



TOTAL POLYSTYRENE CRISTAL

化学品安全技术说明书

符合(CE) No. 1907/2006 (REACH)法规及其(EU) 2015/830修正法规
SDS N°: PSTY-001
最初编制日期 8/8/2019 取代 8/8/2017 版本 11.5

第1部分: 物质或制品名称和公司名称

1.1. 产品标识符

产品形态 : 混合物
产品名称 : TOTAL POLYSTYRENE CRISTAL
CAS 编号 : 9003-53-6
产品类型 : 聚合物
化学式 : (C8H8)x
别名 : 9003-53-6
产品分组 : -

1.2. 物质或混合物的特定用途及其建议避免的用途

1.2.1. 重要用途

主要用途分类 : 职业使用
使用物质限制 : 如需更详细的信息, 见技术说明书

1.2.2. 禁止用途

没有更进一步的信息

1.3. 安全数据表的供应商信息

REFINING & CHEMICALS BRANCH
TOTAL PETROCHEMICALS & REFINING SA/NV
Rue de l'Industrie 52 Nijverheidsstraat - B-1040 BRUSSELS - BELGIUM
T +32 (0)2.288.91.11
rc.fer-sds@total.com - www.total.com

1.4. 应急咨询电话

化学事故应急咨询电话 : 应急电话: 道达尔石油化工
• 中国 : + 86 512 8090 3042
• 香港、新加坡、台湾、菲律宾、印度、越南、斯里兰卡、日本、韩国、马来西亚、印度尼西亚、泰国: + 65 3158 1074

第2部分: 危险性概述

2.1. 物质或混合物分级

根据Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

非比类

理化、人体健康和环境的有害影响

就我们所知, 在遵守工业安全卫生规则的情况下, 本产品不具有特殊风险。

2.2. 标识内容

根据Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP] 标签

无适用标签

2.3. 其他危害

其他不影响分类的危害 : 细粉尘可刺激呼吸系统和粘膜。与热的产品接触-
防止严重灼伤。如果加热到高于200°C, 该产品可能产生蒸气或烟雾, 可能刺激呼吸道, 并引起咳嗽和呼吸短促。本产品的操作会引起静电积聚, 使用适当的接地措施。粉尘与空气混合后可能形成具爆炸性的混合物。易燃粉尘。

第3部分: 成分组成信息

3.1. 物质

不适用

3.2. 混合物

名称	产品标识符	%	根据Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
聚苯乙烯	(CAS 编号) 9003-53-6	<= 100	非比类

第4部分: 急救措施

4.1. 急救措施

吸入 : 接触加热或燃烧产品的喷雾、烟雾和蒸气, 转移至新鲜空气处。通知医生。
皮肤接触 : 接触灼热的产品: 用冷水台冲洗受影响的部位(喷雾或飞溅)。切勿赤身站在皮肤上的衣物去除。一旦出现严重灼伤, 立即就医。
眼睛接触 : 立即睁眼皮, 用大量清水持续冲洗。在细粉尘引起刺激的情况下: 用大量的水清洗, 直至刺激消失。
食入 : 操作时, 不可能食入。勿催吐。以清水中先口腔。



TOTAL POLYSTYRENE CRISTAL

化学品安全技术说明书

符合(EC) No. 1907/2006 (REACH)法规及其(EU) 2015/830修正法规

4.2. 最重要的急性或慢性危害的症状及后果

症状后果 : 对危害的详细信息, 参见第11节。

4.3. 关于紧急医疗救助等特殊处理的提示

对症治疗。

第5部分: 消防措施

5.1. 灭火剂

合适的灭火剂 : 小火时: 二氧化碳、干粉、水。大火时: 泡沫。

不合适的灭火剂 : 不得用强力水柱, 可能使火焰扩散。

5.2. 由物质或混合物带来的特殊危险

火灾危险 : 可燃

燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物 : 碳氧化物 (CO、CO₂)。乙醛。酮。烃类。甲苯。酒精。苯乙烯。

5.3. 灭火注意事项及防护措施

消防人员应穿戴的个体防护措施 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。独立呼吸器装置。完整身体防护服。

其他信息 : 通知消防队及环境监管部门。疏散多余的人员。喷水冷却暴露的表面。

第6部分: 泄漏应急处理

6.1. 人员防护措施、防护装备和应急处理程序

6.1.1. 未受过紧急情况培训的人员

防护装备 : 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。手套。护目镜。

6.1.2. 对应急人员

防护装备 : 使用所需的个人防护设备。

6.2. 环境保护措施

避免释放到环境中。

6.3. 泄漏和清洁的方法及材料

收容方法 : 意外泄漏时能更快地铲下。清扫或真空吸收产品。将回收的物质妥善保存, 以便之后进行清除。避免排入下水道或水道。

其他信息 : 将受污染的物质于受许可的地点清除。本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局。

6.4. 参照其他章节

更多信息请参考B部分“接触控制/个体防护”。更多信息请参考第3部分。

第7部分: 操作处置与储存

7.1. 安全处置注意事项和措施

卫生措施 : 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。避免与食物和饮料接触。

7.2. 不兼容情况下的安全存储条件

技术措施 : 遵守现行法规。提供局部或全面通风设备。容器和接收设备接地等预防措施。采取防止静电放电的措施。爆炸性气体来源于易燃气体或易燃液体蒸发, 如某些溶剂。在加入添加剂时, 爆炸性气体可产生在混合物的上面。

存储条件 : 可能形成易燃易爆的蒸气/空气混合物。在室温下密封存储在原包装(塑料或玻璃箱)内或由适当材料(铝, 不锈钢等)制成的料仓内。远离热源, 火花, 明火, 热表面。禁止吸烟。必须防止正确接地以防止静电。存储在干燥、阴凉且通风良好的地点。

包装方法 : 严禁三个货盘堆叠在一起, 在正常的存储条件下, 按照正确的操作方式, 两个货盘码放在坚固的地面上。但是, 若货盘上附有请勿叠放的图示, 则两个货盘不得叠放在一起。

注意: “托盘这一术语在此处同时指代托盘及其负载。注意: 术语货盘包括货盘及货物。当货盘存储在货架上时, 应检查该货盘是否适合于码放在货架上。

包装材料 : 聚乙烯。纸袋。纸箱。不锈钢。

7.3. 特殊终端用途

推荐专业用户使用。

第8部分: 接触控制/个体防护

8.1. 必需监督的参数

TOTAL POLYSTYRENE CRISTAL (9003-53-6)

USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ inhalable dust particles 3 mg/m ³ respirable dust particles
-------------	--------------------------------	--

8.2. 接触控制

工程控制

确保工作点通风良好。若在操作过程中形成粉尘或发热, 安装局部通风装置以确保粉尘或挥发物质中的接触不超过限值。安全中林设备。洗眼设备。

个体防护措施

防尘衣。手套。护目镜。防尘口罩。防止面罩。



TOTAL POLYSTYRENE CRISTAL

化学品安全技术说明书

符合(EC) No. 1907/2006 (REACH)法规及其(EU) 2015/830修正法规

手防护

防护手套。操作加热的本产品时佩戴橡胶手套

眼部防护

护目镜

皮肤及身体防护

穿戴适当的防护衣物。安全鞋

呼吸系统防护

有P1过滤装置的防颗粒物呼吸器

个人防护用品符号



环境控制

避免释放到环境中。

其他信息

使用时不得饮食及吸烟。

第9部分 理化特性

9.1. 基本物理和化学性质信息

物理状态	: 固体
外观	: 颗粒。
颜色	: 半透明。
气味	: 轻微。
气味阈值	: 无资料
pH	: 不适用
相对挥发率 (醛酮类=1)	: 无资料
熔点	: 无资料
凝固点	: 无资料
沸点	: 无资料
闪点	: 无资料
自然温度	: $\approx 490\text{ }^{\circ}\text{C}$
分解温度	: $< 250\text{ }^{\circ}\text{C}$
易燃性(固体 气体)	: 无资料
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以计)	: 无资料
相对密度	: 无资料
密度	: $\approx 1050\text{ kg/m}^3$
溶解性	: 水 不溶
辛醇/水分配系数(Log Pow)	: 无资料
运移性	: 无资料
动力粘度	: 无资料
爆炸性特征	: 无资料
氧化性	: 无资料
爆炸下限(LEL)	: $0.015\text{ kg/m}^3 (< 63\text{ }\mu\text{m})$

9.2. 其他信息

软点	: $82 - 105\text{ }^{\circ}\text{C}$
VOC 含量	: $< 0.5\%$

第10部分 稳定性和反应性

10.1. 反应性

操作时可能产生静电。在混合或转移时易产生静电放电，必须采取预防措施。

10.2. 稳定性

本产品在日常操作及储存条件下稳定。



TOTAL POLYSTYRENE CRISTAL

化学品安全技术说明书

符合(EC) No. 1907/2006 (REACH)法规及其(EU) 2015/830修正法规

10.3. 危险反应

粉尘与空气混合后可形成具爆炸性的混合物。

10.4. 避免接触的条件

不得靠近明火及火花。去除所有点火源。避免温度超过: 250°C。

10.5. 禁配物

强酸、强碱、强氧化剂、卤素。

10.6. 危险的分解产品

在正常储存及使用条件下, 不会产生危险分解物。

第11部分: 毒理学信息

11.1. 毒理学信息

急性毒性(经口)	: 非比类
急性毒性(经皮)	: 非比类
急性毒性(吸入)	: 非比类
皮肤腐蚀/刺激	: 非比类(基于可得数据, 不符合分类标准) pH: 不适用
其他信息	: 本产品加热后会发热伤 高温下产生的热分解产物可能有刺激性。
严重眼损伤/眼刺激	: 非比类(基于可得数据, 不符合分类标准) pH: 不适用
其他信息	: 细粉尘可刺激眼膜。 高温下产生的热分解产物可能有刺激性。 本产品加热后会发热伤
呼吸道或皮肤过敏	: 非比类
生殖细胞致突变性	: 非比类
致癌性	: 非比类
生殖毒性	: 非比类
特异性器官毒性(一次接触)	: 非比类
其他信息	: 粉尘可刺激呼吸系统。 如果加热到高于200°C, 该产品可能产生蒸气或烟雾, 可能刺激呼吸道, 并引起过敏及呼吸不适。
特异性器官毒性(反复接触)	: 非比类
吸入危害	: 非比类

第12部分: 生态学信息

12.1. 毒性

生态学- 一般	: 不得让本产品对环境扩散。本产品不认为造成特殊危险。
水生- 急性	: 非比类
水生- 慢性	: 非比类

12.2. 持久性和降解性

TOTAL POLYSTYRENE CRISTAL (9003-53-6)

持久性和降解性	作用持久的物质。生物降解性低。
BOD (ThOD的百分比)	低于检测限

12.3. 潜在的生物累积性

TOTAL POLYSTYRENE CRISTAL (9003-53-6)

潜在的生物累积性	低生物累积性。
----------	---------

12.4. 土壤中的迁移性

TOTAL POLYSTYRENE CRISTAL (9003-53-6)

土壤中的迁移性	低流动性。
---------	-------

12.5. PBT 和vPvB 评估结果

TOTAL POLYSTYRENE CRISTAL (9003-53-6)

PBT 评估结果	未要求
----------	-----

12.6. 其他环境有害作用

没有更进一步的信息

第3部分: 废弃处置

13.1. 废弃化学品

废弃化学品 : 依据当地法规废弃。尽可能循环利用。勿将本产品排入环境中。



TOTAL POLYSTYRENE CRISTAL

化学品安全技术说明书

符合(CE) No. 1907/2006 (REACH)法规及其(EU) 2015/830修正法规

第14部分: 运输信息

符合ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. 联合国编号				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
14.2. 联合国正确运输名称				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
14.3. 运输危险类别				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
14.4. 包装等级				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
14.5. 环境危害				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

无补充信息

14.6. 使用者特殊预防措施

道路运输

不适用

海运 (IMDG)

不适用

航空运输 (IATA)

不适用

内陆水运 (ADN)

不适用

铁路运输 (RID)

不适用

14.7. 根据MARPOL 附录II和BC Code的散货运输

不适用

第15部分: 法规信息

15.1. 物质或混合物的安全、健康和环境危害规定/特殊法规

15.1.1. 欧盟规定

未含任何REACH法规附录XVII 限制物质

未含任何REACH候选物质

未含任何列入REACH附录XIV的物质

不含属于欧洲议会和理事会法规 (EU) 649/2012 (2012年7月4日) 《危险化学品进出口》管辖区物质

物质不属于欧洲议会和理事会法规(CE) No 850/2004(2004年4月29日)《持久性有机污染物及修订指令79/117/EEC》的管辖区

VOC 含量 : < 0.5 %

15.1.2. 国内法规

这些资料已在供应商混合物。对添加剂, 请查阅TOTAL, 他们会提供必要证明。

列入美国SCA (有毒物质清单法) 目录

未列入欧洲共同市场INECS (欧洲现有商业化学物质目录)

列入日本ENCS (现有及新化学物质目录)

列入AICS (澳洲化学物质目录)

列入KECI (韩国现有化学物质目录)

列入PICCS (菲律宾化学品和化学物质目录)

列入NECSC (中国现有化学物质名录)

列入加拿大DSL (国内物质清单)

Listed on the Taiwan TCSI (Taiwan Chemical Substances Inventory)

列入NZIoC (新西兰化学品目录)

列入INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

列入欧盟NLP (不再是混合物) 目录



TOTAL POLYSTYRENE CRISTAL

化学品安全技术说明书

符合(CE) No. 1907/2006 (REACH)法规及其(EU) 2015/830修正法规

15.2. 化学物安全评估

该物质未列入人类健康或环境评估而且不是PBT和PvB所以不需要暴露评估或特性评估。对于需要工人介入的任务，物质必须按照完善的工业卫生和安全程序处理。

第16部分: 其他信息

其他信息 : 对人员进行教育并规定培训。仅能由有资质且经授权的人员进行操作。采取良好个人卫生措施。

SDS EU (REACH 附件II)

这些信息仅供参考，与总石化产品的说明书一致。若此产品用于配方或混合，必须确定不出现新的危险。本文所提供的信息资料是在制定时以我们掌握的本产品的知识为依据。但某些数据尚在进一步完善中。用户使用本品过程中，可随时得到本公司提供的最新危害信息。本说明书仅为保证安全和采取预防措施使用和复制。不能认为本文所参考的法律、法规和操作规范等文献没有遗漏。产品的接收者有责任查阅所有涉及此产品使用、储存和处理等方面的官方文件。此产品的管理者有责任包含在本产品安全技术说明书中所有的信息资料以及涉及安全、卫生和环境保护所必需的信息资料。该混合后可直接接触（使用、储存、容器清理、其它加工过程）此产品的人员。

