化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制

MOLYKOTE™ P-1900 FM 防卡润滑油膏

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2017/06/21
1.9	04.03.2018	649827-00010	最初编制日期: 2014/10/20

1. 化学品及企业标识

产品名称	:	MOLYKOTE™ P-1900 FM 防卡润滑油膏
产品代码	:	04118058
化学性质	:	无机和有机化合物 混合物

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	:	糊状物
颜色	:	白色
气味	:	略微的

对水生生物有害并具有长期持续影响。

GHS 危险性类别

急性水生毒性	:	类别 3
慢性水生毒性	:	类别 3

GHS 标签要素

象形图	:	无
信号词	:	无

危险性说明 : H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明 :

预防措施:

P273 避免释放到环境中。

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

根据现有信息无需进行分类。

环境危害

对水生生物有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

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)
白矿油(石油)	8042-47-5	>= 50 -< 70
苯甲酸化硬脂酸化氢氧化铝	54326-11-3	>= 1 -< 10
氧化锌	1314-13-2	>= 1 -< 2.5

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。

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 金属氧化物 磷的氧化物 硫氧化物
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 : 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
白矿油(石油)	8042-47-5	TWA (可吸入性粉尘)	5 mg/m³	ACGIH
苯甲酸化硬脂酸化氢氧化铝	54326-11-3	TWA	10 mg/m³	ACGIH
氧化锌	1314-13-2	PC-TWA	3 mg/m³	GBZ 2.1-2007
		PC-STEL	5 mg/m³	GBZ 2.1-2007
		TWA (呼吸性粉尘)	2 mg/m³	ACGIH
		STEL (呼吸性粉尘)	10 mg/m³	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

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 : 糊状物

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 : > 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

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

蒸气压	:	不适用
蒸气密度	:	无数据资料
密度/相对密度	:	1.15
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	:	可与强氧化剂发生反应。 在空气中，当加热到温度高于 150℃(300° F)，产品能形成甲醛气雾。 将蒸汽浓度控制在针对甲醛的职业暴露限度内，可以维持安全生产条件。
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:

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

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

氧化锌:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
方法: OECD 测试导则 401

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.7 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

皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

成分:

白矿油(石油):

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

氧化锌:

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。

成分:

白矿油(石油):

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激

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

氧化锌:

种属: 家兔
结果: 无眼睛刺激
方法: OECD 测试导则 405

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:

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

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

氧化锌:

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。

成分:

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

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

氧化锌:

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

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: 吸入
方法: OECD 测试导则 474

结果: 阴性

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:

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

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
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

氧化锌:

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: 仓鼠
染毒途径: 食入
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。

成分:

氧化锌:

接触途径: 吸入（粉尘/烟雾）
评估: 在浓度为 0.2 mg/l/6h/d 或以下时， 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

重复染毒毒性

成分:

白矿油(石油):

种属: 大鼠
LOAEL: 160 mg/kg
染毒途径: 食入
暴露时间: 90 天.

种属: 大鼠
LOAEL: >= 1 mg/l
染毒途径: 吸入（粉尘/烟雾）
暴露时间: 4 周
方法: OECD 测试导则 412

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 天.
方法: OECD 测试导则 422
备注: 基于类似物中的数据

氧化锌:

种属: 大鼠

NOAEL: 1.5 mg/m³
染毒途径: 吸入（粉尘/烟雾）
暴露时间: 3 月
方法: OECD 测试导则 413

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:

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
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 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
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): 1,000 mg/l 暴露时间: 21 天

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
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): > 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

氧化锌:

对鱼类的毒性	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 330 - 780 μg/l 暴露时间: 96 小时 备注: 基于类似物中的数据
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	:	EC50 (Daphnia magna (水溞)): 6.9 - 16.2 mg/l 暴露时间: 48 小时 方法: OECD 测试导则 202
对藻类的毒性	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 136 μg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201 NOEC (Selenastrum capricornutum (绿藻)): 24 μg/l 暴露时间: 72 小时 方法: OECD 测试导则 201
M-因子 (急性水生毒性)	:	1
对鱼类的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 199 μg/l 暴露时间: 30 天 备注: 基于类似物中的数据
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性)	:	NOEC (Daphnia magna (水溞)): 37 μg/l 暴露时间: 21 天 备注: 基于类似物中的数据
M-因子 (慢性水生毒性)	:	1
对微生物的毒性	:	EC50: 5.2 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

成分:

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

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

生物蓄积潜力

成分:

氧化锌:

生物蓄积 : 种属: 鱼
生物富集系数(BCF): 177

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 : 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：

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。
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。
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。
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。
PICCS	:	请咨询您当地的道康宁公司。
TCSI	:	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)之阈限值 (TLV)
GBZ 2.1-2007	:	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
GBZ 2.1-2007 / PC-TWA	:	时间加权平均容许浓度
GBZ 2.1-2007 / PC-STEL	:	短时间接触容许浓度

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; 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 - 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）结构一活性关系; 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; 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