

产品名称: SANTOPRENE™ THERMOPLASTIC VULCANIZATE - BLACK GRADES
修订日期: 12 四月 2019
最初编制日期:

SDS 编号:4409020GCN
版本:2.02

化学品安全技术说明书

部分 1 化学品及企业标识

产品

产品名称: SANTOPRENE™ THERMOPLASTIC VULCANIZATE - BLACK GRADES
产品简介: 弹性体, 可适用的型号参见于部分 16。

推荐用途: 汽车用途, 食品接触, 个人护理, 药物, 适用于多种工业用途

公司资料

供应商: 埃克森美孚化工商务(上海)有限公司
联系地址:
紫星路1099号
闵行区
上海 中国

二十四小时应急电话

(+86) 0532-83889090 (国家安全生产监督管理局化学品登记中心)

供应商联系电话

(+86) 021-23515000

电子邮件

sds-CN.SM@exxonmobil.com

传真

86-21-23500826

部分 2 危险性概述

紧急情况概述:

物理状态: 固体 外观: 小球 颜色: 黑色 气味: 橡胶状的

根据法规指引(参阅第十五部分), 本产品不属于危险品。

警告: 可在空气中形成可燃粉尘浓度(加工/处理期间)。 热灼伤危险--与热物料接触会导致热灼伤。 溢出的颗粒如在坚硬的表面上会形成滑倒的危险。

若生成粉尘, 可能会划伤眼睛并造成呼吸道的轻微刺激。 加热时释出的蒸气/烟雾可能会引起呼吸道刺激。

根据法规指引(参阅第十五部分), 本产品不属于危险品。

产品名称: SANTOPRENE™ THERMOPLASTIC VULCANIZATE - BLACK GRADES
修订日期: 12 四月 2019
最初编制日期:

SDS 编号:4409020GCN
版本:2.02

含有: 氯化亚锡 可能产生过敏反应。

其它危险性信息:

物理/化学危害

警告: 可在空气中形成可燃粉尘浓度(加工/处理期间)。 热灼伤危险--与热物料接触会导致热灼伤。 溢出的颗粒如在坚硬的表面上会形成滑倒的危险。

健康危害

若生成粉尘, 可能会划伤眼睛并造成呼吸道的轻微刺激。 加热时释出的蒸气/烟雾可能会引起呼吸道刺激。

环境危害

无明显危害

部分 3 成分/组成信息

该产品被定义为混合物。

需要披露的有害物质或有害复合物

名称	CAS登记号#	浓度*	GHS 有害分类代码
苯, 乙烯, 聚合物与1,3丁二烯, 加氢	66070-58-4	0 - 7%	H413
炭黑	1333-86-4	0.4 - 3.6%	没有
氯化亚锡	7772-99-8	< 0.4%	H290, H302, H317, H332, H335, H314(1B), H373, H400(M factor 1), H410(M factor 1)
氧化锌	1314-13-2	0.1 - < 1%	H400(M factor 1), H410(M factor 1)

* 除气体外, 所有组分的浓度均为重量百分比。气体浓度采用体积百分比。

部分 4 急救措施

急救:

吸入

在一般/正常处理温度下, 不预期会因吸入粉尘而引起不良影响。 当过量接触了蒸气及/或在升温时形成的气雾, 立刻将受害者隔离所受的接触。如果呼吸已停止便施行人工呼吸。保持休息。

皮肤接触

产品名称: SANTOPRENE™ THERMOPLASTIC VULCANIZATE - BLACK GRADES

修订日期: 12 四月 2019

最初编制日期:

SDS 编号:4409020GCN

版本:2.02

用肥皂和水清洗接触的部位。 热产品: 立即将接触部位浸泡到冷水中, 或用大量冷水冲洗, 以便把热驱散。用干净的棉花布或纱布盖好伤口, 并及时就医诊治。

眼睛接触

用水彻底冲洗至少十五分钟。寻求医疗援助。

食入

通常不需急救。如果感觉不适请就医。

最重要的症状和健康影响

无重要症状或作用

对保护施救者的忠告

有关个人防护, 请参看第8部分。

对医生的特别提示

工作场合无需特殊急救手段

部分 5 消防措施

灭火介质

适当的灭火介质: 使用消防水雾、泡沫、干化学制剂(干粉)或者二氧化碳(CO2)灭火。

不当的灭火介质: 直接使用水。

特别危险性

在着火情况下, 参见如下危险的燃烧产物。遇高热可能导致容器破裂。

灭火注意事项及防护措施

消防

消防说明: 确保一段延长期间的冷却, 以防止死灰复燃。 疏散该地区。 防止控制火灾或稀释的流出液流入河川、下水道或饮用水源。 消防员应使用标准防护设备, 在密闭空间需使用自给式呼吸器(SCBA)。 用喷水的方式使暴露于火灾的表面降温并保护工作人员。

火灾危险: 防爆: 避免产生粉尘, 在空气中分散足够浓度的细微粉尘并且和火源存在是一个潜在的粉尘爆炸危险。

危险的燃烧产物: 可燃烃, 甲醛, 未完全燃烧产物, 碳的氧化物, 浓烟

可燃性

产品名称: SANTOPRENE™ THERMOPLASTIC VULCANIZATE - BLACK GRADES

修订日期: 12 四月 2019

最初编制日期:

SDS 编号:4409020GCN

版本:2.02

闪点 [测试方法]: 不适用**可燃极限 (在空气中%vol.):** 爆炸下限 (LEL): 不适用 爆炸上限 (UEL): 不适用**自燃温度:** 不适用

部分 6 泄漏应急处理

通告程序

在发生溢出或泄漏意外的情况下, 应根据所有适用法规向有关部门通报。

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

避免接触溢漏的产品。 粉尘堆积不应该允许积累在表面上, 因为如果它们被释放到大气中有足够的浓度, 可能会形成爆炸性混合物。 避免散布灰尘于空气中 (例如, 用压缩空气清除有灰尘的表面)。 防止粉尘接触点火源。 例如, 使用无火花工具, 并在附近地区禁烟, 禁火焰或火花。 有关消防信息见第五部分。 有关重大危险性, 参阅危险性概述部分。 有关急救说明, 参阅第四部分。 有关个人防护装备, 参阅第八部分。

环境保护措施

防止进入水道、下水道、地下室或者封闭区。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

陆地泄漏: 溢出的颗粒如在坚硬的表面上会形成滑倒的危险。

防止粉尘云状物产生。 少量干燥溢泼: 用干净的铲子把物料铲入干净又干燥的容器内, 盖子关松, 将容器自溢泼处搬走。

水上泄漏: 如果没有危险, 可以采取行动阻止泄漏。 立即使用栏油栅限制溢漏范围。 警告其它船只。 从表面撇去。

水上泄漏事故或陆上泄漏事故处理建议是根据该产品最可能的泄漏情况提出来的; 然而, 地理条件、风、温度以及波浪、流向和流速 (对于水上泄漏的情况) 都可能对所采取的合适方案有很大影响。为此, 应咨询当地专家。注意: 当地法规可能对所采取的方案有规定或限制。

部分 7 操作处置与储存

操作注意事项

尽量减少灰尘的产生和积累。应当建立常规的家政, 以确保灰尘不会堆积在表面。由材料产生的粉尘可因摩擦转移和混合操作而积累静电而造成电火花 (点火源)。提供足够的措施预防点火源, 如电气接地和接合, 惰性气体或不产生火花的工具。然而, 接合和接地可能无法彻底消除静电积聚的危险。请咨询当地适用标准的指导。请参考 NFPA 654 - 生产, 加工和处理可燃固体颗粒时火灾和粉尘爆炸的预防标准, 和 EN61241, 在可燃粉尘环境中可安全使用的电器。避免长时间处于升高的温度下。消除所有引火源 (在现场区域禁烟、禁火焰、火花或明火)。避免暴露于受热物料的蒸气, 以防可能有毒/刺激性烟雾。若产生烟雾或蒸气, 提供足够的通风。防止少量溢出和泄漏, 避免滑倒危险。存放与处理此物料时应小心。除了聚合物产品的特性外, 湿度、阳光与温度等在存放及处理此产品时会影响其性质。应特别小心, 避免发生不适当的颗粒包或其它包装单位的堆栈。聚合物

产品名称: SANTOPRENE™ THERMOPLASTIC VULCANIZATE - BLACK GRADES

修订日期: 12 四月 2019

最初编制日期:

SDS 编号:4409020GCN

版本:2.02

产品在某些情况下确实可能尺寸不稳定。 避免在搬运的操作过程中产生热力。

装卸温度: [常温]

运输温度: [常温]

运输压力: [常温]

静电集电物: 本产品不蓄积静电。

储存注意事项

存放于阴凉、干燥处。 不可存放于开口或者无标识容器中。

储存温度: [常温]

储存压力: [常温]

适当的容器/包装: 包袋 (20/25 公斤); 箱

兼容的物料与涂料 (化学兼容性): 聚乙烯; 铝

部分 8 接触控制/个体防护

接触限值

接触限量/标准 (注意: 表上的接触限量不代表总量)

物质名称	外观	接触限量/标准			注意	来源	年份
炭黑		短时间接触容许浓度	8 mg/m3			职业接触限值 (中国)	2007
炭黑		八小时时量平均容许浓度 (TWA)	4 mg/m3			职业接触限值 (中国)	2007
炭黑	总粉尘量。	八小时时量平均容许浓度 (TWA)	4 mg/m3			职业接触限值 (中国)	2007
炭黑	可吸入部分。	八小时时量平均容许浓度 (TWA)	3 mg/m3			美国工业卫生委员会 (ACGIH)	2018
氯化亚锡 [按锡计]		八小时时量平均容许浓度 (TWA)	2 mg/m3			美国工业卫生委员会 (ACGIH)	2018

产品名称: SANTOPRENE™ THERMOPLASTIC VULCANIZATE - BLACK GRADES

修订日期: 12 四月 2019

最初编制日期:

SDS 编号:4409020GCN

版本:2.02

氧化锌		短时间接触容许浓度	5 mg/m3			职业接触限值 (中国)	2007
氧化锌		八小时时量平均容许浓度 (TWA)	3 mg/m3			职业接触限值 (中国)	2007
氧化锌	可呼吸的组分。	短时间接触容许浓度	10 mg/m3			美国工业卫生委员会 (ACGIH)	2018
氧化锌	可呼吸的组分。	八小时时量平均容许浓度 (TWA)	2 mg/m3			美国工业卫生委员会 (ACGIH)	2018

注:限量/标准仅供指导。请依照适用法规。

工程控制

防护级别和所需的控制措施的种类根据潜在的接触条件不同而不同。可供选择的控制措施包括:

为不超出接触限量需要充分地通风。特别防备措施:如在加热处理这产品时产生大量蒸气/烟雾,建议在工作间监测在升温时可能会演生的受热退化的副产物的出现(例如,被氧化的组分)。处理这产品的使用者须确保有充足通风,或其他措施控制其接触量。对那些受热退化的副产物,推荐采用现行的美国ACGIH规定最高容许浓度(TLV)之空气卫生标准。欲知详情,请与您当地的销售代表联系。建议所有灰尘控制设备,例如局部排风和参与处理这一产品的材料运输系统,都以尽量减少灰尘产生和积累来设计和维护。确保粉尘处理系统(如排气管,粉尘收集器,船舶,以及加工设备)的设计,以尽量减少粉尘燃点的潜力和防止爆炸。例如,使用防爆泄压孔,抑爆系统或惰性设备内部。其他适当的设备的例子包括使用适当分类的电气设备和供电的工业用卡车。

个体防护装备

选择个人防护设备因可能的接触条件,如应用领域、处理工作、浓度和通风等而异。以下提供选择对该产品的防护设备的资料,是根据该产品的推荐用途且在正常使用情况下制订的。

呼吸系统防护: 如果工程控制设施不能保证空气污染物浓度在足以保护工人健康的一定水平以下,则最好佩戴经过认可的呼吸器。呼吸器的选择、使用和维护必须符合规定的要求,如适用。对该材料可选的呼吸器类型可考虑包括:

建议佩戴经过认可的可净化粉尘或油雾的微粒空气净化呼吸器。

在空气传播浓度高的环境中,使用经认可的自给式呼吸器,在正压方式下工作。带有逃生瓶的自给式呼吸器适用于氧气不足、气体/蒸气预警告特性指标差,或者空气过滤器负荷过载的情况。

产品名称: SANTOPRENE™ THERMOPLASTIC VULCANIZATE - BLACK GRADES

修订日期: 12 四月 2019

最初编制日期:

SDS 编号:4409020GCN

版本:2.02

手防护: 所提供的任何特定手套的信息是根据公开文献资料和手套生产商的数据。要根据使用条件选择手套的种类及使用时间。可根据使用条件向手套生产商咨询选择手套的种类及使用时间。检查和替换破旧和损坏的手套。可用于处理该材料的手套类型包括:

如果产品是热的, 推荐采用耐热防化学手套。如果可能接触前臂, 穿戴长防护手套。

眼睛防护: 若可能会接触, 建议使用配有侧护罩的防护眼镜。

皮肤和身体防护: 这里提供的任何专门的保护衣信息均基于公开的文献或者生产商数据。可考虑用于该产品的工作服类型包括:

当热物料量非常大时, 推荐使用隔热、防化学围裙和长袖工作服。

卫生措施: 保持良好的个人卫生习惯, 如在处理该之产品后洗手, 以及吃饭、喝水和/或吸烟之前洗手。定期清洗工作服和防护设备以清除污染物。丢弃不能洗净的受污染衣物和鞋子。养成良好的生活习惯。

环境控制

遵守适用的环境法规限制排放到空气, 水和土壤。通过采用适当的控制措施防止或限制排放量以保护环境。

部分 9 理化特性

注: 理化性质仅供安全, 健康及环保方面的参考, 并不全面代表产品规格。 如要了解更多信息, 请咨询供应商。

一般性质

物理状态: 固体

外观: 小球

颜色: 黑色

气味: 橡胶状的

嗅味阈值: 未制定

重要健康、安全和环境方面的性质

相对密度 (@ 23 C): 0.89 - 1 [内部方法]

闪点 [测试方法]: 不适用

可燃极限 (在空气中%vol.): 爆炸下限 (LEL): 不适用 爆炸上限 (UEL): 不适用

可燃性 (固体, 气体): 不适用

自燃温度: 不适用

沸点 / 范围: 不适用

蒸气密度 (空气 = 1): 不适用

蒸气压力: 不适用

蒸发率 (醋酸正丁酯=1): 不适用

PH值: 不适用

正辛醇/水分配系数对数值: 不适用

在水中的溶解度: 可忽略的

粘度: 不适用

产品名称: SANTOPRENE™ THERMOPLASTIC VULCANIZATE - BLACK GRADES

修订日期: 12 四月 2019

最初编制日期:

SDS 编号:4409020GCN

版本:2.02

冰点: 未制定
 熔点: 175 C (347 F) - 230 C (446 F) [内部方法]
 分解温度: 未制定
 氧化性: 见危害性概述部分.

其他信息

吸湿的, 吸水的: Yes
 DMSO 萃取(仅用于矿物油) IP-346: < 3 %wt

部分 10 稳定性和反应性

稳定性: 在正常状况下产品是稳定的。

危险反应: 不会发生有害的聚合反应。

避免接触的条件: 避免长时间处于升高的温度下。 升高的温度 >260 C (500 ?F)

禁配物: 缩醛树脂, 卤代化合物, 酚醛树脂, 强氧化剂

危险的分解产物: 在环境温度下不分解。

部分 11 毒理学信息

毒理学效应信息

危险类别	结论/备注
吸入	
急性毒性: 无具体数据。	极低毒性。 根据化学结构(聚合物)。
刺激: 无具体数据。	提高温度或者机械作用可能形成蒸气、雾或烟, 刺激眼、鼻、咽或肺。
经口	
急性毒性: 无具体数据。	极低毒性。 根据化学结构(聚合物)。
经皮	
急性毒性: 无具体数据。	极低毒性。 根据化学结构(聚合物)。
皮肤腐蚀性/刺激: 无具体数据。	在一般温度下对皮肤的刺激性可忽略。 根据化学结构(聚合物)。
眼睛	
严重眼损伤/刺激: 无具体数据。	可能会引起中等程度、短暂的眼睛不适。 根据化学结构(聚合物)。
致敏	
呼吸道致敏: 无具体数据。	不认为是呼吸道致敏物。
皮肤致敏: 无具体数据。	不认为是皮肤致敏物。 根据化学结构(聚合物)。
吸入: 无具体数据。	根据材料的物理化学性质, 不认为具有吸入危害。
生殖细胞致突变性: 无具体数据。	不认为是生殖细胞致突变物。 根据化学结构(聚合物)。
致癌性: 无具体数据。	不认为是致癌。 根据化学结构(聚合物)。
生殖毒性: 无具体数据。	不认为具有生殖毒性。 根据化学结构(聚合物)。

产品名称: SANTOPRENE™ THERMOPLASTIC VULCANIZATE - BLACK GRADES

修订日期: 12 四月 2019

最初编制日期:

SDS 编号:4409020GCN

版本:2.02

哺乳: 无具体数据。	不认为对母乳喂养儿童有害。
特异性靶器官毒性 (STOT)	
一次接触: 无具体数据。	不认为由一次接触导致器官损伤。
反复接触: 无具体数据。	不认为由长期或反复接触导致器官损伤。根据化学结构(聚合物)。

其他信息

就本产品:

灰尘可能刺激眼睛和呼吸道

基于对各组分或类似配方产品的试验, 存在于该配方中的组分浓度不会引起皮肤过敏。

含有:

碳黑: 某些碳黑已被证实对测试动物有致癌性。动物吸入高浓度的碳黑导致慢性发炎, 肺纤维化和肺部肿瘤。工人的流行病学研究发现患有支气管炎, 肺炎, 肺气肿和癌症。嵌入聚合物或其他高分子结构中的物质应有较小危害, 或没有危害。

含有被聚合物包封的添加剂。在正常的加工及使用情况下, 被包封的添加剂并不预期会构成健康危害, 但不建议在没有措施控制其接触量的情况下研磨聚合物 (参见部分8 - 工程控制)。

以下成分名单上列举以下:

化学名称	CAS登记号	参考文献
炭黑	1333-86-4	3

—检索到的法规列表—

1 = IARC 1

2 = IARC 2A

3 = IARC 2B

部分 12 生态学信息

这里所给出的资料是以现有可以得到的有关该产品, 其所含组分及类似产品的数据为基础的。

生态毒性

该产品 -- 被认为对水生生物无害。

该产品 -- 不预期对水生生物体显现慢性毒性

持久性和降解性

生物降解:

该产品 -- 被认为会持续固有性。

土壤中的迁移性

该产品 -- 溶解度低, 可漂浮, 被认为可从水中迁移至陆地。 被认为可吸附于沉淀物及废水固体中。

产品名称: SANTOPRENE™ THERMOPLASTIC VULCANIZATE - BLACK GRADES
修订日期: 12 四月 2019
最初编制日期:

SDS 编号:4409020GCN
版本:2.02

注释: 材料包含封装在聚合物中的添加剂。在正常的加工条件和使用的封装添加剂, 预计将有在水中的溶解度非常有限, 因此, 预计不会对水环境造成不利影响。

部分 13 废弃处置

废弃处理建议是根据所提供的材料给出的。处理方法必须与当时适用的法律和法规相一致, 并与处理时材料的特性相符。

国家危险废物名录

HW13 - 有机树脂类废物

废弃处理建议

处理该产品适宜的方法有在监督下焚烧处理, 最好能量再用, 或根据适用法规和在处理时材料的特性采用适当的再利用方法。

部分 14 运输信息

中国《危险货物品名表》(GB 12268-2012) : 陆路运输未受管制

国际运输分类

海运(国际海事危险品IMDG): 根据IMDG-Code, 海运未受管制

海洋污染物质: 无

空运(国际航空运输协会IATA): 空运未受管制。

部分 15 法规信息

根据化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009), 本产品不属于危险品。

法规状况和适用的法律与法规

化学品安全标签编写规定(GB15258-2009): 未受管制

中华人民共和国固体废物污染环境防治法: 见废弃处置部分。

产品名称: SANTOPRENE™ THERMOPLASTIC VULCANIZATE - BLACK GRADES

修订日期: 12 四月 2019

最初编制日期:

SDS 编号:4409020GCN

版本:2.02

符合以下国家/地区化学品目录的要求 (可能含有未列入美国EPA的TSCA活动名录的化学物质, 在进口到美国前需要向美国EPA申报): 请联系客服人员 (联系详情请见第一部分供应商信息)

部分 16 其他信息

N/D = 未制定, N/A = 不适用

包含在部分2和部分3中H-代码的翻译 (仅供参考)

H290: 可能腐蚀金属, 金属腐蚀

H302: 吞咽有害; 急性毒性-经口, 类别 4

H314 (1B): 引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤; 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B

H317: 可能引起皮肤过敏性反应; 皮肤过敏, 类别 1

H332: 吸入有害; 急性毒性-吸入, 类别 4

H335: 可能引起呼吸道刺激; 靶器官, 一次接触, 呼吸道刺激

H373: 长期或反复接触可能引起器官损害; 靶器官, 反复接触, 类别 2

H400: 对水生生物毒性非常大; 急性环境毒性, 类别 1

H410: 对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响; 慢性环境毒性, 类别 1

H413: 可能对水生生物产生长期持续的有害影响; 慢性环境毒性, 类别 4

该产品安全技术说明书有如下修订本:

部分 8: 危险限值表 信息已被修改.

部分 11: 毒性参考文献列表 信息已被加入.

部分 11: 毒性参考文献列表 信息已被删除.

部分 16: 所涵盖的材料 信息已被修改.

第16部分: 修改信息-SDS格式修改 信息已被删除.

本产品安全技术说明书涵盖以下材料: SANTOPRENE™ TPV | 101-55 | 101-60W261 | 101-64 | 101-73 | 101-80 | 101-87 | 103-40 | 103-50 | 111-35 | 111-45 | 121-40B260 | 121-50E500 | 121-50M100 | 121-55OX0 | 121-55W241 | 121-58W175 | 121-60M200 | 121-62M100 | 121-65B200 | 121-65M300 | 121-67W175 | 121-70B230 | 121-70B260 | 121-70B265 | 121-73W175 | 121-75M100 | 121-75M200 | 121-79W233 | 121-80 | 121-80B200 | 121-80B230 | 121-80B260 | 121-80B265 | 121-80M300 | 121-80W175 | 121-85M100 | 121-87 | 123-40 | 123-50W175 | 161-80F260 | 171-64 | 171-73 | 181-55MED | 9101-80E | TPV 345B

本产品安全技术说明书所包含的信息和建议系基于其发布之日, 尽埃克森美孚所知悉和确信是准确和可靠的。请与埃克森美孚联系以确保本文件是目前可从埃克森美孚获得的最新版本。信息和建议供用户考虑和检验。满足用户对于产品适合特定用途的要求是用户的责任。如果买方重新包装本产品, 用户有责任确保正确的健康、安全和其它必要信息与容器包括在一起和/或包括在容器上。适当的警告和安全处理程序应提供给操作人员和用户。严禁更改本文件。除在法律要求的范



参照GB/T 16483和GB/T 17519 编制

产品名称: SANTOPRENE™ THERMOPLASTIC VULCANIZATE - BLACK GRADES

修订日期: 12 四月 2019

最初编制日期:

SDS 编号:4409020GCN

版本:2.02

围内, 不得全部或者部分再版或者再传送本文件。“埃克森美孚”这一表述系为方便而使用, 可包括埃克森美孚化工公司、埃克森美孚公司, 或它们直接或间接管理的任何关联公司中的一家或者多家。

(AP版)

DGN: 4409020GCN (1015432)

