

第 1 部分 化学品及企业标识

产品名称	: Shodex STANDARD SL-105, SM-105, SH-75
化学品中文名	: 聚苯乙烯树脂
化学品英文名	: Polystyrene resin
企业名称	: 株式会社力森诺科 (Resonac Corporation)
企业地址	: 日本国东京都港区东新桥 1-9-1 东京汐留大厦 (Tokyo Shiodome Building, 1-9-1, Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, Japan)
邮编	: 105-7325
负责部门	: 功能性化学品事业部 特殊化学品部 (Functional Chemicals Business Unit, Functional Polymers Department)
联系电话	: +81-3-6263-8112
传真	: 无资料
电子邮件地址	: rec_shodex@resonac.com
企业应急电话	: +81-44-322-6844(假日・夜间应对)(株式会社力森诺科 川崎事业所)
中国境内 24 小时应急咨询电话	: 400 120 6011(NCEC 24H)
产品推荐用途和限制用途	: 用作尺寸排阻色谱法的标准试剂。 仅限分析用途。在推荐用途之外使用时, 请联系本公司负责部门。

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述:

无色透明固体。无气味。

GHS 危险性类别

未记载的 GHS 危险性类别为非此类、不适用或不能分类。

[标签要素]

象形图

无

警示词 : 无

危险性说明 : 无

防范说明 :

预防措施 : 无

事故响应 : 无

安全储存 : 无

废弃处置 : 无

物理和化学危险 : 无资料

健康危害 : 无资料

环境危害 : 无资料

其他危害 : 无资料

第 3 部分 成分/组成信息

物质

组分	浓度或浓度范围	CAS No.
聚苯乙烯树脂(Polystyrene resin)	100%	9003-53-6

第 4 部分 急救措施

急救

- 吸入 : 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
根据要求医/就诊。
如出现呕吐, 将其头部转向侧面, 注意防止窒息。
- 皮肤接触 : 用大量的肥皂和水冲洗。
根据要求医/就诊。
- 眼睛接触 : 立即用大量的水清洗 15 分钟。
立即求医/就诊。
撑开眼睑, 立即用大量的水彻底清洗。
撑开眼睑, 使清水能够冲洗到眼球的各个角落。
- 食入 : 立即求医/就诊。
用水彻底清洗口腔。
如可能, 建议给饮大量的水并诱导呕吐。
- 最重要的症状和健康影响** : 无资料
- 对保护施救者的忠告** : 无资料
- 对医生的特别提示** : 无资料

第 5 部分 消防措施

- 适用灭火剂 : 喷雾水、泡沫、二氧化碳、化学干粉
- 不适用灭火剂 : 无资料
- 特别危险性 : 粉尘有可能起火或爆炸。
- 灭火注意事项及防护措施 : 在上风向灭火。
火场周围, 禁止无关人员进入。
让无关人员撤离到安全场所。
若无危险, 将容器移出火场。
因灭火而放水等, 应采取适当措施, 避免影响环境的物质经由消防废水等流出。
避免消防废水流入环境中。
戴适当的呼吸防护装置。

第 6 部分 泄漏应急处理

- 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 作业时穿戴适当的防护装置。
- 环境保护措施 : 注意避免泄漏物被排放至江河等对环境造成影响。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 迅速清除附近的点火源、高热物体等。
扫集泄漏物, 回收至密闭容器中。
避免无关人员靠近。
- 防止发生次生危害的预防措施 : 准备好适当的灭火器以防火灾。

第 7 部分 操作处置与储存

- 操作处置注意事项 : 作业时穿戴适当的防护装置。
严防进入眼中、接触皮肤或衣服。
作业后彻底清洗手部、脸部等, 并漱口。

- 避免与强氧化剂接触。
使用前获特别指示。
充分注意避免粉尘扩散。
在通风良好的场所操作处置。
- 储存注意事项 : 存放在通风良好的阴冷场所。
避免高温多湿、日光直射和濡湿, 存放在干燥的阴冷场所。
保持容器密闭。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

GBZ 2.1-2019: 无资料

ACGIH: 无资料

生物限值 : 无资料

监测方法 : 无资料

工程控制方法 : 尽可能使用密闭的装置、设备或局部排气装置进行操作。
操作场所附近应设置洗眼及淋浴设备。

个体防护装备

呼吸系统防护 : 根据状况戴防尘口罩、简易防尘口罩等。

手防护 : 戴橡胶手套等。

眼睛防护 : 戴安全眼罩(带侧板)、防护眼罩(护目镜型), 根据状况戴防护面罩。

皮肤和身体防护 : 穿防护服, 根据状况穿围裙、长靴等。

第 9 部分 理化特性

- 物态、形状和颜色 : 无色透明固体
- 气味 : 无气味
- pH 值 : 无资料
- 熔点/凝固点 : 240°C
- 沸点、初沸点和沸程 : 无
- 闪点 : 345~360°C
- 燃烧/爆炸极限 : 上限: 无资料; 下限: 无资料
- 蒸气压 : 无资料
- 蒸气密度 : 无资料
- 密度/相对密度 : 1.04~1.13
- 溶解性 : 不溶于水, 可溶于苯、吡啶、二氯甲烷等
- n-辛醇/水分配系数 : 均不溶
- 自燃温度 : 427°C
- 分解温度 : 无资料

第 10 部分 稳定性和反应性

- 稳定性 : 本品在通常操作处置及储存条件下稳定。
- 危险反应 : 注意避免接触氧化剂。
- 避免接触的条件 : 过热、火花、明火
- 禁配物 : 氧化剂。
- 危险的分解产物 : 无资料

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性 (经口) : 不能分类
 急性毒性 (经皮) : 不能分类
 急性毒性 (吸入) : 非此类

聚苯乙烯树脂 (9003-53-6)

急性毒性 (吸入: 粉尘)	大鼠 LC ₅₀ (30min) 56.6g/m ³ (RTECS)、小鼠 LC ₅₀ (10min) 120mg/m ³ (DOSE)
---------------	--

皮肤刺激或腐蚀 : 不能分类

眼睛刺激或腐蚀 : 非此类

聚苯乙烯树脂 (9003-53-6)

眼睛刺激或腐蚀	眼睛接触 (粉尘) 可能造成轻度眼睛刺激 (MSDS-OHS) 眼睛接触 (烟尘) 可能造成眼睛刺激或流泪 (MSDS-OHS)
---------	---

呼吸道致敏 : 不能分类

皮肤致敏 : 不能分类

生殖细胞致突变性 : 不能分类

致癌性 : 非此类

聚苯乙烯树脂 (9003-53-6)

致癌性	IARC Group 3 (对人类的致癌性归为不能分类)
-----	------------------------------

生殖毒性 : 不能分类

特异性靶器官毒性 - 一次接触 : 非此类

聚苯乙烯树脂 (9003-53-6)

特异性靶器官毒性 - 一次接触	小鼠的气管内给药可见对呼吸器官、脱氢酶的影响等 (MSDS-OHS) 吸入暴露 (粉尘) 高浓度: 可能造成刺激、咳嗽 (MSDS-OHS) 吸入暴露 (烟尘) 可能造成鼻子、咽喉或肺部刺激 (MSDS-OHS)
-----------------	--

特异性靶器官毒性 - 反复接触 : 非此类

聚苯乙烯树脂 (9003-53-6)

特异性靶器官毒性 - 反复接触	大鼠 2 周静脉给药试验 可见肝功能试验异常或对蛋白质代谢的影响 (RTECS) 大鼠 长期吸入暴露试验 (粉尘) 可见发育不良、红细胞或白细胞的变化、肝重量增加、轻度肺炎 (MSDS-OHS)
-----------------	--

吸入危害 : 不能分类

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

对水生环境的危害 - 急性: 不能分类

对水生环境的危害 - 慢性: 不能分类

持久性和降解性

聚苯乙烯树脂 (9003-53-6)

持久性和降解性	生物降解性试验 (28 天): 难降解性 (J-CHECK)
---------	--------------------------------

潜在的生物累积性

聚苯乙烯树脂 (9003-53-6)

潜在的生物累积性	生物浓缩试验 (鲤鱼、8 周) 低浓缩性 (J-CHECK)
----------	--------------------------------

土壤中的迁移性

无资料

其他有害影响

对臭氧层的危害 : 不能分类

聚苯乙烯树脂(9003-53-6)

其他有害影响

如果泄漏,海洋生物、鸟类会将其误认为食物并摄入,可能导致死亡,因此必须注意防止泄漏。

第 13 部分 废弃处置

- 废弃化学品 : 委托处置时,应委托给取得地方政府许可的工业废弃物处理商进行处置。
污染包装物 : 应在内装物彻底去除后再进行处置。
废弃注意事项 : 无资料

第 14 部分 运输信息

- 联合国危险货物编号(UN 号) : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
联合国危险性分类 : 不适用
包装类别 : 不适用
海洋污染物(是/否) : 否
运输注意事项 : 无资料

第 15 部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准,对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 : 本产品或所含成分未列入职业病防治法相关管制清单
危险化学品安全管理条例 : 本产品是否符合《危险化学品目录》(2015 版)关于“危险化学品的定义和确定原则”: 否
新化学物质环境管理登记办法 : 中国现有化学物质名录: 列入(聚苯乙烯树脂)

提示:所有用户都应遵守《工作场所安全使用化学品规定》等相关法规进行操作处置,确保人身安全与环境保护。

第 16 部分 其他信息**编写和修订信息:**

本说明书为第一版,按照《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T 16483-2008)和《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)进行编写,尚无修订信息。页眉中的“-”表示目前尚无相关信息。

参考文献:

- 《全球化学品统一分类和标签制度》(GHS 第四修订版)
《化学品分类和危险性公示 通则》GB 13690-2009
《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》GB/T 16483-2008
《化学品安全技术说明书编写指南》GB/T 17519-2013
《化学品安全标签编写规定》GB 15258-2009

缩略语和首字母缩写:

- IARC: 国际癌症研究机构(International Agency for Research on Cancer)
LC₅₀: 半数致死浓度(Lethal Concentration 50 Percent Kill)
RTECS: 化学物质毒性数据总览(Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

免责声明:

本 SDS 所记载的内容是基于目前所能得到的资料、信息数据制作而成的,但本公司不提供信息准确性的保证。所有的化学品均存在有不可预见的有害性,操作处置时应极其注意处理。

其他信息:

本 SDS 适用范围: 成套产品: SL-105、SM-105、SH-75
SL-105(10 种)、SM-105(10 种)、SH-75(7 种)