

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本 2.2 修订日期: 16. 10. 2017 SDS 编号: 641079-00011 前次修订日期: 2017/03/10
最初编制日期: 2014/10/16

1. 化学品及企业标识

产品名称 : MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂
产品代码 : 04016022
化学性质 : 硅脂

制造商或供应商信息

公司名称 : 陶氏(张家港)投资有限公司
江苏扬子江国际化学工业园北海路18号
215634
中国

电话号码 : +86-21-3851-4988

24-小时应急联系电话 : 86-21-5838-2516

国内应急电话 : 021-5838-2516

电子邮件地址 : SDSQuestion@dow.com

推荐用途和限制用途

推荐用途 : 润滑剂和润滑添加剂

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状 : 油脂
颜色 : 白色
气味 : 略微的

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

GHS 危险性类别

生殖毒性 : 类别 1A

GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 危险

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本 2.2 修订日期: 16. 10. 2017 SDS 编号: 641079-00011 前次修订日期: 2017/03/10
最初编制日期: 2014/10/16

危险性说明 : H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

防范说明 : **预防措施:**
P201 使用前取得专用说明。
P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。
P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:
P308 + P313 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。

储存:
P405 存放处须加锁。

废弃处置:
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

物理和化学危险

根据现有信息无需进行分类。

健康危害

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

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

危险组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
硬脂酸锂	4485-12-5	>= 10 -< 20
氢氧化锂一水化物	1310-66-3	>= 0.3 -< 1

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。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/03/10
2.2	16. 10. 2017	641079-00011	最初编制日期: 2014/10/16

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 : 可能对生育能力或胎儿造成伤害。
- 对保护施救者的忠告 : 对于急救员, 不需要特定的预防措施。
- 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 : 水喷淋
耐醇泡沫
二氧化碳 (CO₂)
化学干粉
- 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
硅氧化物
甲醛
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 : 遵循安全处置建议和个人防护装备建议。
- 环境保护措施 : 避免排放到周围环境中。
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 : 用惰性材料吸收。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本 2.2 修订日期: 16. 10. 2017 SDS 编号: 641079-00011 前次修订日期: 2017/03/10
最初编制日期: 2014/10/16

及所使用的处置材料 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。
- 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

成分	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
硬脂酸锂	4485-12-5	TWA	10 mg/m ³	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 : 采用呼吸防护，除非进行了充分的局部排气通风或暴露评估证

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/03/10
2.2	16. 10. 2017	641079-00011	最初编制日期: 2014/10/16

明暴露水平在建议 的暴露指导水平范围内。

过滤器类型	: 微粒型
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	: 确保洗眼器和安全淋浴器位于工作场所附近。 使用时, 严禁饮食及吸烟。 沾染的衣服清洗后方可重新使用。 上述预防措施仅针对室温操作, 加热使用或气雾剂/喷雾应用 可能需要额外的预防措施。

9. 理化特性

外观与性状	: 油脂
颜色	: 白色
气味	: 略微的
气味阈值	: 无数据资料
pH 值	: 不适用
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: 不适用
闪点	: > 101.1 ° C 方法: 闭杯
蒸发速率	: 不适用
易燃性(固体, 气体)	: 不属于易燃性危险物品
自燃	: 此物质或混合物不具自燃性。 此物质或混合物未被分类为自热性的。
爆炸上限 / 可燃性上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 可燃性下限	: 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



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/03/10
2.2	16. 10. 2017	641079-00011	最初编制日期: 2014/10/16

蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 1.1
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
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	: 无数据资料
黏度	
动力黏度	: 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。
分子量	: 无数据资料
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	: 在升温条件下使用, 可形成高危害性化合物 (参见第 10 章)。 可与强氧化剂发生反应。 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	: 氧化剂
危险的分解产物	
热分解	: 苯 甲醛

11. 毒理学信息

接触途径	: 皮肤接触
------	--------

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本 2.2 修订日期: 16. 10. 2017 SDS 编号: 641079-00011 前次修订日期: 2017/03/10
最初编制日期: 2014/10/16

食入
眼睛接触

急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

产品:

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: > 10 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: 计算方法

成分:

硬脂酸锂:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

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

氢氧化锂一水化物:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 368 mg/kg
备注: 基于类似物中的数据

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 6.15 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
方法: OECD 测试导则 403

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

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

成分:

硬脂酸锂:

种属: 家兔
结果: 无皮肤刺激
备注: 基于类似物中的数据

氢氧化锂一水化物:

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/03/10
2.2	16. 10. 2017	641079-00011	最初编制日期: 2014/10/16

结果: 接触暴露 3 分钟到 1 小时后, 产生腐蚀影响

严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

成分:

硬脂酸锂:

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

氢氧化锂一水化物:

结果: 对眼睛有不可逆转的影响

备注: 基于皮肤腐蚀性。

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。

产品:

评估: 不引起皮肤过敏。

测试类型: 最大反应试验

种属: 豚鼠

结果: 阴性

备注: 根据实验数据。

成分:

硬脂酸锂:

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

氢氧化锂一水化物:

测试类型: Buehler 豚鼠试验

接触途径: 皮肤接触

种属: 豚鼠

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本 2.2 修订日期: 16. 10. 2017 SDS 编号: 641079-00011 前次修订日期: 2017/03/10
最初编制日期: 2014/10/16

方法: OECD 测试导则 406
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。

产品:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性
备注: 根据实验数据。

成分:

硬脂酸锂:

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

氢氧化锂一水化物:

体外基因毒性 : 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

致癌性

根据现有信息无需进行分类。

成分:

硬脂酸锂:

种属: 小鼠
染毒途径: 皮肤接触
暴露时间: 104 周
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

生殖毒性

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

成分:

硬脂酸锂:

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: 皮肤接触

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/03/10
2.2	16. 10. 2017	641079-00011	最初编制日期: 2014/10/16

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: 皮肤接触
结果: 阴性
备注: 基于类似物中的数据

氢氧化锂一水化物:

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

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。

重复染毒毒性

成分:

硬脂酸锂:

种属: 大鼠
NOAEL: 88 mg/kg
染毒途径: 食入
暴露时间: 90 天.
备注: 基于类似物中的数据

种属: 大鼠
NOAEL: 1, 089. 75 mg/kg
染毒途径: 皮肤接触
暴露时间: > 43 天.
备注: 基于类似物中的数据

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本 2.2 修订日期: 16. 10. 2017 SDS 编号: 641079-00011 前次修订日期: 2017/03/10
最初编制日期: 2014/10/16

氢氧化锂一水化物:

种属: 大鼠
NOAEL: 84 mg/kg
染毒途径: 食入
暴露时间: 2 年
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

成分:

硬脂酸锂:

- 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 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
的毒性 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
- 对藻类的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 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: 基于类似物中的数据
- 对微生物的毒性 : NOEC: 13 mg/l
暴露时间: 28 天
备注: 基于类似物中的数据

氢氧化锂一水化物:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 109 mg/l
暴露时间: 96 小时
方法: OECD 测试导则 203
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 33.5 mg/l
的毒性 暴露时间: 48 小时
方法: OECD 测试导则 202

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本 2.2 修订日期: 16. 10. 2017 SDS 编号: 641079-00011 前次修订日期: 2017/03/10
最初编制日期: 2014/10/16

对藻类的毒性 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 153.44 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD 测试导则 201

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Danio rerio (斑马鱼)): 17.35 mg/l
暴露时间: 34 天
方法: OECD 测试导则 210

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)): 4 mg/l
暴露时间: 21 天
方法: OECD 测试导则 211

对微生物的毒性 : EC50: 180.8 mg/l
暴露时间: 3 小时
方法: OECD 测试导则 209

持久性和降解性

成分:

硬脂酸锂:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 78 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD 测试导则 301C
备注: 基于类似物中的数据

生物蓄积潜力

成分:

硬脂酸锂:

生物蓄积 : 种属: 鱼
生物富集系数 (BCF): 0.12
备注: 基于类似物中的数据

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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/03/10
2.2	16. 10. 2017	641079-00011	最初编制日期: 2014/10/16

13. 废弃处置

处置方法

- 残余废弃物 : 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)

不作为危险品管理

空运 (IATA-DGR)

不作为危险品管理

海运 (IMDG-Code)

不作为危险品管理

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

不作为危险品管理

15. 法规信息

适用法规

职业病防治法

产品成分在下面名录中的列名信息:

- KECI : 所有成分已列名、豁免或申报。
- TCSI : 所有成分已列名或豁免。
- REACH : 对于从欧盟境内的 Dow Chemical 法人团体购得的产品, 目前其所有成分已完成注册或预注册, 或根据 REACH 豁免注册。有关建议用法, 请参见第 1 节。对于从欧盟境外的 Dow Chemical 法人团体购得、且希望将其出口至欧洲经济区的产
品, 请联系您的 Dow Chemical 代表或当地办事处。
- TSCA : 此产品中所有的化学物质或者是列在 TSCA 中的或者是符合 TSCA 的免除条例的。

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/03/10
2.2	16. 10. 2017	641079-00011	最初编制日期: 2014/10/16

AICS	: 所有成分已列名或豁免。
IECSC	: 所有成分已列名或豁免。
ENCS/ISHL	: 所有成分都在 ENCS (现有化学物质和新化学物质) / ISHL (工业安全和健康法) 名录上列名或因受到豁免而未列入名录。
PICCS	: 所有成分已列名或豁免。
DSL	: 本产品中的所有成分符合 CEPA 1999 和 NSNR 的规定, 且已在加拿大 DSL 名录上列名或豁免。
NZIoC	: 所有成分已列名或豁免。

16. 其他信息

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)

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

AICS - 澳大利亚化学物质名录; 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; CPR - 受管制产品法规; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC_x - 引起 x%效应的浓度; EL_x - 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_x - 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 - 合格实验室规范; 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 - 日本工业安全和健康法案; 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

化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



MOLYKOTE™ 33 中度 粘度耐极低温润滑脂

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/03/10
2.2	16. 10. 2017	641079-00011	最初编制日期: 2014/10/16

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; 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