



中国石油

中国石油独山子石化公司

安全技术说明书

(依据 GB/T 16483-2008)

产品名称：聚丁二烯橡胶

修订日期：2012-1-20

1、化学品及企业标识

产品信息：

化学品名称：聚丁二烯橡胶（Butadiene polymer）

化学品类别名称：50AF、P30AF、P20AF、BR9000

企业信息：

生产企业名称：中国石油天然气股份有限公司独山子石化分公司

地址：新疆克拉玛依市独山子区大庆路 10 号

邮编：833600

电话：0992-3871257

应急电话：0992-3871257

电子邮件地址：per_flq@dszsh.com.cn

传真电话：0992-3871041

2、成分及组成信息

化学性质：混合物

成分：丁二烯聚合物 $\geq 99\%$ （其它添加剂 $\leq 1\%$ ）

CAS No: 9003-17-2

3、危险性概述

GHS 危险性类别：未分类

GHS 标签要素：

象形图：无

警示词：无

危害说明：无



防范说明：无

危险/危害的识别：

侵入途径：眼睛、吸入

物理化学危害：无相关资料

健康危害：接触熔融橡胶可能造成烫伤，细小的微尘和加工蒸汽以及烟雾可能对眼和上呼吸道粘膜有刺激作用

环境危害：无特别危害 燃爆危害：微尘积聚可达到可爆浓度

燃爆危害：微尘积聚可达到可爆浓度

应急综述（紧急情况概述）：产品在正常操作使用下无危害

4、急救措施

吸入：如果吸入粉尘或加热产生的气体可能会对人体器官产生刺激，立即将患者移至通风处；如症状持续立即就医。

皮肤接触：室温下正常使用产品并无危害，如有粉尘接触到皮肤，用泡沫水冲洗。如熔融的物质附着在皮肤上，应立即用清水冲洗，快速就医。不要试图从皮肤上清除或者用溶剂和稀释剂溶解凝固的物料，否则可能造成更严重的伤害。脱去被污染的衣服，洗净后方可重新使用。

眼睛接触：如果粉尘或加热产生的蒸汽刺激到眼睛，立即用大量清水至少冲洗 15 分钟以上，如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼睛，再冲洗。如刺激感持续，立即就医诊治。

摄食：大量清水漱口，如果患者不呕吐不要催吐，症状持续立即就医。

急性和迟发效应及主要症状：无相关资料。

医生注意事项：

症状：已知产品对人体无强烈的反应。

处理：对出现的症状进行治疗（清除污物，注意生命体征），无特效解毒剂，如果超大量吸入或摄食请咨询医疗专家。

5、消防措施

危险特性：不被列入易燃易爆品范围，但可燃产生有害燃烧产物；积累的粉尘可能引起爆炸。

有害燃烧产物：燃烧状态下，聚合物会分解。燃烧产物可能包含未知的有毒物质以及刺激性



聚合物，产生由水、二氧化碳、一氧化碳（氧气不足时的产物）组成的火焰和黑烟；也可能产生由单体、小分子聚合物以及它们的氧化物形成的蒸汽。

灭火介质和方法：水、水喷雾、干粉、二氧化碳、泡沫。

不合适的灭火剂：无相关资料。

特殊的灭火方法：无相关资料。

灭火注意事项：穿戴全身防护服（头盔、耐热手套、靴子等），必要时佩戴自给式呼吸器；

在上风向灭火，隔离危险区域，疏散无关人员，保证安全的前提下尽量移走未被破坏产品。

火灾后保持场所的通风换气。筑堤收容消防污水以备处理，不得随意排放。

6、泄漏应急处理

应急行动：不对个体产生危害，没有特殊的应急措施。

应急人员防护：穿保护性衣服，避免吸入粉尘，远离火源。如粒状或粉状物料散落于地面，可能导致人员滑倒。

环境保护：请勿将该产品倒入排水沟、水线以及封闭区域，不要将产品释放进环境中。

消除方法：用扫帚或吸尘装置清扫将其放置进指定容器，避免形成粉尘，确保通风良好。

其他信息：

可参考第 7 部分的操作处置与储存信息；

可参考第 8 部分的接触控制和个体防护信息；

可参考第 13 部分的废弃处置信息。

7、操作处置与储存

操作处置：在产品处理过程中，要有良好的通风系统。

加工过程中佩戴手套，防护眼镜。避免接触火源，提高加工温度可能导致热分解，最高允许在 200℃短时间加工。

产品不导电，但容易积累电荷，安装接地装置，将静电危害降到最小。

禁止在加工、储存产品时饮食和吸烟，工人工作后要先洗手再饮食。

储存注意事项：依据当地法律法规执行。产品存放时应成行成垛整齐堆放，并保持一定行距，存放于阴凉、干燥、通风处，避免露天堆放和阳光直晒，远离与其性质相反和强氧化物的材料及火源与热源，远离食品、饮料储存，贮存时间不宜超过产品的保质期。在准备使用前保



持容器密闭，储存的容器要贴好标签存放。

8、接触控制/个体防护

职业接触极限：产品本身没有接触极限

粉尘最低接触限制（ACGIH TLV）： 10 mg/m^3

环戊烷 Cyclopentane, 287-92-3:

TWA（ACGIH）： 600 ppm , 1720 mg/m^3

6号溶剂油主要成分：正己烷, 110-54-3; 环己烷, 110-82-7

TWA（ACGIH）： 400 ppm , 1590 mg/m^3

工程控制：采取通风装置控制工作场所中残余有害物质不要临近和超出职业接触极限，同时要控制加工过程中热降解产生气体和烟雾。

呼吸系统防护：正常使用时不需要佩戴呼吸装置。如果通风装置不能排除加热材料产生的蒸汽和烟，则要佩戴适当的呼吸器。如果是防护加工过程中产生的蒸汽和烟雾等需要佩戴带防毒滤盒的呼吸器，如果为了防止潜在的危害元素，而且不知道是否达到未知有害物质的极限接触值则佩戴空气呼吸器。如有粉尘产生则佩戴防粉尘面罩。

眼睛防护：正常操作时佩戴安全防护眼镜（或护目镜），物质被加热时佩戴化学防护镜或佩戴全面罩，工作场所附近要有洗眼器。

身体防护：在环境温度下，穿长裤长袖工作服，如果工作经验不足，当产品被加热熔融时，要穿热量隔绝服和防烫手套，尽可能的抵挡高温下的熔融物料，防止熔融物料接触皮肤。

手防护：接触熔融物料时需佩戴防热手套。

9、理化特性

形状：室温为固体

颜色：白色

气味：轻微气味

PH 值：无

熔点：无

沸点：由于物质/产品分解，因此无法测定



相对密度（水=1）：0.88~0.92g/cm³

相对蒸汽密度（空气=1）：不适用，产品是非挥发性固体

饱和蒸汽压：不适用

燃烧热：无

临界温度：不适用

临界压力：不适用

辛醇/水分配系数：不适用

闪点：无

引燃温度：>300℃

爆炸极限：根据我们对产品的经验和对其成分的知识，只要我们适当地并且在其应用范围内使用该产品，不会有任何的危险。

溶解性：无

10. 稳定性和反应性

稳定性：在室温以及正常操作和储存条件下稳定。

禁配物：强氧化材料

避免接触的条件：远离热源、避免阳光直晒

聚合危害：不会发生

分解产物：高温下，会分解并产生烟雾，可能含有二氧化碳、一氧化碳和不明有机化合物。

11. 毒理学信息

急性毒性：无明显的毒性

亚急性和慢性毒性：产品未经测试，本声明基于产品的结构得出，预计无慢性毒性

刺激性：在预期的用途并且适当地操作条件下不会有刺激性

致敏性：在动物实验中没有产生致敏性

致突变型：尚无有关诱变活性方面的资料

致癌性：能够获得的所有资料都显示产品无致癌效应



12. 生态学资料

生态毒性：产品未经测试，本声明基于产品的结构得出，产品很可能对水生生物不具急性危害。

生物降解性：产品未经测试，本声明基于产品的结构得出，对应用于其要求的稳定性该产品是不容易生物降解的。

生物富集：由于产品不溶于水，不易被生物利用，无生物累积性；鱼或鸟吃入粒料可能会阻碍它们消化。

其他有害的环境影响：本产品微粒不降解，对水和土壤生物有物理效应

13. 废弃物处理

废弃物性质：根据《国家危险废物名录》本产品非危险废物，非工业固体废物。

废弃处置方法：按照地方法规处理残余物，可以循环使用（再加工）；根据法规，在容许的设备里焚化，燃烧产生的烟雾在释放入环境前，采取适当的设备处理；尽可能避免掩埋方法处理，如无法避免在许可的地方掩埋。

废弃注意事项：不适当的焚烧在环境中会产生有毒的气体如CO、CO₂等。

14. 运输信息

危险货物编号：根据道路运输(ADR)、铁路运输(RID)、内河运输(ADN)、海洋运输(IMDG)、航空运输(IATA)规则，不列入危险品

UN 编号：无资料

包装标志：标志内容可包括：商标、生产厂名称、标准号、产品名称、牌号、生产日期、批号和净含量等。

包装类别：不属于运输规定中的有害物。

包装方法：产品包装内层使用PS或PE薄膜，LCBR产品包装在外部并使用内衬聚乙烯薄膜的吨包装箱。每块产品的净含量可为25kg、35 kg或其它。包装材料应保证产品在运输、码放、贮存时不污染和泄漏。

运输注意事项：非危险品，在运输过程中采取措施防止日光直接照射和雨水直接浸泡，运输车辆应清洁，避免包装袋破损和杂物混入。



15. 法规信息

中国法规信息:

下列条例、法规和标准、对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定。

化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 (GB20576-2006 ~GB20602-2006);

化学品分类和危险性公示_通则 (GB 13690-2009) ;

《中国现有化学品名录》: CAS# 9003-17-2 列入

《危险化学品名录》: CAS# 9003-17-2 未列入

《剧毒化学品目录》: CAS# 9003-17-2 未列入

《危险货物品名表》: 非危险运输品, 未受管制。

其他国家法规信息:

CAS 号	欧盟 (EINECS)	美国 (TSCA)	日本 (ENCS)	加拿大 (DSL)	澳大利亚 (AICS)	韩国 (ECL)
9003-17-2	未列入	列入	列入	列入	列入	列入

16.其他资料

参考文献: 无

填表时间: 2012-1-20

填表部门: 中国石油独山子石化公司

数据审核单位: 中国石油独山子石化公司

修改说明: 2012年1月20日, 第一份MSDS制作。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; 由于目前国家尚未颁布化学品GHS分类目录, 本MSDS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 20576 - 2006 ~ GB20602 - 2006)自行进行的分类, 待国家化学品GHS分类目录颁布后再进行相应调整。

缩略语解释:

GHS: 全球统一-化学品分类与标签全球协调制度

EINECS: 欧洲现有商用物质名录

TSCA: 美国有毒物质控制法案



ENCS: 日本现有物质名录

DSL: 加拿大国内物质清单

AICS: 澳大利亚化学物质名录

ECL: 韩国现有化学物质名录

声明: 本资料是根据我们现有知识, 为了说明产品的卫生、安全、环境要求而编制的, 因此不能作为产品性能保证书。文中的一些建议是根据最初产品而设定的, 若产品在加工过程中添加了其它组份时, 则需要留意处理和使用注意事项。