



# TOTAL POLYSTYRENE FLAME RETARDANT (HALOGEN FREE)

## 化学品安全技术说明书

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

最初编制日期 7/7/2019 取代 8/8/2017 版本 11.6

### 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 FLAME RETARDANT (HALOGEN FREE)
CAS 编号	: 9003-53-6 ; 9003-55-8
产品类型	: 聚合物
化学式	: (C8H8)x ; (C8H8)x - (C4H6)y
别名	: 9003-53-6 ; 9003-55-8
产品分组	: -

#### 1.2. 物质或混合物的相关指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. 建议不要应用

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](mailto:rc.fer-sds@total.com) - [www.total.com](http://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]

非此类

#### 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. 标示内容

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

无适用标签

#### 2.3. 其他危害

其他不受限制分类的组分	: 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, 并引起咳嗽及呼吸短促。本产品的操作会引起静电积蓄, 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



# TOTAL POLYSTYRENE FLAME RETARDANT (HALOGEN FREE)

## 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

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	< 80	非此类
高抗冲聚苯乙烯(HIPS)	(CAS 编号) 9003-55-8	< 80	非此类
“聚(2,6-二甲基-1,4-亚苯基)醚	(CAS 编号) 25134-01-4	< 40	非此类
硫酸钡	(CAS 编号) 13462-86-7 (EC 编号) 236-664-5	0 - 35	非此类
硫酸钙	(CAS 编号) 1317-65-3	0 - 35	非此类
磷酸盐 (阻燃剂添加剂)		< 20	非此类
非卤素的磷氮化合物的添加剂 (阻燃剂添加剂)		< 20	非此类

## 第4部分: 急救措施

### 4.1. 急救措施

- 吸入: 接触助燃或可燃物质的烟雾、烟气和蒸气, 转移至新鲜空气处。通知医生。
- 皮肤接触: 接触助燃或可燃物质: 用冷水冲洗受影响的部位(喷雾或冲洗)。切勿来擦或在皮肤上的衣物去除。一旦出现严重的伤, 立即就医。
- 眼睛接触: 立即用流动清水以大量清水冲洗至少15分钟。在眼睛引起刺激的情况下: 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。以清水冲洗口腔。

### 4.2. 最重要的急性效应及发生的迟发后果

- 症状后果: 对危害的详细情况, 参阅第1节。

### 4.3. 关于紧急医疗救助或治疗的提示

无治疗。

## 第5部分: 消防措施

### 5.1. 适合的灭火剂

- 合适的灭火剂: 小火时: 二氧化碳、干粉、水。大火时: 泡沫。
- 不适用的灭火剂: 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

- 燃烧时可能产生的有毒有害燃烧产物: 碳氧化物(CO、CO<sub>2</sub>)、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人防护装备: 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。独立的呼吸防护装置。完整的身体防护。
- 其他信息: 通知消防队及环境主管当局。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、防护装备和应急处置程序

#### 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. 对于应急人员

- 防护装备: 使用所需的个人防护装备。

### 6.2. 环境防护措施

避免释放到环境中。

### 6.3. 随时清除的方法/材料

- 收容方法: 意外泄漏中应防止其扩散。清理干净或回收产品。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: 将受污染物质于受污染的地点清除。本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局。

### 6.4. 参阅其他章节

更多信息请参阅第3部分“接触控制/个人防护”。更多信息请参阅第3部分。

## 第7部分: 操作处置与储存

### 7.1. 安全处置注意事项/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: 遵守法规。提供局部或全面通风设备。容器和接收设备接地等防静电措施。采取防止静电放电的措施。爆炸性气体来源于易燃性气体或易燃液体蒸发, 如某些溶剂。在加入该产品时, 爆炸性气体可产生在混合物的上面。
- 储存条件: 可能形成易燃性的蒸气/空气混合物。在室温下常压下存在于原包装(塑料或铁罐)内或由适当的材料(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。必须按正压解罐程序以防止静电。储存在干燥、阴凉且通风良好的地点。



# TOTAL POLYSTYRENE FLAME RETARDANT (HALOGEN FREE)

## 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

- 包装方法** : 严禁三个货盘堆叠在一起, 在干燥的储存条件下, 按照正确的操作方式, 两个货盘可码放在牢固的地面上。但是, 若托盘上附有请勿叠放的图示, 则两个托盘不得堆叠在一起。  
注意: “托盘”一词在此处同时指付货盘及其负载。注意: 木质货盘包括货盘及货物。当货盘堆存在货架上时, 应检查货盘是否适用于码放在架上。
- 包装材料** : 聚乙烯。纸袋。纸箱。不锈钢。

### 7.3. 特殊用途

推荐专业用户使用。

## 第8部分: 接触控制和个人防护

### 8.1. 必需监督的参数

#### TOTAL POLYSTYRENE FLAME RETARDANT (HALOGEN FREE) (9003-53-6 ; 9003-55-8)

USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust particles 3 mg/m <sup>3</sup> 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在粉尘或分解物质中的接触不超过限值。安全喷淋设备。洗眼设备。

#### 个人防护装备

防尘衣。手套。护目镜。形粉尘: 防止面罩。

#### 手防护

防护手套。操作加热的本产品时佩戴绝缘手套

#### 眼部防护

护目镜

#### 皮肤及身体防护

穿戴适当的防护服。安全鞋

#### 呼吸系统防护

有P1过滤装置的防尘防雾面具

#### 个人防护用符号



#### 环境控制

避免粉尘在环境中。

#### 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
- 理化特性** : 颗粒。
- 颜色** : 不透光。颜色。
- 气味** : 轻微。
- 气味阈值** : 无数据
- pH** : 不适用
- 相对挥发率 (醛类/丁酮=1)** : 无数据
- 熔点** : 无数据
- 凝固点** : 无数据
- 沸点** : 无数据
- 闪点** : 无数据
- 自然温度** : ~ 490 °C
- 分解温度** : < 250 °C
- 易燃性(固体/气体)** : 无数据



# TOTAL POLYSTYRENE FLAME RETARDANT (HALOGEN FREE)

## 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

蒸气压	: 无数据
相对蒸气压(空气以计)	: 无数据
相对密度	: 无数据
密度	: 1030 - 1400 kg/m <sup>3</sup>
溶解性	: 水 不可溶
辛醇/水分配系数(Log Pow)	: 无数据
运动粘度	: 不适用
动力粘度	: 无数据
爆炸危险性	: 无数据
氧化性	: 无数据
爆炸下限(LEL)	: 0.015 kg/m <sup>3</sup> (< 63 µm)

### 9.2. 其他信息

软化点	: 75 - 110 °C
VOC 含量	: < 0.5 %

## 第10部分: 稳定性和反应性

### 10.1. 反应性

操作时可产生静电。在混合或转移时易产生静电放电, 必须采取防静电措施。

### 10.2. 稳定性

本产品在日常操作及储存条件下稳定。

### 10.3. 危险性

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, 不会产生危害分解物。

## 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
皮肤腐蚀或刺激	: 非比类(基于可得的数据, 不符合分类标准) pH: 不适用
其他信息	: 本产品加热后会引发灼伤 高温下产生的热分解产物具有刺激性。
严重眼损伤/眼刺激	: 非比类(基于可得的数据, 不符合分类标准) pH: 不适用
其他信息	: 粉尘可刺激眼睛。 高温下产生的热分解产物具有刺激性。 本产品加热后会引发灼伤
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(单次接触)	: 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, 该产品可产生蒸气或烟雾, 可能刺激呼吸道, 并引起咳嗽及呼吸急促。
特异性器官毒性(重复接触)	: 非比类
吸入危害	: 非比类



# TOTAL POLYSTYRENE FLAME RETARDANT (HALOGEN FREE)

## 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

### 第12部分: 生态学信息

#### 12.1. 毒性

生态学- 一般 : 不得让本产品散落在环境中。本产品对环境没有特殊危险。  
水生急性 : 非此类  
水生慢性 : 非此类

#### 12.2. 持久性和降解性

TOTAL POLYSTYRENE FLAME RETARDANT (HALOGEN FREE) (9003-53-6 ; 9003-55-8)	
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. 潜存的生物累积性

TOTAL POLYSTYRENE FLAME RETARDANT (HALOGEN FREE) (9003-53-6 ; 9003-55-8)	
潜存的生物累积性	低生物累积性。

#### 12.4. 土壤中的迁移性

TOTAL POLYSTYRENE FLAME RETARDANT (HALOGEN FREE) (9003-53-6 ; 9003-55-8)	
土壤中的迁移性	低流动性。

#### 12.5. PBT 和vPvB 评估结果

TOTAL POLYSTYRENE FLAME RETARDANT (HALOGEN FREE) (9003-53-6 ; 9003-55-8)	
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13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。尽可能回收利用。勿将本产品排入环境中。

### 第14部分: 运输信息

符合ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. 联合国编号</b>				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
<b>14.2. 联合国正确运输名称</b>				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
<b>14.3. 运输危险类别</b>				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
<b>14.4. 包装等级</b>				
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用
<b>14.5. 环境危害</b>				
对环境有害性: 否	对环境有害性: 否 海洋污染物: 否	对环境有害性: 否	对环境有害性: 否	对环境有害性: 否
无补充信息				

#### 14.6. 使用者特殊防护措施

##### - 道路运输

无数据

##### - 海运

无数据

##### - 航空运输

无数据

##### - 内河水路运输

无数据

##### - 铁路运输

无数据

#### 14.7. 根据MARPOL 附录II和BC Code的散装运输

不适用

8/2/2019

ZH (中文)

SDS N°: PSTY-009

5/6



FDS [18880-11724-27504-018527] - 2019-09-09 - 03:15:25



# TOTAL POLYSTYRENE FLAME RETARDANT (HALOGEN FREE)

## 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

### 第15部分: 法规信息

#### 15.1. 物质或混合物的安全、健康和环境保护规定/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

VOC 含量 : < 0.5 %

##### 15.1.2. 国内法规

这些条目已在附件中列出。对添加剂, 请查阅TOTAL, 他们会提供必要的证明。

列入美国SCA (有毒物质控制法) 目录

未列入欧洲共同市场EINECS (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ECSC (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 (不再是聚合物) 目录

#### 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独特评估。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 : 对人员进行了操作规范培训。仅能由有资质且经授权的人员进行操作。采取良好个人防护措施。

SDS EU (REACH 附件II)

这些信息仅供参考, 与您在产品上的说明一致。若此产品用于配方或混合, 必须确定不出现新的危险。本文件提供的信息是在编制时基于所有可获得的产品知识为依据, 但某些数据仍在进一步完善中。在使用本产品过程中, 可随时联系本公司提供最新信息。本说明书不作为安全或健康防护措施使用。不能以本文为参考的法律、法规、操作规范等。如果没有遗漏, 产品的接收者有责任查阅所有关于产品使用、储存、处理等方面的官方文件。此产品的管理者有责任将包含在产品安全技术说明书中的所有信息以及涉及安全、健康和环境保护所需的信息传递给所有可能接触(使用、储存、处理、其加工过程)此产品的人员。

