

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

SDS-Identcode : 130000033986

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 : 加工助剂

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	: 粉末
颜色	: 白色, 灰白色或米色
气味	: 温和的

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™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

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

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。

与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。

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)
滑石	14807-96-6	>= 1 -< 10
石灰石	1317-65-3	>= 1 -< 10

4. 急救措施

一般的建议	: 出事故或感觉不适时, 立即就医。 在症状持续或有担心, 就医。
吸入	: 如吸入, 移至新鲜空气处。 如有症状, 就医。
皮肤接触	: 用水和肥皂洗涤。 如有症状, 就医。
眼睛接触	: 如进入眼睛, 用水充分冲洗。 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	: 与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。

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。

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
金属氧化物

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。



Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

泄漏化学品的收容、清除方法：清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。
及所使用的处置材料防止粉尘在空气中散布（如：用压缩空气清洁粉尘积聚的表面）。
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：
 - 不要吸入粉尘。
 - 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
 - 将粉尘的产生和积聚降到最低程度。
 - 不用时保持容器密闭。
 - 小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

防止接触禁配物：氧化剂

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：
 - 请勿与下列产品类型共同储存：
 - 强氧化剂
- 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

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
滑石	14807-96-6	PC-TWA (总粉尘)	3 mg/m³	CN OEL
		PC-TWA (呼吸性粉尘)	1 mg/m³	CN OEL

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

		TWA (呼吸性粉尘)	2 mg/m³	ACGIH
石灰石	1317-65-3	PC-TWA (总粉尘)	8 mg/m³	CN OEL
		PC-TWA (呼吸性粉尘)	4 mg/m³	CN OEL

- 工程控制

： 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。
确保粉尘处理系统（如排气管道、尘埃收集器、容器和加工设备）均被设计可以防止尘埃逃逸到生产区（即不会从设备中泄漏）。
- 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

： 组合的微粒和有机蒸气型

眼面防护

： 穿戴下列个人防护装备：
安全护目镜

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

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。
9. 理化特性
- 外观与性状

： 粉末
-
- 5 / 16
- 塑料专家 www.ponci.com.cn/wxb/ +13538586433 +18816996168
-

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

颜色	: 白色, 灰白色或米色
气味	: 温和的
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)	: 不属于易燃性危险物品, 不会形成爆炸性粉尘空气混合物。
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	: 1.75 - 1.90 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	
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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

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 : 可与强氧化剂发生反应。

应避免的条件 : 未见报道。

禁配物 : 氧化剂

危险的分解产物 : 没有危险的分解产物。

11. 毒理学信息

接触途径 : 吸入
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。

组分:

滑石:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
备注: 基于类似物中的数据

石灰石:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 420
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 3 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

	方法: OECD 测试导则 403
	评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性
	备注: 基于类似物中的数据
急性经皮毒性	: 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
	备注: 基于类似物中的数据

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

滑石:

种属	: 家兔
结果	: 无皮肤刺激

石灰石:

种属	: 家兔
方法	: OECD 测试导则 404
结果	: 无皮肤刺激
备注	: 基于类似物中的数据

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

滑石:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激

石灰石:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405
备注	: 基于类似物中的数据

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。





Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

滑石:

接触途径	: 皮肤接触
种属	: 人类
结果	: 阴性

石灰石:

测试类型	: 局部淋巴结试验 (LLNA)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 小鼠
方法	: OECD 测试导则 429
结果	: 阴性
备注	: 基于类似物中的数据

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

组分:

滑石:

体外基因毒性	: 测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成 结果: 阴性
--------	--

体内基因毒性	: 测试类型: 体外染色体畸变试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 结果: 阴性
--------	---

石灰石:

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 备注: 基于类似物中的数据
--------	---

	测试类型: 体外染色体畸变试验 方法: OECD 测试导则 473 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据
--	---





Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
方法: OECD 测试导则 476
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

致癌性
根据现有信息无需进行分类。

组分:

滑石:

种属 : 小鼠
染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)
暴露时间 : 2 年
结果 : 阴性

生殖毒性
根据现有信息无需进行分类。

组分:

滑石:

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

石灰石:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/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
备注: 基于类似物中的数据

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 重复染毒毒性试验合并生殖/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
备注: 基于类似物中的数据

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。



Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

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。

重复染毒毒性

组分:

石灰石:

种属	: 大鼠
NOAEL	: > 300 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 28 Days
方法	: OECD 测试导则 422
备注	: 基于类似物中的数据

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

12. 生态学信息

生态毒性

组分:

滑石:

对鱼类的毒性	: LC50 (Brachydanio rerio (斑马鱼)): > 100,000 mg/l 暴露时间: 24 小时
--------	---

石灰石:

对鱼类的毒性	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 mg/l 暴露时间: 96 小时 试验物: 水融合组分 (WAF) 方法: OECD 测试导则 203 备注: 基于类似物中的数据
--------	--

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: LL50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l 暴露时间: 48 小时 试验物: 水融合组分 (WAF) 方法: OECD 测试导则 202 备注: 基于类似物中的数据
------------------	--

对藻类/水生植物的毒性	: EL50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): > 14 mg/l 暴露时间: 72 小时 试验物: 水融合组分 (WAF) 方法: OECD 测试导则 201
-------------	--





Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

	备注: 在极限溶解浓度时无毒性 基于类似物中的数据
	EL10 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (绿藻)): > 14 mg/l 暴露时间: 72 小时 试验物: 水融合组分 (WAF) 方法: OECD 测试导则 201 备注: 在极限溶解浓度时无毒性 基于类似物中的数据
对微生物的毒性	: EC50: > 100 mg/l 暴露时间: 3 小时 方法: OECD 测试导则 209 备注: 基于类似物中的数据

持久性和降解性

无数据资料

生物蓄积潜力

无数据资料

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

无数据资料

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



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

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

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

职业病防治法



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

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

重点监管的危险化学品名录 : 未列入

特别管控危险化学品目录 : 已列入

易制爆危险化学品名录 : 已列入

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

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

消耗臭氧层物质管理条例

进出口受控消耗臭氧层物质名录 : 未列入

受控消耗臭氧层物质清单 : 未列入

环境保护法

优先控制化学品名录 : 未列入

重点管控新污染物清单 : 未列入

16. 其他信息

修订日期 : 2025/05/23

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。



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

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
CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

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单; 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 中的材料与任何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)。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Viton™ FreeFlow™ Z110 加工助剂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
4.0	2025/05/23	2787670-00013	最初编制日期: 2018/05/11

CN / ZH

