

化学品安全技术说明书



产品名称: Polyisobutene (PIB)
修订日期: 2024 年 02 月 19 日
编制日期: 2019 年 06 月 11 日

依据 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
SDS 编号: P2019060401
版本: 3.1

第 1 部分 化学品及企业标识

化学名称 (中文名)	: 聚异丁烯 (PIB)
化学名称 (英文名)	: Polyisobutene (PIB)
CAS 号	: 9003-27-4
产品代码	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR, PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR, PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR, PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF, PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR, PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR, PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR, PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR, PIB24, PIB24 A, PIB24 A TR, PIB24 TF, PIB24 TR, PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR, PIB28LZ, PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR, PIB32, PIB32DM, PIB32 TF, PIB32 TR, PIB32 3M, PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR, PIB90, PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR, PIB121, PIB121 TR, PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR, PIB122LZ, PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR, PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR, PIB128KL, PIB128KL TR, PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL, PIB240KL TR, PIB N/E
建议用途	: 用作中间体 贴纸 物质和混合物的配方和 (再) 包装 涂料 农用化学品 燃料 润滑剂与添加剂 实验室化学药品 功能性流体 消费者用途 金属加工液 化妆品、个人护理用品
限制用途	: 无其他资料
供应商信息	: Braskem S. A. Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil Tel: +55 (71) 3413-3600 productsafety@braskem.com
应急咨询电话	: CHEMTREC: +1 703-741-5970 (國際 - 24小時) CHEMTREC: +(86) 4001-204937 (中國 - 24小時 - 必須撥打中國境內)

第 2 部分 危险性概述

紧急情况概述

无色粘稠的液体

GHS 分类

无分类

标签要素

不适用

其他信息

物理和化学危险 : 没有更进一步的信息

健康危害 : 在正常使用条件下无明显危害
本产品加热后会引发灼伤
食用可引起恶心与呕吐。
与蒸气过度接触可引发咳嗽
本产品加热后会引发灼伤

环境危害 : 没有更进一步的信息

其他不影响分类的危险 : 溢出的物质有可滑动的危险

第 3 部分 成分/组成信息

产品形态 : 物质。

名称	CAS 编号	含量 (%)
聚异丁烯	9003-27-4	100

备注:

该物质具有可变粘度, 某些级别符合吸入危害的分类标准, 而某些等级不符合分类标准。本 SDS 第 3 部分中的信息表明 CAS 号与吸入危害危险分类相关。在没有测量粘度的情况下, 该物质将被归类为吸入危害物。在可获得粘度测量值的情况下, 本 SDS 第 2 节中的总体分类将反映基于测量粘度的危险分类。此份报告适用于高粘度物质。

第 4 部分 急救措施**急救**

一般急救措施 : 切勿给无意识的人口服任何东西。
如感觉不适, 就医 (如可能, 向其出示标签)

吸入 : 将患者转移至空气新鲜处。
呼吸停止时, 施以人工呼吸。
求医/就诊。

皮肤接触 : 如果接触冷材料:
用大量清水及肥皂清洗皮肤。
如果接触热材料:
立即用大量的水冲洗 15 分钟。
立即征求医师意见。
就医处理。

眼睛接触 : 如果接触冷材料:
立即用大量清水冲洗。

如果接触热材料:
立即用大量的水冲洗 15 分钟。
求医/就诊。
食入: 不得诱导呕吐。
如果发生呕吐, 头部应保持在较低水平, 使呕吐物不会进入肺部。
立即就医。

最重要的症状和健康影响

在正常使用条件下无明显危害
本产品加热后会引发灼伤
食用可引起恶心与呕吐。
与蒸气过度接触可引发咳嗽

对保护施救者的忠告

没有更进一步的信息

对医生的特别提示

医生注意事项: 如果皮肤灼伤, 为了减少对皮肤的物理伤害, 请不要去除聚丁烯。用适当的灼热凝胶覆盖受伤部位。

第 5 部分 消防措施

灭火剂

适用灭火剂: 二氧化碳 (CO₂)、干粉、泡沫、雾状水
不适用灭火剂: 不得使用高压水柱, 因为其可能使火情扩散

特别危险性

火灾危险: 燃烧时形成:
二氧化碳
一氧化碳
爆炸危险: 无任何直接爆炸风险

给消防员的建议和保护措施

灭火方法: 以水冷却处于火中的封闭容器
消防人员应穿戴的个体防护装备: 穿防渗透及密封的连身防护服、与手贴合紧密的合适手套、靴子以及自给式正压或供气呼吸装备
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”
其他信息: 避免让灭火器液体渗入排水沟或水流中

第 6 部分 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序

未受过紧急情况培训的人员

防护装备: 穿戴适当的防护衣物
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”
应急处置程序: 如能保证安全, 设法堵塞泄露

向上风区移动/远离泄漏源。不冒非必要的风险的前提下,即使是少量的泄漏或溢出时也应进行清洁。

对于应急人员

- 防护装备 : 穿戴适当的防护衣物
更多信息请参考第 8 部分“接触控制/个体防护”
- 应急处置程序 : 若可以在个人无风险情况下制止泄漏,则制止泄漏。
向上风区移动/远离泄漏源。在泼洒后尽快清洁并以具吸收力的介质吸取。
用适当的并贴有标签的容器收集所有废物,依当地现行有效规定进行处置。
溢出时,建造围堤或使用吸收材料吸收,以阻止本产品流入排水沟或水流中
对该区域进行通风

环境保护措施

- : 勿使进入地下/泥土里。
不要任其流到地表水或排水沟中
勿排入排水沟或环境中
避免渗入排水沟及公共用水
若液体渗入排水沟或进入公共用水时通知当局

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 清除方法 : 将液体溢出物吸收到干燥的吸收材料中,例如:干砂/泥土/蛭石。将所有废物收集在合适且贴有标签的容器中,并根据当地法规进行处理。
- 收容方法 : 若可以在个人无风险情况下制止泄漏,则制止泄漏。
对泄漏区域进行通风
溢出时,建造围堤或使用吸收材料吸收,以阻止本产品流入排水沟或水流中

防止发生次生灾害的预防措施

- 防止发生次生灾害的预防措施 : 没有更进一步的信息

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置

- 安全处置注意事项和措施 : 在通风良好的地方工作
通风不足时请戴上呼吸防护器具。
避免接触皮肤及眼睛
在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域
确保工作区域通风良好以避免蒸气形成
- 卫生措施 : 操作须符合良好的工业卫生及安全措施
在进食、饮水、吸烟以及离开工作场所前用温和的肥皂及清水清洗双手及接触的区域
- 局部通风和全面通风 : 没有更进一步的信息

储存

储存条件	: 密闭储存于干燥、阴凉、通风良好的地方 批量存储不需要特殊措施。
技术措施	: 保持适当通风
包装/容器材料	: 没有更进一步的信息
不兼容物质	: 强酸。强氧化剂。

第 8 部分 接触控制和个体防护

职业接触限值

没有更进一步的信息

生物限值

没有更进一步的信息

监测方法

没有更进一步的信息

工程控制

- : 确保适当的通风
一般需要局部抽风通风设备或总通风设备
在所有有潜在接触可能的地点附近皆应该安装洗眼器及安全冲淋设备

个体防护装备

个体防护装备

- : 避免所有非必要的接触

其他信息

- : 使用时不得饮食及吸烟

手防护

- : 绝缘防护手套
防渗透防护手套
防护手套

眼面防护

- : 如果对材料热处理, 请戴化学护目镜。
在正常使用下未要求特殊眼部防护
防泼溅护目镜或安全护目镜。

皮肤和身体防护

- : 若有接触皮肤的可能时, 必须穿戴包括手套、工作围裙、袖套、靴子、头部及面部防护的防护服

呼吸系统防护

- : 过量暴露时, 只能佩戴经许可的空气过滤装置或自给式正压呼吸器
配戴适当的面具

第 9 部分 理化特性

物理状态

- : 液体

外观

- : 清澈的。粘稠的

颜色

- : 无色

气味

- : 特征气味

pH

- : 不适用

熔点

- : 不适用

凝固点

- : 无资料

沸点

- : 无资料

闪点	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR : 125° C PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 130° C PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 130° C PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TF: 130° C PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR : 135° C PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : 135° C PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 150° C PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 165° C PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 190° C PIB24 A, PIB24 A TR: 190° C PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 190° C PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 190° C PIB32, PIB32 TF, PIB32 TR: 195° C PIB32 3M: 200° C PIB32DM: >=220° C PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 220° C PIB90 : > 190° C PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 220° C PIB121, PIB121 TR: 240° C PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 235° C PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 240° C PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 240° C PIB128KL, PIB128KL TR: 240° C PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR, PIB240KL TR: 245° C
自燃温度	: 无资料
分解温度	: > 260 ° C。
易燃性 (固体、气体)	: 不适用
蒸气压	: 无资料
相对蒸气密度(空气以 1 计)	: 无资料
相对密度	: 0,84 (PIB06) - 0,92 (PIB240) (water = 1)
密度	: 无资料
溶解性	: 可溶于烃。
水溶性	: <= 0.1 % 微不足道的水
运动粘度	: PIB06, PIB06 IBC, PIB06 TF, PIB06 TR : 26 - 34 mm ² /s (37.8° C) PIB08, PIB08 TF, PIB08 TR : 102 -110 mm ² /s (37.8° C) PIB10, PIB10 IBC, PIB10 TF, PIB10 TR : 20 - 30 mm ² /s (100° C) PIB10B, PIB10B IBC, PIB10B TR: 20 - 30 mm ² /s (100° C) PIB12, PIB12 TF, PIB12 TR: 34 - 42 mm ² /s (100° C) PIB16, PIB16 IBC, PIB16 TF, PIB16 TR : 46 - 52 mm ² /s (100° C) PIB18, PIB18 TF, PIB18 TR: 65 - 80 mm ² /s (100° C)

PIB20, PIB20 TF, PIB20 TR: 100 - 120 mm²/s (100° C)
PIB24, PIB24 TF, PIB24 TR: 200 - 240 mm²/s (100° C)
PIB24 A, PIB24 A TR: 200 - 240 mm²/s (100° C)
PIB28, PIB28 TF, PIB28 TR: 260 - 320 mm²/s (100° C)
PIB30, PIB30 TF, PIB30 TR: 600 - 660 mm²/s (100° C)
PIB32, PIB32DM, PIB32 TF, PIB32 TR: 640 - 720 mm²/s (100° C)
PIB80, PIB80 TF, PIB80 TR: 1450 - 1700 mm²/s (100° C)
PIB90 : 1900 - 2100 ° C mm²/s (100° C)
PIB120, PIB120 TF, PIB120 TR: 2500 mm²/s (100° C)
PIB121, PIB121 TR: 2900 - 3200 mm²/s (100° C)
PIB122, PIB122 TF, PIB122 TR: 3000 - 3400 mm²/s (100° C)
PIB126, PIB126 TF, PIB126 TR: 3900 - 4200 mm²/s (100° C)
PIB128, PIB128 TF, PIB128 TR: 4000 - 4700 mm²/s (100° C)
PIB240, PIB240 TF, PIB240 TR: 11000 - 14000 mm²/s (100° C)

Log Pow : 无资料
爆炸下限 (LEL) : 无资料
爆炸上限 (UEL) : 无资料
放射性 : 否

第 10 部分 稳定性和反应性

反应性 : 本产品在使用、储存与运输条件下不具反应性
稳定性 : 第 7 部分中建议的使用与储存条件下稳定。
危险反应 : 无已知危险反应
危险的聚合不会发生
避免接触的条件 : 极端高温。阳光直射。
禁配物 : 强酸
强氧化剂
危险的分解产品 : 不完全燃烧时会释放出危险的一氧化碳、二氧化碳及其他有毒气体
其他性质 : 没有更进一步的信息

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性
急性毒性 (经口) : 无分类
急性毒性 (经皮) : 无分类
急性毒性 (吸入) : 无分类
皮肤腐蚀/刺激
皮肤腐蚀/刺激 : 无分类

严重眼损伤/眼刺激

严重眼损伤/眼刺激 : 无分类

呼吸道或皮肤致敏

呼吸道或皮肤致敏 : 无分类

生殖细胞致突变性

生殖细胞致突变性 : 无分类

致癌性

致癌性 : 无分类

生殖毒性

生殖毒性 : 无分类

特异性靶器官毒性 (一次接触)

特异性靶器官毒性 (一次接触) : 无分类

特异性靶器官毒性 (反复接触)

特异性靶器官毒性 (反复接触) : 无分类

吸入危害

吸入危害 : 无分类

第 12 部分 生态学信息

生态毒性

水生 急性 : 无分类

水生 慢性 : 无分类

没有更进一步的信息

持久性和降解性

Polyisobutene (PIB)	
持久性和降解性	未建立

潜在的生物累积性

Polyisobutene (PIB)	
潜在的生物累积性	未建立

土壤中的迁移性

Polyisobutene (PIB)	
土壤中的迁移性	未建立

其他环境有害作用

分级程序 (臭氧) : 无资料

其他信息 : 避免释放到环境中

PBT 和 vPvB 评价结果

PBT : 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII PBT 标准
vPvB : 本物质/混合物不符合 REACH 法规附件 XIII vPvB 标准

第 13 部分 废弃处置

废弃化学品 : 依据合格的处理厂的分说明处置内容物及容器。
污染包装物 : 尽可能回收
产品/包装物处置建议 : 向清除或废物处理的专家咨询
依据现行有效的地方/国家法规安全地废弃处置
生态学 - 废物 : 避免释放到环境中

第 14 部分 运输信息

道路运输	海运 (IMDG)	航空运输 (IATA)
联合国危险货物编号 (UN 号)		
3257	3257	3257
联合国正确运输名称		
高温液体, 未另作规定的 (聚异丁烯)	ELEVATED TEMPERATURE LIQUID, N. O. S. (Polyisobutylene)	Elevated temperature liquid, n. o. s. (Polyisobutylene)
运输危险类别		
9	9	9
包装等级		
III。	III。	不适用
环境危害		
对环境有危险性 : 是	对环境有危险性 : 是 海洋污染物 : 是 在高温 (≥100° C) 下运输时	对环境有危险性 : 是
在低于 100° C 的温度下运输: 不适用于所有运输方式		

运输注意事项

运输注意事项 : 此处提供的有关运输法规的信息并未涵盖所有技术和操作要求, 因此不能视为详尽无遗。在运输产品之前, 请查看国家公路和铁路组织法规中的指南, 国际海事组织和国际航空运输协会的规定。运输公司有责任遵守可能适用于材料运输的法律, 法规和其他规则。

道路运输

特殊规定 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG)) : 232, 274。

有限数量 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG))	: 0。
例外数量 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG))	: E0。
包装指示 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG))	: P099, IBC01。
可移动贮罐和散货集装箱特殊指示 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG))	: T3。
可移动罐柜和散装容器的特殊规定 (关于危险货物运输的建议书 (UN RTDG))	: TP3, TP29。
海运 (IMDG)	
特殊规定 (IMDG)	: 232, 274。
包装指示 (IMDG)	: P099。
IBC 包装指示 (IMDG)	: IBC01。
罐体导则 (IMDG)	: T3。
罐体特殊规定 (IMDG)	: TP3, TP29。
积载类别 (IMDG)	: A。
闪点 (IMDG)	: above 100° C。
特性与注意事项 (IMDG)	: 运输温度在 100°C 及以上, 但低于其闪点的所有液体。在高温调节下, 当接触可燃物质时可能引起火灾。
航空运输 (IATA)	
PCA (客运和货运) 例外数量 (IATA)	: E0。
PCA (客运和货运) 限制数量 (IATA)	: 禁止。
PCA (客运和货运) 限制数量最大净数量 (IATA)	: 禁止。
PCA (客运和货运) 包装指示 (IATA)	: 禁止。
PCA (客运和货运) 最大净数量 (IATA)	: 禁止。
Cargo Aircraft Only (仅限货机) 包装指示 (IATA)	: 禁止。
Cargo Aircraft Only (仅限货机) 最大净数量 (IATA)	: 禁止。
ERG 代码 (IATA)	: 9L。
根据 MARPOL 73/78 附录 II 和 IBC Code 的散货运输	
产品名称: POLY(+4) ISOBUTYLENE	

第 15 部分 法规信息

列于中国现有化学物质名录

第 16 部分 其他信息

其他信息 : 无

SDS CN (GB/T 17519-2013)

免责声明: 本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质得混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。