

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Viton™ B-135C fluoroelastomer

SDS-Identcode : 130000026455

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 科慕化学(上海)有限公司

地址 : 中国上海市浦东新区 樱花路 868 号建工大唐国际广场 9 楼,
201204

电话号码 : 86 400 8056 528

应急咨询电话 : 86 532 8388 9090

电子邮件地址 : SDS.ChinaPSR@chemours.com

传真 : 86 21 2612 0862

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 橡胶制品
模塑和/或挤出成型树脂

限制用途 : 只用于工业用途。
不能将 Chemours™ 的材料用于或转售涉及植入人体或与体液或
人体组织接触 的医疗应用, 除非销售商在涵盖这些应用的书面
文件中同意。 进一步的信息, 可 以与科慕的业务代表联系。

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 片状物
颜色 : 白色, 灰白色或米色
气味 : 无臭

非危险物质或混合物。

GHS 危险性类别

非危险物质或混合物。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

GHS 标签要素

无需危险象形图、信号词、危险性说明及防范说明。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

根据现有信息无需进行分类。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其他危害

未见报道。

3. 成分/组成信息

物质/混合物 : 混合物

组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
4,4'-(六氟 异亚丙基)二 酚	1478-61-1	≥ 1 -< 2.5

4. 急救措施

吸入	: 如吸入, 移至新鲜空气处。 如有症状, 就医。
皮肤接触	: 谨慎起见用水和肥皂清洗。 如有症状, 就医。
眼睛接触	: 谨慎起见用水冲洗眼睛。 如果刺激发生并持续, 就医。
食入	: 如吞咽: 不要引吐。 如有症状, 就医。 用水彻底漱口。
最重要的症状和健康影响	: 未见报道。
对保护施救者的忠告	: 急救者不需要特殊的预防措施。
对医生的特别提示	: 对症辅助治疗。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

5. 消防措施

- 灭火方法及灭火剂 : 水喷雾
抗溶泡沫
二氧化碳 (CO₂)
干粉
- 不合适的灭火剂 : 未见报道。
- 特别危险性 : 接触燃烧产物可能会对健康有害。
- 有害燃烧产物 : 碳氧化物
氟化合物
氟化氢
羰基氟化物
有潜在毒性的氟化合物
雾化颗粒
- 特殊灭火方法 : 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。
喷水冷却未打开的容器。
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。
撤离现场。
- 消防人员的特殊保护装备 : 如有必要, 佩戴自给式呼吸器进行消防作业。
使用个人防护装备。

6. 泄漏应急处理

- 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 : 遵循安全处置建议 (参见第 7 节) 和个人防护装备建议 (参见第 8 节)。
- 环境保护措施 : 避免释放到环境中。
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
保留并处置受污染的洗涤水。
如果无法围堵严重的溢出, 应通报当地主管当局。
- 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。
地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置, 以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。
本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的



Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

相关信息。

7. 操作处置与储存

操作处置	
技术措施	: 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
局部或全面通风	: 只能在足够通风的条件下使用。
安全处置注意事项	: 基于工作场所暴露评估的结果，按照良好的工业卫生和安全做法进行处理 小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。 不要吸入分解产物。
防止接触禁配物	: 无。
储存	
安全储存条件	: 存放在有适当标识的容器内。 按国家特定法规要求贮存。
禁配物	: 与其它产品贮存在一起时无特殊的限制。
包装材料	: 不适合的材料: 未见报道。

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值
不含有职业接触限值的物质。

分解产物的职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据
Hydrogen fluoride	7664-39-3	MAC	2 mg/m ³ (氟)	CN OEL
		TWA	0.5 ppm (氟)	ACGIH
		C	2 ppm (氟)	ACGIH
碳酰氟	353-50-4	PC-TWA	5 mg/m ³	CN OEL
		PC-STEEL	10 mg/m ³	CN OEL



Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

		TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	5 ppm	ACGIH
二氧化碳	124-38-9	PC-TWA	9,000 mg/m³	CN OEL
		PC-STEL	18,000 mg/m³	CN OEL
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH
一氧化碳	630-08-0	PC-TWA	20 mg/m³	CN OEL
		PC-STEL	30 mg/m³	CN OEL
		MAC	20 mg/m³	CN OEL
		MAC	15 mg/m³	CN OEL
		TWA	25 ppm	ACGIH

工程控制：加工可形成危险品化合物（见第 10 节）。
确保足够的通风，特别在封闭区域内。
尽可能降低工作场所的接触浓度。

个体防护装备

呼吸系统防护：如果没有足够的局部排气通风，或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值，则使用呼吸保护。

过滤器类型：组合的微粒和酸性气体/蒸气型

眼面防护：穿戴下列个人防护装备：
安全眼镜

皮肤和身体防护：皮肤接触后要洗净。

手防护

材料：丁腈橡胶
手套厚度：0.38 mm
磨损时间：480 分钟

备注：根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所，选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。对于特殊用途，我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。休息前及工作结束时洗手。此产品的穿透时间尚未确定，勤换手套。

卫生措施：如果在典型使用过程中可能接触化学品，请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。
使用时，严禁饮食及吸烟。
污染的衣服清洗后才可重新使用。



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

9. 理化特性

外观与性状	: 片状物
颜色	: 白色, 灰白色或米色
气味	: 无臭
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体, 气体)	: 无数据资料
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
密度	: 1.85 g/cm ³
溶解性	
水溶性	: 不溶
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

运动黏度	: 不适用
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 此物质或混合物不被分类为氧化剂。
粒子特性 粒径	: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	: 未被分类为反应性危害。
稳定性	: 正常条件下稳定。
危险反应	: 在高温下，会形成有害的分解产物。
应避免的条件	: 未见报道。
禁配物	: 无。

危险的分解产物 热分解	: Hydrogen fluoride 碳酰氟 二氧化碳 一氧化碳
----------------	--

11. 毒理学信息

接触途径	: 皮肤接触 食入 眼睛接触
------	----------------------

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

产品:

急性经口毒性	: 评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
--------	----------------------

组分:

4,4'-(六氟 异亚丙基)二 酚:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
--------	----------------------------



Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

急性经皮毒性 : 方法: OECD 测试导则 423
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 402
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

皮肤腐蚀/刺激
根据现有信息无需进行分类。

组分:

4,4'-(六氟 异亚丙基)二 酚:

种属 : 家兔
方法 : OECD 测试导则 404
结果 : 无皮肤刺激

严重眼睛损伤/眼刺激
根据现有信息无需进行分类。

产品:

结果 : 无眼睛刺激

组分:

4,4'-(六氟 异亚丙基)二 酚:

种属 : 家兔
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响
方法 : OECD 测试导则 405

呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏
根据现有信息无需进行分类。

呼吸过敏
根据现有信息无需进行分类。

组分:

4,4'-(六氟 异亚丙基)二 酚:

测试类型 : 最大反应试验
接触途径 : 皮肤接触
种属 : 豚鼠
方法 : OECD 测试导则 406





Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

|| 结果 : 阴性

生殖细胞致突变性
根据现有信息无需进行分类。

组分:

4, 4'-(六氟 异亚丙基)二 酚:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
方法: OECD 测试导则 471
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
方法: OPPTS 870.5300
结果: 模棱两可

致癌性
根据现有信息无需进行分类。

生殖毒性
根据现有信息无需进行分类。

产品:

生殖毒性 - 评估 : 无生殖毒性

组分:

4, 4'-(六氟 异亚丙基)二 酚:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阳性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
方法: OECD 测试导则 422
结果: 阴性

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有明显的证据表明对性功能和生殖, 和/或生长发育有不利的影响。



Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

特异性靶器官系统毒性- 一次接触

根据现有信息无需进行分类。

特异性靶器官系统毒性- 反复接触

根据现有信息无需进行分类。

产品:

评估 : 此物质或混合物未被分类为特异性靶器官系统毒物, 反复暴露。

组分:

4, 4'-(六氟 异亚丙基)二 酚:

接触途径	: 食入
靶器官	: 前列腺, 精囊
评估	: 在浓度 >10 到 100 毫克/公斤体重时, 在动物身上显示出产生了明显的健康影响。

重复染毒毒性

组分:

4, 4'-(六氟 异亚丙基)二 酚:

种属	: 大鼠, 雄性和雌性
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 30 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 28 天.
方法	: OECD 测试导则 407

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

其他信息

产品:

备注 : 根据相似物质的资料和模拟评估, 认为此产品不需要分类为对健康有害的物质。





Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

12. 生态学信息

生态毒性

产品:

生态毒理评估

长期水生危害 : 本品没有已知的生态毒性影响。

组分:

4,4'-(六氟 异亚丙基)二 酚:

对鱼类的毒性	: LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 4.2 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 215
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 2.7 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202
对藻类/水生植物的毒性	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 3 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.052 mg/l 暴露时间: 3 天 方法: OECD 测试导则 201
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Danio rerio (斑马鱼)): 0.125 mg/l 暴露时间: 120 天 方法: 无数据资料
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	: NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.23 mg/l 暴露时间: 21 天 方法: OECD 测试导则 211
M-因子 (长期水生危害)	: 1

持久性和降解性

组分:

4,4'-(六氟 异亚丙基)二 酚:

生物降解性	: 结果: 不易生物降解。 方法: OECD 测试导则 301B
-------	-------------------------------------





Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

II

生物蓄积潜力

组分:

4, 4'-(六氟 异亚丙基)二 酚:

生物蓄积 : 种属: 斑马鱼
生物富集系数 (BCF): 9.8
方法: OECD 测试导则 305

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.79

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

产品:

其它生态信息 : 根据相似物质的资料和模拟评估, 认为此产品不需要分类为对环境有害的物质。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。
按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。
如无另外要求: 按未使用产品处理。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : 不适用
联合国运输名称 : 不适用
类别 : 不适用
次要危险性 : 不适用
包装类别 : 不适用
标签 : 不适用
对环境有害 : 否



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

空运(IATA-DGR)

UN/ID 编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
包装说明(货运飞机)	: 不适用
包装说明(客运飞机)	: 不适用

海运(IMDG-Code)

联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
EmS 表号	: 不适用
海洋污染物 (是/否)	: 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则
不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号	: 不适用
联合国运输名称	: 不适用
类别	: 不适用
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用
海洋污染物 (是/否)	: 否

特殊防范措施

不适用

15. 法规信息

适用法规

危险化学品安全管理条例

危险化学品目录 : 此产品未列入目录, 不符合危险化学品的定义和确定原则。

危险化学品重大危险源辨识 (GB 18218) : 未列入





Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

重点监管的危险化学品名录：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

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录：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

长江保护法

此产品部分组分属于禁运危险化学品，但三项 GHS 类别指标均未达到类别 1。

16. 其他信息

修订日期：2024/10/22

其他信息：Viton™ 及其相关标识是 The Chemours Company FC, LLC 的商标或其版权。
Chemours™ 及其标识是科慕公司的商标。
使用前请阅读科慕的安全信息。
如需更多信息，请联系当地科慕办公室或指定经销商。

其他信息

参考文献：内部技术数据，数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果，以及欧洲化学品管理局，<http://echa.europa.eu/>

文件左侧双垂直线：表示对前一版本内容进行了修订。

日期格式：年/月/日

缩略语和首字母缩写

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)
CN OEL：工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

ACGIH / TWA：8 小时，时间加权平均值
ACGIH / STEL：短期暴露限制
ACGIH / C：上限
CN OEL / PC-TWA：时间加权平均容许浓度
CN OEL / PC-STEL：短时间接触容许浓度

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ B-135C fluoroelastomer

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/07/03
2.0	2024/10/22	11417190-00002	最初编制日期: 2024/07/03

CN OEL / MAC : 最高容许浓度

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; ECx - 引起 x%效应的浓度; ELx - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErCx - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全与健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH