

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

产品代码 : 000000000001512854

产品类别 : 二硫化钼润滑脂

#### 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	: 黑色
气味	: 略微的

造成严重眼损伤。对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### GHS危险性类别

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1

急性水生毒性 : 类别 3

慢性水生毒性 : 类别 3

#### GHS标签要素

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本 1.2      修订日期: 2015/06/10      SDS编号: 758354-00003      前次修订日期: 2015/03/25  
最初编制日期: 2014/11/25

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H318 造成严重眼损伤。  
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。  
P280 戴防护眼罩/戴防护面具。  
**事故响应:**  
P305 + P351 + P338 + P310 如溅入眼睛, 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜且便于取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗。立即呼叫解毒中心或就医。  
**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

造成严重眼损伤。

### 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 (%)
加氢重环烷馏分(石油)	64742-52-5	>= 30 - < 50
溶剂脱蜡重石蜡馏分(石油)	64742-65-0	>= 30 - < 50
12-羟基硬脂酸锂	7620-77-1	>= 1 - < 10
溶剂脱蜡残油(石油)	64742-62-7	>= 1 - < 10
二硫代磷酸-0,0-二-C1-14-烷基酯锌盐	68649-42-3	>= 1 - < 10
石墨	7782-42-5	>= 1 - < 10

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

### 4. 急救措施

- |             |  |
|-------------|--|
| 一般的建议       | : 出事故或感觉不适时, 立即就医。<br>在症状持续或有担心, 就医。                       |
| 吸入          | : 如吸入, 移至新鲜空气处。<br>如有症状, 就医。                               |
| 皮肤接触        | : 谨慎起见用水和肥皂清洗。<br>如有症状, 就医。                                |
| 眼睛接触        | : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少15分钟。<br>佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。<br>立即就医。 |
| 食入          | : 如吞咽: 不要引吐。<br>如有症状, 就医。<br>用水彻底漱口。                       |
| 最重要的症状和健康影响 | : 造成严重眼损伤。   |
| 对保护施救者的忠告   | : 急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备。                   |
| 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<br>耐醇泡沫<br>二氧化碳(CO2)<br>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<br>磷的氧化物<br>丙烯酸单体<br>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。            |

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

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 : 在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。  
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 : 使用个人防护装备。  
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 : 不要吞咽。  
不要接触眼睛。  
避免与皮肤长期或反复接触。  
按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。  
保持容器密闭。  
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

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本 1.2 修订日期: 2015/06/10 SDS编号: 758354-00003 前次修订日期: 2015/03/25  
最初编制日期: 2014/11/25

### 储存

安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。  
保持密闭。  
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
加氢重环烷馏分(石油)	64742-52-5	TWA (可吸入性粉尘)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
溶剂脱蜡重石蜡馏分(石油)	64742-65-0	TWA (可吸入性粉尘)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
12-羟基硬脂酸锂	7620-77-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
溶剂脱蜡残油(石油)	64742-62-7	TWA (可吸入性粉尘)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
石墨	7782-42-5	PC-TWA (总粉尘)	4 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1-2007
		PC-TWA (呼吸性粉尘)	2 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1-2007
		TWA (呼吸性粉尘)	2 mg/m <sup>3</sup>	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:  
必须戴好化学防护镜。  
如可能发生飞溅, 戴上:  
面罩

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

- 
- |           |  |
|-----------|--|
| 皮肤和身体防护   | : 根据耐化学性资料和潜在局部暴露的风险评估, 选择适当的防护服。<br>必须使用防渗的防护服(手套、围裙、靴子等)以避免皮肤接触。   |
| 手防护<br>材料 | : 防渗手套   |
| 备注        | : 根据有害物质的浓度与数量及特定的工作场所, 选择专用的手套保护手不受化学药剂损伤。此产品的穿透时间尚未确定, 勤换手套。对于特殊用途, 我们建议由手套供应商提供防护手套耐化学品的详细说明。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。<br>使用时, 严禁饮食及吸烟。<br>沾染的衣服清洗后方可重新使用。<br>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          | : 黑色         |
| 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          | : 不适用        |
| 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      |

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

---

蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 0.89
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
------	----------------------

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 加氢重环烷馏分(石油):

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD测试导则401  
备注: 基于类似物中的数据
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.53 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  
备注: 基于类似物中的数据
- 急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD测试导则402  
备注: 基于类似物中的数据

#### 溶剂脱蜡重石蜡馏分(石油):

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD测试导则401  
备注: 基于类似物中的数据
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.53 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  
备注: 基于类似物中的数据
- 急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD测试导则402  
备注: 基于类似物中的数据

#### 12-羟基硬脂酸锂:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

#### 溶剂脱蜡残油(石油):

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD测试导则401  
备注: 基于类似物中的数据
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 5.53 mg/l



## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

暴露时间: 4 几小时  
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

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD测试导则402  
备注: 基于类似物中的数据

### 二硫代磷酸-0,0-二-C1-14-烷基酯锌盐:

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

### 石墨:

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 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:

#### 加氢重环烷馏分(石油):

种属: 家兔  
结果: 无皮肤刺激  
备注: 基于类似物中的数据

#### 溶剂脱蜡重石蜡馏分(石油):

种属: 家兔  
结果: 无皮肤刺激  
备注: 基于类似物中的数据

#### 12-羟基硬脂酸锂:

种属: 家兔  
结果: 无皮肤刺激  
备注: 基于类似物中的数据

#### 溶剂脱蜡残油(石油):

种属: 家兔  
结果: 无皮肤刺激

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

---

备注: 基于类似物中的数据

**二硫代磷酸-0,0-二-C1-14-烷基酯锌盐:**

种属: 家兔

结果: 无皮肤刺激

**石墨:**

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**

造成严重眼损伤。

**成分:**

**加氢重环烷馏分(石油):**

种属: 家兔

结果: 无眼睛刺激

备注: 基于类似物中的数据

**溶剂脱蜡重石蜡馏分(石油):**

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

**12-羟基硬脂酸锂:**

种属: 家兔

结果: 无眼睛刺激

备注: 基于类似物中的数据

**溶剂脱蜡残油(石油):**

种属: 家兔

结果: 无眼睛刺激

备注: 基于类似物中的数据

**二硫代磷酸-0,0-二-C1-14-烷基酯锌盐:**

种属: 家兔

结果: 对眼睛有不可逆转的影响

**石墨:**

种属: 家兔

结果: 无眼睛刺激

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

### 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:

#### 加氢重环烷馏分(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  
备注: 基于类似物中的数据

#### 溶剂脱蜡重石蜡馏分(石油):

测试类型: Buehler 豚鼠试验  
接触途径: 皮肤接触  
种属: 豚鼠  
方法: OECD测试导则406  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

#### 12-羟基硬脂酸锂:

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

#### 溶剂脱蜡残油(石油):

测试类型: Buehler 豚鼠试验  
接触途径: 皮肤接触  
种属: 豚鼠  
方法: OECD测试导则406  
结果: 阴性

#### 石墨:

测试类型: 局部淋巴结试验 (LLNA)  
接触途径: 皮肤接触  
种属: 小鼠  
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:

#### 加氢重环烷馏分(石油):

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本 1.2      修订日期: 2015/06/10      SDS编号: 758354-00003      前次修订日期: 2015/03/25  
最初编制日期: 2014/11/25

- 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: 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
- 溶剂脱蜡重石蜡馏分(石油):**
- 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
- 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
- 溶剂脱蜡残油(石油):**
- 体外基因毒性 : 测试类型: 体外染色体畸变试验  
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: 小鼠  
染毒途径: 腹腔内注射  
方法: OECD测试导则474  
结果: 阴性
- 石墨:**
- 体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阴性

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 加氢重环烷馏分(石油):

种属: 小鼠



# MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

染毒途径: 皮肤接触  
暴露时间: 78 周  
方法: OECD测试导则451  
结果: 阴性

**溶剂脱蜡重石蜡馏分(石油):**

种属: 小鼠  
染毒途径: 皮肤接触  
暴露时间: 78 周  
方法: OECD测试导则451  
结果: 阴性

**溶剂脱蜡残油(石油):**

种属: 小鼠  
染毒途径: 皮肤接触  
暴露时间: 78 周  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

**生殖毒性**

根据现有信息无需进行分类。

**成分:**

**加氢重环烷馏分(石油):**

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
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: 皮肤接触  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

**溶剂脱蜡重石蜡馏分(石油):**

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
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

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

染毒途径: 皮肤接触  
方法: OECD测试导则414  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

### 溶剂脱蜡残油(石油):

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
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: 皮肤接触  
结果: 阴性

### 石墨:

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

### 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:

#### 12-羟基硬脂酸锂:

接触途径: 食入

评估: 在浓度为100 mg/kg体重或以下时, 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:

#### 加氢重环烷馏分(石油):

种属: 大鼠

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

---

NOAEL: > 0.98 mg/l  
染毒途径: 吸入 (粉尘/烟雾)  
暴露时间: 28 d  
备注: 基于类似物中的数据

### 溶剂脱蜡重石蜡馏分(石油):

种属: 家兔  
NOAEL: 1,000 mg/kg  
染毒途径: 皮肤接触  
暴露时间: 4 w  
方法: OECD测试导则410  
备注: 基于类似物中的数据

种属: 大鼠  
NOAEL: > 980 mg/m<sup>3</sup>  
染毒途径: 吸入 (粉尘/烟雾)  
暴露时间: 4 w  
备注: 基于类似物中的数据

### 12-羟基硬脂酸锂:

种属: 大鼠  
NOAEL: > 88 mg/kg  
染毒途径: 食入  
暴露时间: 90 d

### 溶剂脱蜡残油(石油):

种属: 大鼠  
NOAEL: 1,000 mg/kg  
染毒途径: 皮肤接触  
暴露时间: 13 w  
方法: OECD测试导则411  
备注: 基于类似物中的数据

种属: 大鼠  
NOAEL: > 980 mg/m<sup>3</sup>  
染毒途径: 吸入 (粉尘/烟雾)  
暴露时间: 4 w  
备注: 基于类似物中的数据

### 石墨:

种属: 大鼠  
NOAEL: 12 mg/m<sup>3</sup>  
染毒途径: 吸入 (粉尘/烟雾)  
暴露时间: 28 d  
方法: OECD测试导则412

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 加氢重环烷馏分(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。

#### 溶剂脱蜡重石蜡馏分(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:

#### 加氢重环烷馏分(石油):

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 对鱼类的毒性                  | : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲱鱼)): > 100 mg/l<br>暴露时间: 96 小时<br>方法: OECD测试导则203<br>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)): > 10,000 mg/l<br>暴露时间: 48 小时<br>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<br>暴露时间: 72 小时<br>方法: OECD测试导则201<br>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)): 10 mg/l<br>暴露时间: 21 天<br>备注: 基于类似物中的数据  |
| 细菌毒性                    | : NOEC: > 1.93 mg/l<br>暴露时间: 10 分钟<br>备注: 基于类似物中的数据  |

#### 溶剂脱蜡重石蜡馏分(石油):

- |        |  |
|--------|--|
| 对鱼类的毒性 | : LC50 (Pimephales promelas (肥头鲱鱼)): > 100 mg/l<br>暴露时间: 96 小时<br>方法: OECD测试导则203<br>备注: 基于类似物中的数据 |
|--------|--|



## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

- 
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 10,000 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
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  
方法: OECD测试导则201  
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)): 10 mg/l  
暴露时间: 21 天  
方法: OECD测试导则211  
备注: 基于类似物中的数据
- 细菌毒性 : NOEC: > 1.93 mg/l  
暴露时间: 10 分钟  
方法: 德国工业标准(DIN) 38 412 Part 8  
备注: 基于类似物中的数据
- 溶剂脱蜡残油(石油):**
- 对鱼类的毒性 : LL50 (*Pimephales promelas* (肥头鲱鱼)): > 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的毒性 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 10,000 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
试验物: 水融合组分(WAF)  
备注: 基于类似物中的数据
- 对藻类的毒性 : NOEC (*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
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 10 mg/l  
暴露时间: 21 天  
试验物: 水融合组分(WAF)  
备注: 基于类似物中的数据
- 细菌毒性 : NOEC: > 1.93 mg/l  
暴露时间: 10 分钟  
备注: 基于类似物中的数据

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

---

### 二硫代磷酸-0,0-二-C1-14-烷基酯锌盐:

对鱼类的毒性 : LL50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): 4.5 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的毒性 : EL50 (Daphnia magna (水蚤)): 23 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
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 : EL50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 21 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  
备注: 基于类似物中的数据

细菌毒性 : EC50: > 10,000 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

### 石墨:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 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 : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD测试导则201

细菌毒性 : EC50: > 1,012.5 mg/l  
暴露时间: 3 小时  
方法: OECD测试导则209

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

### 持久性和降解性

#### 成分:

##### 加氢重环烷馏分(石油):

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。  
生物降解性: 2 - 4 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD测试导则301B

##### 溶剂脱蜡重石蜡馏分(石油):

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。  
生物降解性: 2 - 8 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD测试导则301B

##### 12-羟基硬脂酸锂:

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

##### 溶剂脱蜡残油(石油):

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。  
生物降解性: 2 - 4 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD测试导则301B  
备注: 基于类似物中的数据

##### 二硫代磷酸-0,0-二-C1-14-烷基酯锌盐:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。  
生物降解性: 1.5 %  
暴露时间: 28 天  
备注: 基于类似物中的数据

### 潜在的生物累积性

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

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

### 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

##### 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  
危险化学品安全管理条例  
工作场所安全使用化学品规定  
化学品分类和标签规范 (GB 30000)  
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。

TSCA : 该产品中的所有成分已在TSCA名录上列名或被豁免。

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。

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

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 : 所有成分已(预)注册或豁免。

AICS : 所有成分已列名或豁免。

IECSC : 所有成分已列名或豁免。

PICCS : 所有成分已列名或豁免。

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)

## 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)

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

GBZ 2.1-2007 / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

### 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)。

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS HIGH PERFORMANCE GREASE

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/03/25
1.2	2015/06/10	758354-00003	最初编制日期: 2014/11/25

---

CN / ZH