



化学品安全技术说明书

美国

24小时应急电话：CHEMTREC-国内：+1 800 424 9300

24小时应急电话：CHEMTREC-国际：+1 703 527 3887

帮助电话：+1 800 4 Kraton

24小时健康与安全帮助电话：+1 800 305 1438

欧洲

24小时应急电话：SGS ECLN: +32 35 75 03 30

欢迎访问我们的网站：www.kraton.com

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名称

Kraton SBS D 系列产品

(注：该安全技术说明书涵盖了含下列所有数字后缀的产品。

后缀表明产品产地、隔离剂类型、外观形态和/或新产品牌号)：

D1101, D1102, D1116, D1118, D1133, D1134, D1144, D1152, D1153, D1184, D1186, D1192, DX1000 (D1101JS, D1102JS- 单独说明书)

化学品英文名

Styrene-Butadiene-Styrene Polymer

化学名

苯乙烯 - 丁二烯 - 苯乙烯聚合物

化学品俗名或商品名

热塑性弹性体

公司总部

Kraton Polymers LLC
15710 John F. Kennedy Blvd. Suite 300
Houston, Texas 77032, USA
General Assistance: +1 281-504-4700
Fax: +1 281-504-4717

企业名称：科腾聚合物贸易（上海）有限公司

地址：上海外高桥保税区富特东二路500号26号楼A座

邮编：200131

电子邮件地址：

公司电话：+86-21-62896161

公司传真：+86-21-62895091

第 2 部分 危险性概述

HMIS危害级别

健康：0；可燃性：1；身体危害：0

人体健康危害

无。

环境危害

无。

安全危害

在处理过程中可能会产生静电。大量的产品在一定温度上可能发生自燃(请参照第10部分)。特别是对研磨产品和累积的聚合物粉尘，可能会发生粉尘爆炸。

特别注意

这些材料是合成橡胶化合物，本质上是无毒的。无刺激性。如果有聚合物粉末产生，可能会刮伤眼睛和轻微刺激呼吸道。

第 3 部分 成分/ 组成信息

物质无毒害，未被归类为有害物。

第 4 部分 急救措施

症状和影响

无。

吸入

如吸入粉尘，立即就医。

皮肤接触

用大量清水冲洗皮肤。

眼睛接触

用大量清水冲洗眼睛。

食入

无。

给医生的建议

根据症状进行针对性治疗。

第 5 部分 消防措施

NFPA 704危害级别

健康：0；可燃性：1；反应性：0

危险特性

非易燃物，但可燃。燃烧产物可能含CO和CO₂。

灭火方法及灭火剂

可用泡沫、喷雾或水雾灭火器进行扑救。注意干粉、CO₂灭火器和砂土仅可用于小火的扑救。

不适合的灭火剂

喷射状的水可能会导致火势扩散。

保护性措施

穿全身防护服，佩戴独立式呼吸器。

第 6 部分 泄漏应急处理

个人注意事项

避免产生粉尘。

环保注意事项

没有特别的措施。

消除方法--少量溢出

将之铲到一个带有标签的密封容器中，然后根据当地、省、国家或国际上专门法规进行安全处理。

消除方法--大量溢出

将之转移到带有标签、密封的容器中回收或根据当地、省、国家或国际上专门法规进行安全处理。

保护性措施

处理泄漏时须穿戴适当的个人防护装置（参考第8部分）。

应急处理

发生泄漏时可铲除和清扫，或用工业真空吸尘器进行清理。须根据该化学品的废弃处理规定（参考第13部分）进行后续处理。防止泄露物进入水道，下水道或其它受限区域。

第 7 部分 操作处置与储存

操作注意事项

在操作过程中应避免产生粉尘。所有设备接地以防止产生静电。同时要避免吸入粉尘、加热产品产生的烟或蒸汽。在加工区域的上方应安装通风装置。

在加工科腾聚合物产品的时候，科腾IR和科腾D（聚合物和复合物）系列产品的温度应控制在225°C以下，科腾G系列的聚合物及混合物的温度应控制在280°C以下，当达到上述临界温度时，应保持警惕防止着火。列出上述温度仅仅是出于安全考虑（防止火灾和产品降解），不推荐在上述温度下加工。

在特定的加工条件下，聚合物可能会在比上述更低的温度下发生降解（聚合物分解），因此在上述温度之下加工不能保证产品不会发生降解。

如需更多加工预防措施信息，请向科腾聚合物的销售代表索取产品数据表及更多的技术资料。

在有挥发性气体、易燃性气体或高粉尘浓度的环境中使用产生的静电积累可能导致火灾。所有科腾聚合物固体受摩擦可能积累静电并可能使未接地的部件带电。介于上述静电风险，应谨慎评估在可燃环境中对科腾聚合物的处理。应随时采取适当预防措施，特别是在清空包装时。可使设备接地消散静电。如需更详细的信息，请向科腾聚合物销售代表咨询科腾聚合物静电安全手册（文件号K0073）。

储存注意事项

保持容器干燥，低温通风储存。所有科腾聚合物含少量抗氧化剂，使聚合物在推荐的使用和储存期间保持稳定。长时间阳光直射或接触其它热源或火源会加速消耗抗氧化剂，并可能导致自燃和热降解。避免在压力或高温储存以减少结块。不要堆叠可调式联运散货集装箱或袋包托盘。

储存温度

室温。

产品转运

所有设备接地以防止产生静电。

其他信息

科腾聚合物在运输、处理和加工过程中可能积累静电。降低材料的转运速度可以降低积累静电的可能性。

第 8 部分 接触控制/个体防护

职业接触标准

该产品目前还没有职业接触标准，我们推荐采用下面的标准：

粉尘

如有粉尘产生，TWA(8h) 10mg/m³

工程控制

采用通风装置。

呼吸系统防护

在没有通风装置的地方有气味产生时，使用带有机蒸汽过滤功能的负压半脸呼吸器防止吸入有机气体，若同时有粉尘存在，呼吸器必须带颗粒预滤功能。对高浓度的粉尘，使用筒式过滤器。

手防护

如果需要戴上布手套。

眼睛防护

使用防尘单目护目镜。

身体防护

采用标准的工作服，如果有必要的话可配备护罩、安全鞋或安全靴。

第9部分 理化特性

外观与性状：固体

颜色：无色或白色

气味：基本无味

闪点 (°C)：无

密度：20°C时典型值为880-950 kg/m³

比重：< 1

(固体) 体积密度：20°C时典型值为300-400 kg/m³

溶解性 (水中)：不溶解于水

辛醇/水分配系数的对数值：不适用。

其它特性不适用。

残留单体

我们不定期测量，但样品分析表明异戊二烯，苯乙烯和1,3-丁二烯的含量均低于仪器检测范围。基于我们的聚合物生产过程，我们认为此结果为科腾聚合物的典型结果。

第10部分 稳定性和反应活性

稳定性

在环境温度下稳定。但在高于环境温度时发生氧化放热。

避免接触的条件

避免跟强氧化剂接触。长期暴露在高温下将使产品聚集，导致自热或自燃。避免在高温下长期储存。

分解产物危害

在正常加工温度和条件下不会产生有害气体。

在常温下无分解产物。尽管在很大程度上取决于温度和环境条件，但如果材料过热、闷烧或着火则可能产生多种热分解产物，最终的典型降解产物为碳氧化物。

第11部分 毒理学资料

评价基础

该产品的毒理学数据没有明确的测定。相关的信息是来自相似产品的毒理学知识。

急性口服毒性

该产品为低毒性，LD50>2000mg/kg。

急性皮肤毒性

该产品为低毒性，LD50>2000mg/kg。

急性呼吸毒性

无数据。预计无。

皮肤刺激性

没有刺激。

眼睛刺激性

没有刺激。

皮肤刺激性

没有刺激。

反复毒性试验

反复暴露不会导致中毒。

致突变性

无数据。预计无危害。

该产品未被下述机构归类：含国际癌症研究所(IARC),美国国家毒理学计划(NTP)和美国政府工业卫生学家会议(ACGIH)。

其它信息

科腾聚合物是高分子聚合物，是无毒和生物惰性的。

我们不有意在聚合物中添加有机锡化合物或邻苯二甲酸酯。

聚合物原料为合成原料，不含动物产品或副产品。

我们不使用天然食物过敏源。

第12部分 生态学资料

评价基础

该产品的生态学数据没有明确的测定。以下相关信息来自相似成分和产品的生态学知识。

移动性

漂浮在水面上。保持在土壤表面。

生物降解性

一般不会降解，在厌氧条件下能持续存在。

生物富集或生物积累性

不会发生生物富集。

生态毒性 - 鱼类

一般没有毒性，LC/EC/IC50>1000mg/L。

生态毒性 - 无脊椎动物

一般没有毒性，LC/EC/IC50>1000mg/L。

生态毒性 - 藻类

一般没有毒性，LC/EC/IC50>1000mg/L。

生态毒性 - 细菌

一般没有毒性，LC/EC/IC50>1000mg/L。

污水处理

一般没有毒性，LC/EC/IC50>1000mg/L。

第13部分 废弃处置

废弃物性质

废弃处置方法

可能的话对废物进行回收或再循环利用，否则进行燃烧或按规定掩埋。

产品处置

同废物处置。

容器处置

回收或处置废物前除去全部包装。

处置地法规

参照当地、省、联邦、国际或国家的法规。

联邦法规

资源保护和回收法 - RCRA (40CFR 261)

若该产品废弃后未发生化学变化，则不被视为是危险废弃物。

应急规划和公众知情权法令 (EPCRA)

未规定。

综合环境处理、赔偿和责任法 (CERCLA/Superfund)

未规定。

超级基金修订与再授权法 III :

第302章 - 极端有害物质

第304章 - 有害物质

第311/312章 - 危害性周知法规

第313章 - 有毒化学品目录

未规定。

第14 部分 运输信息

美国交通部分类 (DOT) 49 CFR Parts 171-180

未被划分为危险货物。

国际航空运输协会 (IATA) 分类

未被划分为危险货物。

国际海运组织 (IMDG) 分类

未被划分为危险货物。

UN , IMO , ADR/RID , ICAO 编码

未被划分为危险货物。

协调关税系统 (HTS)

HTS号 : 4002.19

出口管制条例

不需要许可证 : EAR99

第15 部分 法规信息

国际法规

全球化学品目录状态 - 所有物质被下述法规接受使用 :

澳大利亚 - 化学物质名录

加拿大 - (CEPA) 国内物质目录 (DSL)

中国 - 现有化学物质名录 (IECSC)

欧盟 - 欧洲现有化学物质名录 (EINECS)

日本 - 现有及新化学物质名录 (IENCS)

韩国 - 现有化学品目录 (KECI)

新西兰 - 新西兰化学品名录 (NZIOC)

菲律宾 - 化学品和化学物质名录 (PICCS)

美国 - 有毒物质控制法案 (TSCA)

此文件符合全球协调制度 (GHS) 中化学品分类、标记和包装 (CLP) 的物质和混合物。

EU REACH 第 29 条款(安全技术说明书的规定)和日本经济、贸易和工业部(METI),健康、劳工和福利部(MHLW),环境部 (MOE)

EU Directive 67/548/EEC, 1999/45/EC, 91/155/EEC, 经GHS(CLP)中物质和混合物相关内容修订
未归类。

OSHA危害公示标准 29FR 1910.1200

未归类。

澳大利亚MSDS法规：国家化学品安全技术说明书制备守则，第 2 版 [NOHSC: 2011 (2003)] 第s.38(i) 国家职业健康与安全委员会法令 1985

未规定。

加拿大 - 工作场所危险品信息系统(WHMIS)

该产品不属于受限产品。

欧盟法规 (EC) 1901/2006 REACH

聚合物免于登记和评估。因此，科腾聚合物免于此法规。

附录V中免于登记的添加剂中有科腾聚合物含有的抗氧化剂、消泡剂、稳定剂等，以及未发生化学变化的天然物质，条款 2(7)(b)。在下述应用中使用科腾聚合物产品均免于登记：1990年6月20日颁布的 90/385/EEC, 1993年6月14日颁布的 93/42/EEC理事会指令和指令98/795/EC中规定的医疗器械，或指令76/768/EEC规定的化妆品，或规范 (EC) No 1935/2004 中规定的食品接触材料。

欧盟有害物质限用指令 2002/95/EC (RoHS) 中电气与电子设备

受限物质：铅，汞，镉，六价铬，PBB，PBDE

未规定。

欧盟废弃电气与电子设备指令 2002/96/EC (RoHS) 中电气与电子设备 (WEEE)

未规定。

欧盟有害废弃物指令 91/689/EEC

未规定。

欧盟指令 94/62/EC，经2004/12/EC (包装与包装废弃物) 修订

未规定。此聚合物满足镉，铬，铅，汞总量不超过100 ppm的要求。

欧盟指令 2000/53/EE，2002年修订版 (汽车报废指令)

未规定。

欧盟指令 2037/2000消耗臭氧物质 (I类和II类) 根据蒙特利尔议定书

未规定。

1999年5月17日版联邦水管理法案 (WHG) 第 19g(5)条 (2005年7月修订)

科腾聚合物水危害等级 WGK 1。

国际公约

化学武器，鹿特丹预先通知同意程序 (PIC)，持久性有机污染物 (POP)，毒品前驱体

未规定。

美国法规：联邦政府法规

食品和药物管理局(FDA) 21 CFR 170-199

当符合食品接触法规时，此安全技术说明书涵盖的产品可能用于与食品接触的物品或其成分。多数科腾聚合物在世界范围内遵守食品接触应用的法规，包括美国食品和药物管理局 (FDA) 和欧洲管理机构。如需获得特定许可，请咨询科腾聚合物公司销售代表。

美国联邦政府 - 有毒物质控制法案 (TSCA) 第4，5(a)(2), (e), (f), 6,7或12(b)

未规定。

清洁空气法修正案第 602 部分 (第I或II类) 消耗臭氧物质

未规定。

清洁空气法第 111 部分挥发性有机化合物 (VOC)

未规定。

清洁空气法第 112 部分危险性空气污染物 (HAP)

未规定。

清洁水法第 307 部分优先控制污染物

未规定。

美国：各州法规

知情权法 (马萨诸塞州、新泽西州、纽约州、宾夕法尼亚州)

未规定。

美国东北州州长联合会 (CONEG)

未规定。此产品满足镉，铬，铅，汞总量不超过100 ppm的要求。

填表部门：科腾聚合物贸易（上海）有限公司

数据审核单位：

修订号：00

修订时间：2009年2月2日

本次修订内容：GHS安全技术说明书。

医疗、保健和化妆品应用和商标使用

根据美国食品药品监督管理局定义21CFR 812.3(d)和21CFR 860.3(d)，科腾聚合物产品不应被用于永久植入人体的装置或材料。在某些情况下，如事先已就某种产品或某种应用达成了协议，科腾聚合物的产品可以在下述领域中应用：a. 化妆品（包装或运送用途除外）；b. 药品和其它药物（包装或运送用途除外）。在制造、销售和推广化妆品、药品、应用药物产品或其它医疗/保健应用和材料时，不得使用科腾聚合物的商品名、商标、公司标记和相似的标识。科腾聚合物公司在此类市场和应用上没有专门的经验，也没有意向对其产品在特定应用的适应性进行试验、临床研究或其它调研。客户或科腾聚合物公司产品的用户不得依赖科腾聚合物公司对其产品的描述，而是必须自行判断其所选材料在化妆品、药品、医药产品或材料的适用性。

如需将科腾聚合物公司的产品用于上述特定应用，请在使用前联系科腾聚合物的销售代表以获取更详细的资料。

如需获取科腾聚合物产品在食品包装应用许可的信息，请致电 800-457-2866。

其它信息

®Kraton及其标识均为科腾聚合物注册商标，所有权为科腾聚合物集团公司拥有。

声明（责任免除）

本说明书中的信息是基于我们现有知识所提供的，是真实及准确的，仅用于健康、安全和环境要求的产品描述。因此我们不对产品的任何特殊性质作保证。本说明书中的建议仅仅是针对本产品的原始形态。如果在加工过程中添加了其它成分，则应寻求这些添加成分的安全使用和处理信息。