



TOTAL EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE

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

最初编制日期 7/7/2019 取代 9/9/2017 版本 2.7

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 EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE
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 - 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

使用时可能会形成易燃、易爆蒸气、空气混合物。一些组分可能是危险的水生或陆生生物。

2.2. 标示内容

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

警示语 (CLP)	: 警告
防范说明 (CLP)	: P210 - 远离热源, 火花, 明火, 热表面 禁止吸烟 P233 - 保持容器密闭。 P243 - 采取防止静电放电的措施。 P403+P235 - 存放在通风良好的地方, 保持低温。
EUH术语	: EUH018 - 使用时可能会形成易燃、易爆蒸气、空气混合物。

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 - 防止严重的灼伤。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聚, 使用适当的防范措施。粉尘与空气混合物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



TOTAL EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE

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

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	> 88	非此类
添加剂		< 6	非此类
戊烷	(CAS 编号) 109-66-0 (EC 编号) 203-692-4	< 4.8	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Isopentane	(CAS 编号) 78-78-4 (EC 编号) 201-142-8	< 1.2	Flam. Liq. 1, H224 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

H-短语的全文: 参照第16部分

第4部分: 急救措施

4.1. 急救措施

- 吸入: 接触助燃或可燃产品的烟雾、烟气和蒸气, 转移至新鲜空气处。通知医生。
- 皮肤接触: 接触助燃的产品: 用冷水冲洗受影响的部位(喷雾或喷雾)。切勿摩擦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: 立即用眼皮翻开大量清水冲洗。在继续引起刺激的情况下: 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. 最重要的急性或延迟发生的症状及后果

- 症状后果: 对危害的详细信息, 参阅第11节。

4.3. 关于紧急医疗救助或特殊处理的提示

对症治疗。

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。
- 不适当的灭火剂: 不得用高压水柱, 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。使用时可能形成易燃爆炸性蒸气-空气混合物。
- 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

- 消防人员应穿戴个人防护装备: 不得在没有适当个人防护装备的情况下尝试采取行动。独立的呼吸保护装置。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: 不得在没有适当个人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. 环境防护措施

避免释放到环境中。

6.3. 泄漏清除的方法和材料

- 收容方法: 意外泄漏: 可就地吸附。清扫或真空吸产品。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保护的地点清除。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: 参阅第8部分: 接触控制/个人防护。更多信息: 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可燃液体挥发, 如某些溶剂。在加入本产品时, 爆炸性气体可产生在混合物的上面。



TOTAL EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE

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

- 储存条件 : 可溶于或具爆炸性的蒸气空气混合物。"Guidelines for Transport and Storage of Expandable - www.plasticseurope.org"。在室温下常压存储在原包装(塑料或纸箱)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。必须防止与热源接触以防止静电。存储在干燥、阴凉且通风良好的地点。
- 包装方法 : 严禁三个货盘叠在一起, 在干燥的储存条件下, 按照正常操作方式, 两个货盘码放在牢固的地面上。但是, 若货盘上附有请勿叠放的图示, 则两个货盘不得叠在一起。
注意: "托盘"一词在此处同时指代货盘及其负载。注意: 本货盘包含货盘及货物。当货盘码放在货架上时, 应检查货盘是否适于码放在货架上。
- 包装材料 : 聚乙烯。不锈钢。

7.3. 特殊用途

推荐专业用户使用。

第8部分: 接触控制和个体防护

8.1. 必需监督的参数

TOTAL EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE (9003-53-6)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ inhalable dust particles 3 mg/m ³ respirable dust particles
戊烷(109-66-0)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	3000 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm
2-甲基丁烷(78-78-4)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	3000 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	1000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	1000 ppm

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建议限值。安全冲淋设备。洗眼设备。

个体防护装备

防尘衣。手套。护目镜。防尘口罩。

手防护

防护手套。操作加热的本产品时佩戴绝缘手套

眼睛防护

护目镜

皮肤及身体防护

穿戴适当的防护衣物。安全鞋

呼吸器防护

有P1过滤装置的防尘/防雾面具

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/化学性质

- 物理状态 : 固体
理化特性 : 弹性。
颜色 : 半透明, 白色。颜色。



TOTAL EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE

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

气味	: 轻微。
气味阈值	: 无数据
pH	: 不适用
相对挥发率 (醇酸丁酯=1)	: 无数据
熔点	: 无数据
凝固点	: 无数据
沸点	: 无数据
闪点	: -50 °C 戊烷
自然温度	: 285 °C 戊烷
分解温度	: < 250 °C
易燃性(固体 气体)	: 无数据
蒸气压	: 无数据
相对蒸气密度(空气以计)	: 无数据
相对密度	: 无数据
密度	: ≈ 1050 kg/m ³
溶解性	: 水 不可容
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
爆炸性物质	: 无数据
氧化性	: 无数据
爆炸上限	: 1.3 - 7.8 vol % 戊烷
爆炸下限 (LEL)	: 0.015 kg/m ³ (< 63 µm)

9.2. 其他信息

VOC 含量 : < 6.3 %

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. 危险反应

粉尘与空气混合后可能形成爆炸性的混合物。使用时可能会形成易燃 易爆蒸气/空气混合物。

10.4. 避免接触的条件

不得接触明火及火花 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

戊烷(109-66-0)	
大鼠经口LD50	> 2000 mg/kg
兔子经皮LD50	3000 mg/kg
大鼠吸入LC50 (mg/l)	364 mg/l/4小时
2-甲基丁烷(78-78-4)	
大鼠经口LD50	> 2000 mg/kg
兔子经皮LD50	3000 mg/kg
大鼠吸入LC50 (mg/l)	280 mg/l/4小时
大鼠吸入LC50(ppm)	> 4094 ppmV/4小时



TOTAL EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE

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

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	: 本产品加热后会引发烧伤 高温下产生的热降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	: 细粉尘可刺激眼睛。 高温下产生的热降解产物可能有刺激性。 本产品加热后会引发烧伤
呼吸或皮肤过敏	: 非比类
生殖细胞突变性	: 非比类
致癌性	: 非比类
生殖毒性	: 非比类
特别关注器官毒性 (单剂接触)	: 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, 该产品能产生蒸气或烟雾, 可能刺激呼吸道, 并引起刺激及呼吸不适。 可能引起过敏反应。
特别关注器官毒性 (重复接触)	: 非比类

戊烷(109-66-0)	
NOAEC (吸入,大鼠, 气体,90天)	6660 ppmv/6小时天
NOAEC (吸入,大鼠, 蒸气,90天)	20 mg/l/6小时天

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	: 由于其结构, 该产品对水生生物无危害。一些组件可能是部分的水生或陆生的生活。
水生急性	: 非比类
水生慢性	: 非比类

戊烷(109-66-0)	
LC50 鱼1	9.87 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50 鱼2	4.6 mg/l (n-pentane, 96h)
EC50 水蚤1	9.74 mg/l (Daphnia magna)
EC50 其他水生生物	7.5 mg/l (algae)
EC50 其他水生生物2	10.7 mg/l (algae)

2-甲基丁烷(78-78-4)	
LC50 鱼1	4.26 mg/l
EC50 水蚤1	2.3 mg/l (Daphnia magna)
EC50 其他水生生物	7.5 mg/l
EC50 其他水生生物2	10.7 mg/l

12.2. 持久性和降解性

TOTAL EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE (9003-53-6)	
持久性降解性	作用持久的物质。生物降解性低。
BOD (ThOD的百分比)	低于检测限

戊烷(109-66-0)	
持久性降解性	易生物降解。

2-甲基丁烷(78-78-4)	
持久性降解性	易生物降解。

12.3. 潜在生物累积性

TOTAL EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE (9003-53-6)	
潜在生物累积性	低生物累积性。

戊烷(109-66-0)	
BCF 鱼1	25 - 81 (n-pentane, isopentane & cyclopentane min/max)
辛醇水分配系数 (Log Pow)	3.39
辛醇水分配系数 (Log Kow)	3.39



TOTAL EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE

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

2-甲基丁烷(78-78-4)	
BCF 鱼1	25 - 81
辛醇水分润系数(Log Pow)	3.2 - 3.3
辛醇水分润系数(Log Kow)	2.72

12.4. 土壤中的迁移性

TOTAL EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE (9003-53-6)	
土壤中的迁移性	低流动性。

2-甲基丁烷(78-78-4)	
Log Koc	1.78 (估计值)

12.5. PBT 和vPvB 评估结果

TOTAL EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE (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

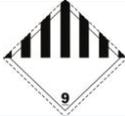
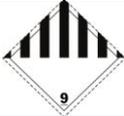
第13部分: 废弃处置

13.1. 废弃化学品

废弃化学品 : 依据当地法规废弃。勿将本产品排入环境中。

第14部分: 运输信息

根据ADN / ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. 联合国编号				
2211	2211	2211	2211	2211
14.2. 联合国正确运输名称				
聚苯乙烯颗粒、可膨胀	POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE	Polymeric beads, expandable	聚苯乙烯颗粒、可膨胀	聚苯乙烯颗粒、可膨胀
运输文档说明				
UN 2211 聚苯乙烯颗粒、可膨胀, 9, III, (D/E)	UN 2211 POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE, 9, III	UN 2211 Polymeric beads, expandable, 9, III	UN 2211 聚苯乙烯颗粒、可膨胀, 9, III	UN 2211 聚苯乙烯颗粒、可膨胀, 9, III
14.3. 运输危险类别				
9	9	9	9	9
不适用			不适用	不适用
14.4. 包装等级				
III	III	III	III	III
14.5. 环境危害				
对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否 海洋污染物: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否	对环境有危险性: 否
无补充信息				

14.6. 使用特殊预防措施

运输注意事项

: 根据国际货物运输法规 ADR (道路运输)、RID (铁路运输) 和 IMDG (海上运输), EPS 危险等级为“9”级, 标签为“UN2211”可装于聚苯乙烯泡沫, 易形成可燃蒸气, 按照包装要求规定它属于“产品种类 III”; 货箱的总重量符合“IBC08 型号 11G”规格, 并贴上相应标签。对于国内道路运输, 建议避免使用密封式货箱, 最好使用通风良好的开放式拖车或侧式拖车进行运输。拖车装载时应采取适当保护措施 (ADR 牵引装置规定)。对于 ADR, 隧道代码为 D/E, 需要贴两个橙色标签 (分别贴在前面和后面)。混装运输中, 禁止将 EPS 与危险等级为 1 级 (易燃物品) 的货物或与食品混装运输, 避免转运 (cfr ADR 1.4.3 要求)。铁路运输中, 任何有侧门的货车都只适用。务必检查通风是否顺畅。特别注意保持货车内货物安全, 避免破损货物包装。货车固定架至关重要, 因为铁路运输 (如列车) 比道路运输产生的惯性力更强。了解其他限制请参考 RID。海上运输中, 根据 UN 2211 (cfr IMDG SP965), 封闭式深集装箱被禁止使用。深集装箱必须保持通风良好, 顶部敞开或至少打开一侧门。对于通风集装箱, 通风进出口应遍布整个集装箱箱体。对于 20 英尺的集装箱, 底部开口面积至少为 500 平方厘米, 40 英尺集装箱则需要 1000 平方厘米的通风区。在每个开口处需要贴高 25 厘米的警告, 内容为警告: 可能会有可燃蒸气。在货运途中警告标识应保留直至通风完全顺畅、易燃气体或蒸气完全清除、货物完全远离火源或被卸载。务必向承运人提供 DGD (危险品申报单) 以确保整个航程有充分的风险准备措施。在集装箱装载时需要发 CPC (集装箱包装证明书)。务必让每个标有 n°9 和 UN2211 的标箱贴在集装箱或拖车的四侧。(Guidelines for Transport and Storage of Expandable - www.plasticseurope.org)



TOTAL EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE

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

- 道路运输

分类代码(ADR)	: M3
特殊条款(ADR)	: 382、633
数量限制(ADR)	: 5kg
除外量(ADR)	: E1
包装导则(ADR)	: P002、IBC08、R001
特殊包装规定(ADR)	: PP14、B3、B6
混合包装规定(ADR)	: MP10
移动式槽罐车装载指示(ADR)	: T1
移动式槽罐车装载特殊规定(ADR)	: TP33
罐本编号(ADR)	: SGAN
罐体材料规定(ADR)	: TE20
槽罐车运输工具	: AT
运输类别	: 3
运输特殊规定- 散装(ADR)	: VC1、VC2、AP2
运输特殊规定- 装载、卸载和处理(ADR)	: CV36
危险标识编号	: 90
橘色板	:



隧道限制编号(ADR) : D/E

- 海运

特殊规定(IMDG)	: 207、965
限制数量(国际海运危险货物规则(IMDG))	: 5 kg
除外量(IMDG)	: E1
包装指示(IMDG)	: P002
包装规定(IMDG)	: PP14
IBC包装指示(IMDG)	: IBC08
IBC特殊规定(IMDG)	: B3、B6
罐本导则(IMDG)	: T1、BK2
罐体材料规定(IMDG)	: TP33
应急措施表(失火)	: F-A
应急措施表(泄漏)	: S-I
积载类别(IMDG)	: E
装载和处置(IMDG)	: SW1、SW6
隔离(IMDG)	: SG5、SG14

- 航空运输

PCA(客运和货运) 例外数量(IATA)	: E1
PCA(客运和货运) 限制数量(IATA)	: 禁止
PCA(客运和货运) 限制数量最大数量(IATA)	: 禁止
PCA(客运和货运) 包装指示(IATA)	: 957
PCA(客运和货运) 最大数量(IATA)	: 100kg
Cargo Aircraft Only (仅限货机) 包装指示(IATA)	: 957
Cargo Aircraft Only (仅限货机) 最大数量(IATA)	: 200kg
ERG代码(IATA)	: 9L

- 内河水路运输

分类代码(ADN)	: M3
特殊条款(ADN)	: 207、633
数量限制(ADN)	: 5 kg
除外量(ADN)	: E1
允许运输(ADN)	: B
要求的装置(ADN)	: PP、EX、EP、A
通风(ADN)	: VE01、VE03
运输过程中的货仓检查规定(ADN)	: IN01



TOTAL EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE

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

蓝色标识/高亮数目 (ADN) : 0

- 标签运输

分类代码(RID) : M3
特殊条款(RID) : 207、633
限制数量(RID) : 5kg
除净量(RID) : E1
包装导则(RID) : P002、IBC08、R001
特殊包装规定(RID) : PP14、B3、B6
混合包装规定(RID) : MP10
便携式罐本规定/容器导则(RID) : T1
便携式罐本规定/容器特殊规定(RID) : TP33
RID罐本编号(RID) : SGAN
RID罐本特殊规定(RID) : TE20
运输类别(RID) : 3
运输特殊规定- 散货(RID) : VC1、VC2、AP2
运输特殊规定- 装卸(RID) : CW31
快速反应(RID) : CE11
危险分类编号(RID) : 90

14.7. 根据MARPOL 附录II和BC Code的散装运输

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候选单质物质

未含任何列入REACH附录XIV的物质

VOC 含量 : < 6.3 %

15.1.2. 国内法规

这些条目旨在提供聚合物、添加剂、请查阅TOTAL, 他们会提供必要的证明。

列入美国TSCA (有毒物质清单) 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 (菲律宾现有商业化学物质目录)

列入IECSC (中国现有化学物质名录)

列入加拿大DSL (国内物质清单)

15.2. 化学品安全评估

没有更进一步的信息

第16部分: 其他信息

培训意见 : 对人员进行操作前培训。仅能由有资质且经培训的人员进行操作。

其他信息 : 采取致个人卫生习惯。

H与EUH译完整内容

Aquatic Chronic 2	危害水生环境- 长期危险类别2
Asp. Tox. 1	吸入危害 类别1
Flam. Liq. 1	易燃液体 类别1
Flam. Liq. 2	易燃液体 类别2
STOT SE 3	特异性靶器官毒性(一次接触) 类别3
H224	极易燃液体和蒸气。
H225	高度易燃液体和蒸气。
H304	吞咽及进入呼吸道可能致命。
H336	可能引起昏睡或眩晕。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。



TOTAL EXPANDABLE POLYSTYRENE REGULAR GRADE

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

EUH018

使用时可能会形成易燃蒸气/空气混合物

SDS EU (REACH 附件II)

这些信息由本公司提供，与危险化学品安全技术说明书一致。若此产品用于混合，必须确定不出现新的危险。本文件提供的信息是在编制时依据当时可获得的所有数据为依据。但某些数据在进一步完善中。用一使用本说明书中，可随时联系本公司提供最新信息。本说明书为保证安全和环境使用而编制，不能认为本文所参考的法律、法规和标准等文或发生遗漏。产品的制造者有责任对所有发出产品使用、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并应让所有可能接触（使用、储存、容器清理、其加工过程）此产品的人员。

