



中国石化扬子石油化工有限公司

化学品安全技术说明书

修订日期：2022年9月8日
产品名称：苯乙烯-丁二烯橡胶（SBR）1502

SDS 编号：SINOPEC-YZ/SDS-072
版本：SINOPEC-YZ 3.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：苯乙烯-丁二烯橡胶（SBR）1502

化学品英文名：Styrene - Butadiene Rubber 1502

企业名称：中国石化扬子石油化工有限公司

企业地址：南京市江北新区新华路 778 号

邮 编：210048

传 真：025-57783918

联系电话：025-57782111

电子邮件地址：kanglj.yzsh@sinopec.com

国家化学事故应急咨询专线：0532-83889090

产品推荐及限制用途：应用于颜色鲜艳和浅色的橡胶制品，如轮胎胎侧、透明胶鞋、胶布、医疗制品等，也可以用于轮胎胎面、输送带、胶管等黑色制品。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：可能引起皮肤过敏性反应。

GHS 危险性类别：根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（参阅第十五部分），该产品属于皮肤过敏物，类别 1。

标签要素：

象形图：



警示词：警告

危险信息：可能导致皮肤过敏反应。

防范说明：

预防措施：避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。受污染的工作服不得带出工作场地。戴防护手套。

事故响应：火灾时使用雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉灭火。如皮肤接触：用大量肥皂水和水清洗。如出现皮肤刺激或皮疹：就医。污染的衣服清洗后方可重新使用。

安全储存：阴凉、干燥、通风处。

废弃处置：建议用焚烧法处置。

物理化学危险：本品遇明火、高热可燃。燃烧或受高热分解产生有毒和刺激性烟气。其粉尘在空气中分散达到足够浓度可形成爆炸性混合物。

健康危害：接触可能引起皮肤、眼睛刺激。吸入可能引起呼吸道刺激。食入可能引起消化道刺激。长期反复接触可能引起皮肤过敏反应。长期反复吸入可能导致哮喘。

环境危害：详细见第十二部分。

第三部分 成分/组成信息

物质	√混合物
危险组分	浓度或浓度范围 CAS No.
1,3 丁二烯与苯乙烯的共聚物	≥ 92.0% 9003-55-8
有机酸	4.50-6.75% 8050-09-07
皂	≤ 0.50% -
挥发份	≤ 0.90% -
防老剂	0.4% -

第四部分 急救措施

急救：

- **皮肤接触：**立即脱去污染的衣服和鞋，用大量流动清水连续冲洗污染部位。如有持续不适，就医。
- **眼睛接触：**立即提取眼睑，用大量流动清水连续冲洗眼睛数分钟。就医。
- **吸入：**迅速脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。
- **食入：**用水漱口。禁止催吐。给喝水或牛奶。就医。

第五部分 消防措施

特别危险性：本品遇明火、高热可燃。其粉尘在空气中分散达到足够浓度可形成爆炸性混合物。燃烧或受热分解产生有毒和刺激性烟气。

灭火方法和灭火剂：用雾状水、抗醇泡沫、干粉、二氧化碳灭火。禁止用直流水。

灭火注意事项及措施：消防人员必须佩戴正压自给式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

第六部分 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：消除所有点火源。隔离泄漏污染区。撤离无关人员。适当通风。建议应急处理人员穿戴呼吸器、防护服和防护手套。避免扬尘。避免直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：防止泄漏物进入水体、下水道、受限空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：使用不产生火花的工具收集泄漏物，置于适当的容器中待处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：适当通风。远离火种、热源。工作场所严禁吸烟。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。使用不产生火花的工具。使用防爆型电器和设备。建议操作人员戴过滤式呼吸器、安全防护眼镜、防护手套，穿防护服。避免产生粉尘。避免接触眼睛、皮肤，防止吸入、食入，操作后彻底清洗。避免与强氧化剂接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。空的容器可能含有残留物。

储存注意事项：保持容器密封。储存于阴凉、干燥、通风的库房。远离火种、热源。严禁与氧化剂混储。禁止使用易产生火花的工具、设备。配备相应品种和数量的消防器材。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制/个体防护

接触限值：未制订标准。

生物限值：无资料。

监测方法：无资料。

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，应该佩戴过滤式呼吸器。

眼睛防护：戴安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防护服。

手防护：戴防护手套。

其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化特性

外观与性状：浅色块状固体。

pH 值（指明浓度）：不适用

熔点/凝固点（℃）：无资料

沸点、初沸点和沸程（℃）：无资料

密度：无资料

相对蒸气密度（空气=1）：无资料

相对密度（水=1）：0.93~0.94

燃烧热（kJ/mol）：无资料

饱和蒸气压（kPa）：无资料

临界压力（MPa）：无资料

临界温度（℃）：无资料

闪点（℃）：>300

n-辛醇/水分配系数：无资料

分解温度（℃）：>218

引燃温度（℃）：无资料

爆炸下限[%（V/V）]：无资料

爆炸上限[%（V/V）]：无资料

易燃性：不易燃。

溶解性：不溶于水，可溶于甲苯、四氢呋喃等有机溶剂。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：在正常条件下稳定。

禁配物：强氧化剂。

避免接触的条件：火源、高温热源。

危险反应：无资料。

危险分解产物：受热分解可能散发出一氧化碳、二氧化碳等。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：有机酸：

大鼠经口 LD₅₀ (mg/kg)：1710；小鼠经口 LD₅₀ (mg/kg)：4600；

兔经皮 LD₅₀ (mg/kg)：2500。

皮肤刺激或腐蚀：有机酸：轻度刺激。

眼睛刺激或腐蚀：有机酸：轻度刺激。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：无资料。

吸入危害：无资料。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：有机酸：水蚤， EC_{50} ：9.6mg/l (24h)，4.5mg/l (48h)；

海藻， EC_{50} ：400mg/l (72h)；

明亮发光杆菌， EC_{50} ：31.5mg/l (30min)。

持久性和降解性：无资料。

生物富集或生物积累性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

其他有害作用：无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

-产品：建议用焚烧法处置。

-不洁的包装：根据国家和地方法规处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：-

联合国运输名称：-

联合国危险性分类：-

包装类别：-

包装标志： -

包装方法： 内包装为一层聚乙烯薄膜，外包装为复合袋或聚丙烯编织袋。

海洋污染物（是 / 否）： 否。

运输注意事项： 运输前应检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输过程应防高温、曝晒、雨淋。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。严禁与氧化剂混装混运。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

第十五部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该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：

职业病分类和目录：未列入。

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录：未列入。

易制爆危险化学品名录：未列入。

重点监管的危险化学品名录：未列入。

GB 18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》（表1）：未列入。

使用有毒物品作业场所劳动保护条例：

高毒物品目录：未列入。

易制毒化学品管理条例：

易制毒化学品的分类和品种目录：未列入。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期： 2022年9月8日

修改说明： 本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制；本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准 GB 30000.2-2013~GB30000.29-2013、危险化学品分类信息表进行的分类。

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

免责声明：国家安全生产监督管理总局化学品登记中心在本 SDS 中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，化学品登记中心将不负任何责任。