

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本 1.2 修订日期: 2015/06/22 SDS编号: 757544-00003 前次修订日期: 2015/03/25
最初编制日期: 2014/11/28

1. 化学品及企业标识

产品名称 : MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

产品代码 : 000000000003160718

产品类别 : 有机润滑脂

制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 道康宁(张家港)投资有限公司

地址 : 中国江苏省张家港市扬子江国际化学工业园区北海路18号
邮编 : 215634

电话号码 : 400 880 7110

应急咨询电话 : (86 512) 56732049

电子邮件地址 : China.info@dowcorning.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 : 灰白色或米色
气味 : 无

非危险物质或混合物。

GHS危险性类别

非危险物质或混合物。

GHS标签要素

非危险物质或混合物。

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本 1.2 修订日期: 2015/06/22 SDS编号: 757544-00003 前次修订日期: 2015/03/25
最初编制日期: 2014/11/28

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

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 (%)
氢化 - 1- 癸烯的均聚物	68037-01-4	>= 50 - < 70
苯甲酸化硬脂酸化氢氧化铝	54326-11-3	>= 1 - < 10
白矿油(石油)	8042-47-5	>= 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 : 未见报道。

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。

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/22	757544-00003	最初编制日期: 2014/11/28

5. 消防措施

- | | |
|-------------|---|
| 灭火方法及灭火剂 | : 水喷淋
耐醇泡沫
二氧化碳 (CO ₂)
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
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、清除方法及所使用的处置材料 | : 用惰性或材料吸收。
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。 |

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本 1.2 修订日期: 2015/06/22 SDS编号: 757544-00003 前次修订日期: 2015/03/25
最初编制日期: 2014/11/28

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 : 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。
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
苯甲酸化硬脂酸化氢氧化铝	54326-11-3	TWA	10 mg/m ³	ACGIH
白矿油(石油)	8042-47-5	TWA(可吸入性粉尘)	5 mg/m ³	ACGIH

- 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。

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明暴露水平在建议的暴露指导水平范围内。
- 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:
安全眼镜

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/22	757544-00003	最初编制日期: 2014/11/28

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	: 灰白色或米色
气味	: 无
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	: > 200 ° 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
爆炸上限	: 无数据资料
爆炸下限	: 无数据资料
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 0.83

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/22	757544-00003	最初编制日期: 2014/11/28

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

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	: 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。

成分:

氢化 - 1- 癸烯的均聚物:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
--------	----------------------------

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/22	757544-00003	最初编制日期: 2014/11/28

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.2 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
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

苯甲酸化硬脂酸化氢氧化铝:

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

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

白矿油(石油):

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5 mg/l
暴露时间: 4 小时
测试环境: 粉尘/烟雾
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg
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:

氢化 - 1- 癸烯的均聚物:

种属: 家兔
结果: 无皮肤刺激

苯甲酸化硬脂酸化氢氧化铝:

方法: OECD测试导则439
结果: 无皮肤刺激

白矿油(石油):

种属: 家兔
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。

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/22	757544-00003	最初编制日期: 2014/11/28

成分:

氢化 - 1- 癸烯的均聚物:

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激
方法: OECD测试导则405

苯甲酸化硬脂酸化氢氧化铝:

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激
方法: OECD测试导则405

白矿油(石油):

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激

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。

成分:

氢化 - 1- 癸烯的均聚物:

测试类型: 豚鼠最大反应试验 (GPMT)
接触途径: 皮肤接触
种属: 豚鼠
方法: OECD测试导则406
结果: 阴性

苯甲酸化硬脂酸化氢氧化铝:

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

白矿油(石油):

测试类型: Buehler 豚鼠试验
接触途径: 皮肤接触
种属: 豚鼠
结果: 阴性

生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

成分:

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本 1.2 修订日期: 2015/06/22 SDS编号: 757544-00003 前次修订日期: 2015/03/25
最初编制日期: 2014/11/28

氢化 - 1- 癸烯的均聚物:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

苯甲酸化硬脂酸化氢氧化铝:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)
结果: 阴性

: 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性

白矿油(石油):

体外基因毒性 : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验
结果: 阴性

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: 小鼠
染毒途径: 腹腔内注射
方法: OECD测试导则474
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。

成分:

白矿油(石油):

种属: 大鼠
染毒途径: 食入
暴露时间: 24 月
结果: 阴性

生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

成分:

氢化 - 1- 癸烯的均聚物:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 一代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 食入
结果: 阴性

苯甲酸化硬脂酸化氢氧化铝:

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

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/22	757544-00003	最初编制日期: 2014/11/28

染毒途径: 食入
方法: OECD测试导则422
结果: 阴性

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

白矿油(石油):
对繁殖性的影响 : 测试类型: 一代繁殖毒性试验
种属: 大鼠
染毒途径: 皮肤接触
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
结果: 阴性

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:

氢化 - 1- 癸烯的均聚物:
种属: 大鼠
NOAEL: 1,000 mg/kg
染毒途径: 食入
暴露时间: 91 d

苯甲酸化硬脂酸化氢氧化铝:
种属: 大鼠
NOAEL: > 225 mg/kg
染毒途径: 食入
暴露时间: 54 d
方法: OECD测试导则422
备注: 基于类似物中的数据

白矿油(石油):
种属: 大鼠

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/22	757544-00003	最初编制日期: 2014/11/28

LOAEL: 160 mg/kg

染毒途径: 食入

暴露时间: 90 d

种属: 大鼠

LOAEL: ≥ 1 mg/l

染毒途径: 吸入 (粉尘/烟雾)

暴露时间: 4 w

方法: OECD测试导则412

吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

成分:

氢化 - 1- 癸烯的均聚物:

已知此物质或混合物会引起人类吸入危害或必须被当作人类吸入危害物。

白矿油(石油):

已知此物质或混合物会引起人类吸入危害或必须被当作人类吸入危害物。

12. 生态学信息

生态毒性

成分:

氢化 - 1- 癸烯的均聚物:

对鱼类的毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): $> 1,000$ mg/l

暴露时间: 96 小时

试验物: 水融合组分(WAF)

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EL50 (Daphnia magna (水蚤)): $> 1,000$ 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

对藻类的毒性 : EL50 (Scenedesmus capricornutum (淡水藻)): $> 1,000$ 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

NOELR (Scenedesmus capricornutum (淡水藻)): 1,000 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

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/22	757544-00003	最初编制日期: 2014/11/28

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOELR (Daphnia magna (水蚤)): 125 mg/l
暴露时间: 21 天
试验物: 水融合组分 (WAF)
方法: OECD测试导则211

细菌毒性 : NOEC: 2 mg/l
暴露时间: 28 天
方法: OECD测试导则301D

苯甲酸化硬脂酸化氢氧化铝:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 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的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD测试导则202

对藻类的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l
暴露时间: 72 小时
方法: OECD测试导则201

白矿油 (石油):

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 100 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的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l
暴露时间: 48 小时
方法: OECD测试导则202

对藻类的毒性 : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 100 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 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 1,000 mg/l
暴露时间: 28 天

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)): 1,000 mg/l
暴露时间: 21 天

持久性和降解性

成分:

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/22	757544-00003	最初编制日期: 2014/11/28

氢化 - 1- 癸烯的均聚物:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 2 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD测试导则301D

苯甲酸化硬脂酸化氢氧化铝:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。
生物降解性: 79 %
暴露时间: 28 天
方法: OECD测试导则301B

白矿油(石油):

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。
生物降解性: 31 %
暴露时间: 28 天

潜在的生物累积性

成分:

氢化 - 1- 癸烯的均聚物:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: > 6.5

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

残余废弃物 : 按当地法规处理。

污染包装物

: 按未用产品处置。
应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。

14. 运输信息

国际法规

陆运 (UNRTDG)

不作为危险品管理

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/22	757544-00003	最初编制日期: 2014/11/28

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

固体废物污染环境防治法

职业病防治法

产品成分在下面名录中的列名信息:

- KECI : 一个或多个成分未列名或未豁免。
- REACH : 所有成分已(预)注册或豁免。
- TSCA : 该产品中的所有成分已在TSCA名录上列名或被豁免。
- AICS : 所有成分已列名或豁免。
- IECSC : 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。
- 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 : 请咨询您当地的道康宁公司。
- NZIoC : 所有成分已列名或豁免。

名录

AICS(澳大利亚)、DSL(加拿大)、IECSC(中国)、REACH(欧盟)、ENCS(日本)、ISHL(日本)、KECI(韩国)、NZIoC(新西兰)、PICCS(菲律宾)、TCSI(台湾)、TSCA(美国)

MOLYKOTE(R) G-4500 FM MULTI-PURPOSE SYNTHETIC GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/22	757544-00003	最初编制日期: 2014/11/28

16. 其他信息

进一步信息

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)
ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

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