粉尘。及时清扫防止粉尘的沉积, 工程措施包括: 静电接地线, 防爆设备, 强制通风和防爆片等。

储存注意事项: 储存在一个凉爽干燥的地方。避免过热和火源。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值:

MAC (mg/m³): 未制定标准

PC—TWA (mg/m³): 未制定标准

PC—STEL (mg/m³): 未制定标准

生物限值：无资料。

监测方法：无资料。

工程控制：我们推荐通过一个排气系统来连续的向工作区提供新鲜空气并带走生产过程中的烟。这些烟的冷凝气可能会引发火灾和中毒，通过排气罩，管道系统周期的性的移走它，并且应用其他的个人防护。局部的通风要求必须视工作区域的情况而决定。

个体防护装备：

呼吸系统防护：当在高温中使用该产品时，要执行工程措施，管理措施或者呼吸保护措施(包括一个可以防护有机气体，酸气和特殊颗粒的防毒/尘口罩罩)，如果过程烟没有被有效的控制或者操作者经历过度的接触。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防静电工作服。

手 防 护：戴橡胶耐油手套。

其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业，须有人监护。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色透明之玻璃状或软之泡沫状

pH 值：无资料

熔点 (°C)：无资料

相对密度 (水=1)：1.04-1.13

沸点 (°C)：无资料

相对蒸气密度 (空气=1)：无资料

饱和蒸气压 (kPa)：无资料

燃烧热 (kJ/l)：无资料

临界温度 (°C)：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 (°C):	无资料
自燃温度 (°C):	427°C
溶解性:	无资料

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 常温常压下稳定。

活性: 在我们推荐的处理, 储存过程和使用条件下不会发生反应。

避免接触的条件: 明火、高温。1. 强氧化剂: 长期接触或沸腾会分解 PS。2. 三聚乙醛、苯甲醛、苯甲醇会分解 PS 塑料。3. 碳氢化合物之溶剂会侵蚀 PS。

危险分解产物: 油烟、一氧化碳、二氧化碳、各类有机化合物、苯乙烯等。

第十一部分 毒理学资料

急毒性:	无资料
局部效应:	无资料
致敏感性:	无资料
慢毒性或长期毒性:	无资料
特殊效应:	无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性: 无资料。

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。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法:

1. 处理前, 参考现行法规。
2. 可采安全之焚化或卫生掩埋处理。

第十四部分 运输信息

监督状态: 不受监管

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

中华人民共和国职业病防治法：

职业病分类和目录：未列入。

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：未列入。

易制爆危险化学品名录：未列入。

重点监管的危险化学品名录：未列入。

GB 18218-2009《危险化学品重大危险源辨识》（表 1）：未列入。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入。

易制毒化学品管理条例：

易制毒化学品的分类和品种目录：未列入。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2024 年 1 月 3 日

修改说明：本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2-2013~GB30000.29-2013）自行进行的分类。

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

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

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