

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Krytox™ 250AD 润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
3.0	2025/05/22	11389742-00003	最初编制日期: 2024/05/16

1. 化学品及企业标识

产品名称 : Krytox™ 250AD 润滑脂

SDS-Identcode : 130000031465

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 : 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	: 油脂
颜色	: 黑色
气味	: 无数据资料

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™ 250AD 润滑脂

版本 3.0 修订日期: 2025/05/22 SDS 编号: 11389742-00003 前次修订日期: 2024/10/21
最初编制日期: 2024/05/16

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 : 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)
添加剂	专有成分	>= 1 -< 10

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：
刺激
肺水肿
眼睛接触可能会引起以下症状
视力模糊



Krytox™ 250AD 润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
3.0	2025/05/22	11389742-00003	最初编制日期: 2024/05/16

不适
流泪
皮肤接触会引发下列症状:
刺激
发红
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 : 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



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Krytox™ 250AD 润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
3.0	2025/05/22	11389742-00003	最初编制日期: 2024/05/16

急处置程序

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

: 用惰性材料吸收。
对于大量泄漏来说,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泄漏材料。
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。



Krytox™ 250AD 润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
3.0	2025/05/22	11389742-00003	最初编制日期: 2024/05/16

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
添加剂	专有成分	TWA (可吸入性粉尘)	10 mg/m³ (钼)	ACGIH
		TWA (呼吸性粉尘)	3 mg/m³ (钼)	ACGIH

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/m³ (氟)	CN OEL
		TWA	0.5 ppm (氟)	ACGIH
		C	2 ppm (氟)	ACGIH
碳酰氟	353-50-4	PC-TWA	5 mg/m³	CN OEL
		PC-STEL	10 mg/m³	CN OEL
		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



化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Krytox™ 250AD 润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
3.0	2025/05/22	11389742-00003	最初编制日期: 2024/05/16

推荐指南的规定值，则使用呼吸保护。

过滤器类型 : 综合颗粒物、酸性气体或蒸气及有机蒸气型

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

备注 : 休息前及工作结束时洗手。

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 : 油脂

颜色 : 黑色

气味 : 无数据资料

气味阈值 : 无数据资料

pH 值 : 7

熔点/凝固点 : 320 ° C

初沸点和沸程 : 无数据资料

闪点 : 方法: Pensky-Martens 闭杯闪点测试法
不适用

蒸发速率 : 不适用

易燃性(固体, 气体) : 不会燃烧

爆炸上限 / 易燃上限 : 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™ 250AD 润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
3.0	2025/05/22	11389742-00003	最初编制日期: 2024/05/16

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/相对密度	: 1.89 - 1.93
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 300 °C
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。
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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Krytox™ 250AD 润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
3.0	2025/05/22	11389742-00003	最初编制日期: 2024/05/16

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。

组分:

添加剂:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 401 评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
急性吸入毒性	: LC50 (大鼠): > 2.82 mg/l 暴露时间: 4 小时 测试环境: 粉尘/烟雾
急性经皮毒性	: LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 402

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

组分:

添加剂:

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。

组分:

添加剂:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405



Krytox™ 250AD 润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
3.0	2025/05/22	11389742-00003	最初编制日期: 2024/05/16

呼吸道或皮肤致敏

皮肤致敏

根据现有信息无需进行分类。

呼吸道致敏

根据现有信息无需进行分类。

组分:

添加剂:

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
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:

添加剂:

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 测试类型: 体外微核试验 方法: OECD 测试导则 487 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据
体内基因毒性	: 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验) 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 474 结果: 阴性 备注: 基于类似物中的数据





Krytox™ 250AD 润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
3.0	2025/05/22	11389742-00003	最初编制日期: 2024/05/16

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。

组分:

添加剂:

对繁殖性的影响	: 测试类型: 两代繁殖毒性试验 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 416 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: 胚胎-胎儿发育 种属: 大鼠 染毒途径: 食入 方法: OECD 测试导则 414 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。

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

组分:

添加剂:

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 100 mg/l 暴露时间: 96 小时 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	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l 暴露时间: 48 小时

Krytox™ 250AD 润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
3.0	2025/05/22	11389742-00003	最初编制日期: 2024/05/16

	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	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 备注: 基于类似物中的数据
	EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 1 mg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 备注: 基于类似物中的数据
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	: EC10 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 1 mg/l 暴露时间: 78 天 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 (慢性毒性)	: NOEC (Daphnia magna (水蚤)): > 1 mg/l 暴露时间: 21 天 备注: 基于类似物中的数据
对微生物的毒性	: NOEC (活性污泥): > 100 mg/l 暴露时间: 17 天 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。





Krytox™ 250AD 润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
3.0	2025/05/22	11389742-00003	最初编制日期: 2024/05/16

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

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





Krytox™ 250AD 润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
3.0	2025/05/22	11389742-00003	最初编制日期: 2024/05/16

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

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 : 未列入

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





Krytox™ 250AD 润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
3.0	2025/05/22	11389742-00003	最初编制日期: 2024/05/16

重点管控新污染物清单：未列入

16. 其他信息

修订日期：2025/05/22

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/>

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) 之阈限值 (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

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 -

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



Krytox™ 250AD 润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2024/10/21
3.0	2025/05/22	11389742-00003	最初编制日期: 2024/05/16

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