

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Krytox™ VPF 16256 润滑油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/24
1.3	2023/11/02	10638393-00004	最初编制日期: 2022/03/16

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Krytox™ VPF 16256 润滑油

SDS-Identcode : 130000031456

#### 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 :  
润滑剂

限制用途 : 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。  
只用于工业用途。

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状	: 粘性液体
颜色	: 无色
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



## Krytox™ VPF 16256 润滑油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/24
1.3	2023/11/02	10638393-00004	最初编制日期: 2022/03/16

### 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

含氟塑料的热分解蒸汽会对人体引起像流感症状的发烧，特别是吸食了受污染的烟草。

## 3. 成分/组成信息

物质/混合物	: 物质
化学品名称或通用名	: PFPE 流体
化学文摘登记号(CAS No.)	: 专有成分

### 组分

不含有害成分

## 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	: 吸入会引发下列症状： 聚合物烟雾热 皮肤接触会引发下列症状： 发红

## Krytox™ VPF 16256 润滑油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/24
1.3	2023/11/02	10638393-00004	最初编制日期: 2022/03/16

眼睛接触可能会引起以下症状  
视力模糊  
不适  
流泪  
吸入会引发下列症状:  
刺激  
呼吸短促

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	: 不适用 不会燃烧
不合适的灭火剂	: 不适用 不会燃烧
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	: 氟化氢 羰基氟化物 有潜在毒性的氟化合物 雾化颗粒 碳氧化物
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。 防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。 保留并处置受污染的洗涤水。

## Krytox™ VPF 16256 润滑油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/24
1.3	2023/11/02	10638393-00004	最初编制日期: 2022/03/16

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：用惰性材料吸收。  
对于大量溢漏来说，进行围堵或采用其他恰当的防漏措施以免材料扩散。如果可以用泵抽排被围堵的材料，则应将回收的材料存放在合适的容器中。  
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。  
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：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。

有关储存稳定性的更多信息：按指导方法贮存和使用不会产生分解。

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。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Krytox™ VPF 16256 润滑油

版本 1.3      修订日期: 2023/11/02      SDS 编号: 10638393-00004      前次修订日期: 2023/04/24  
最初编制日期: 2022/03/16

### 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 <sup>3</sup> (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 <sup>3</sup>	CN OEL
		PC-STEL	10 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA	2 ppm	ACGIH
		STEL	5 ppm	ACGIH
二氧化碳	124-38-9	PC-TWA	9,000 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		PC-STEL	18,000 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		TWA	5,000 ppm	ACGIH
		STEL	30,000 ppm	ACGIH
一氧化碳	630-08-0	PC-TWA	20 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		PC-STEL	30 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		MAC	20 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL
		MAC	15 mg/m <sup>3</sup>	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** : 综合酸性气体或蒸气及有机蒸气类型

**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**

**备注** : 休息前及工作结束时洗手。

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Krytox™ VPF 16256 润滑油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/24
1.3	2023/11/02	10638393-00004	最初编制日期: 2022/03/16

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。  
沾染的衣服清洗后方可重新使用。

### 9. 理化特性

外观与性状	: 粘性液体
颜色	: 无色
气味	: 无臭
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 7
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 方法: Pensky-Martens 闭杯闪点测试法 无闪火
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
易燃性(液体)	: 不会燃烧
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	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 1.86 - 1.91 (24 ° C)
溶解性	
水溶性	: 不溶

## Krytox™ VPF 16256 润滑油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/24
1.3	2023/11/02	10638393-00004	最初编制日期: 2022/03/16

正辛醇/水分配系数	: 无数据资料
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 350 °C
黏度	
运动黏度	: 无数据资料
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。
粒径	: 不适用

### 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	: 吸入 皮肤接触 食入 眼睛接触
------	----------------------------

## Krytox™ VPF 16256 润滑油

版本  
1.3

修订日期:  
2023/11/02

SDS 编号:  
10638393-00004

前次修订日期: 2023/04/24  
最初编制日期: 2022/03/16

### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

### 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。

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 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。

### 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。

### 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

无数据资料

### 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



# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Krytox™ VPF 16256 润滑油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/24
1.3	2023/11/02	10638393-00004	最初编制日期: 2022/03/16

### 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
次要危险性	: 不适用
包装类别	: 不适用
标签	: 不适用

#### 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)	: 不适用

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Krytox™ VPF 16256 润滑油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/24
1.3	2023/11/02	10638393-00004	最初编制日期: 2022/03/16

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

### 特殊防范措施

不适用

## 15. 法规信息

### 适用法规

#### 长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

## 16. 其他信息

修订日期 : 2023/11/02

其他信息 : Krytox™ 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/>

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

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Krytox™ VPF 16256 润滑油

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/24
1.3	2023/11/02	10638393-00004	最初编制日期: 2022/03/16

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
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; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 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; ErC<sub>x</sub> - 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; IC<sub>50</sub> - 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; LC<sub>50</sub> - 测试人群半数致死浓度; LD<sub>50</sub> - 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)。

CN / ZH