

道康宁 ( 上海 ) 管理有限公司  
物质安全资料表

页码: 1/8  
版本号 2.2  
修改日期: 23.04.2009

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE

### 一、化学品及企业识别

- 1.1 产品名称: MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE
- 1.2 制造商的产品代码: 01512854
- 1.3 化学品分类: 二硫化钼润滑脂
- 1.4 危险货物分类: 不受限制。
- 1.5 公司介绍:
- 制造商/供应商名称: 道康宁 ( 上海 ) 管理有限公司
- 地址: 中国上海浦东外高桥保税区德林路268号 邮编 200131
- 电话: (86 21)37747110 传真电话: (86 21) 57741162
- 应急电话: (86 512) 56732049
- 联络人: 环境、健康和安全管理部

### 二、成分/组成信息

- 2.1 化学类别: 混合物
- 2.2 物理形态: 脂膏。
- 2.3 颜色: 黑色
- 2.4 主要用途: 润滑剂
- 2.5 危险组分\*:

化学品名称	CAS 编号	% (w/w)	符号 & 健康危险术语
二烷基二硫代磷酸锌	68649-42-3	<10	刺激性的。 对环境会产生危害。 刺激皮肤。 严重伤害眼睛的危险。 对水生生物体是有毒的,并可能对水生环境造成长期的有害影响。

\*依据欧洲 European Commission Directive 1999/45/EC (Article 3 [3])

道康宁（上海）管理有限公司  
物质安全资料表

页码: 2/8  
版本号 2.2  
修改日期: 23.04.2009

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE

### 三、危险性鉴别

- 3.1 **危险性类别:** 无危害性。
- 3.2 **危险性信息:** 对水生物体是有害的，并可能对水生环境造成长期的有害影响。  
避免接触皮肤及眼睛。  
仅可在通风良好处使用。  
避免释放进入环境，参阅特别的指南/安全资料表。
- 3.3 **暴露途径:** 皮肤接触和意外吞食。
- 3.4 **健康危害:**
- 急性影响**
- 眼睛:** 直接接触可能引起轻微的刺激。
- 皮肤:** 单一短时间暴露不会有重大影响。
- 吸入:** 对呼吸系统有轻微的刺激。
- 食入:** 正常使用时只具很低的摄入危害。
- 慢性影响**
- 皮肤:** 反复或长时间接触可能引起皮肤脱脂和干燥，并有可能导致皮肤刺激和皮炎。
- 吸入:** 无适合的资料。
- 食入:** 反复摄入或吞咽大量可能造成内部伤害。
- 3.5 **过分接触的影响和症状:** 正常使用状态下，单次暴露并不会产生危害影响。

### 四、急救措施

- 4.1 **眼睛:** 立即用水冲洗15分钟。
- 4.2 **皮肤:** 毋需急救。
- 4.3 **吸入:** 毋需急救。
- 4.4 **食入:** 就医处理。
- 4.5 **注释:** 根据患者的状况及具体的暴露处理。
- 4.6 **对医生的提示:** 对症医治。如果您想进一步地了解信息，请与道康宁（上海）管理有限公司联络。

## 道康宁(上海)管理有限公司

页码: 3/8

## 物质安全资料表

版本号 2.2

修改日期: 23.04.2009

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE

## 五、消防措施

- |      |                    |   |
|------|--------------------|---|
| 5.1  | <b>燃烧性:</b>        | 不燃。   |
| 5.2  | <b>闪点:</b>         | 不适用。  |
| 5.3  | <b>引燃温度:</b>       | 无数据。  |
| 5.4  | <b>爆炸下限:</b>       | 无数据。  |
| 5.5  | <b>爆炸上限:</b>       | 无数据。  |
| 5.6  | <b>危险特性:</b>       | 无。  |
| 5.7  | <b>灭火剂:</b>        | 大火时使用干化学物品、泡沫或水雾。小火时使用二氧化碳、干化学物品或水雾。可以水冷却暴露于火灾中的容器。                 |
| 5.8  | <b>特殊的灭火程序和设备:</b> | 根据当地紧急计划, 决定是否需要撤离或隔离该区域。用水冷却受火灾影响的容器。扑灭涉及化学物品的大火时, 应佩戴自给式呼吸器及防护衣物。 |
| 5.9  | <b>有害的燃烧产物:</b>    | 二氧化碳及微量的未完全燃烧的碳化物。金属氧化物。氧化磷。氧化硫。氟化合物。甲醛。                            |
| 5.10 | <b>禁止使用的灭火剂:</b>   | 未确定。  |

## 六、泄漏应急处理

- |     |                  |   |
|-----|------------------|---|
| 6.1 | <b>个人防护注意事项:</b> | 避免接触皮肤及眼睛。不可内服。   |
| 6.2 | <b>环境保护注意事项:</b> | 不允许大量地进入排水系统或水面。  |
| 6.3 | <b>消除方法:</b>     | 遵守在本物质安全资料表中所列的所有的个人防护设备使用建议。假如围堵的物品可以被吸起, 应将其装入合适的容器内。抹去或铲起并装入容器内, 以便回收利用或废弃。适当处理浸透饱和的吸收剂或清洁物品, 因为其可能产生自热。有关法律可能适用于本物品的泄漏与释放, 同样也适用于用来清理泄漏的材料物品。您需要确定较合适的法律法规。 |

道康宁（上海）管理有限公司  
物质安全资料表

页码: 4/8  
版本号 2.2  
修改日期: 23.04.2009

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE

### 七、操作处置与储存

- 7.1 **操作注意事项:** 使用充分的通风排气设备。避免接触皮肤及眼睛。不可内服。施行良好工业卫生措施，请于操作后进行清洗，尤其是在饮食或抽烟之前。
- 7.2 **储存提示:** 需谨慎小心，远离氧化性物料储存。
- 7.3 **不适合的包装材料:** 未确定。

### 八、接触控制/个体防护

#### 8.1 工业卫生标准:

<u>组分</u>	<u>CAS 编号</u>	<u>接触极限</u>
二烷基二硫代磷酸锌	68649-42-3	未确立。

#### 8.2 工程控制

**局部通风设备:** 毋需使用。  
**普通通风设备:** 建议使用。

#### 8.3 常规操作的个人防护设备

**呼吸系统防护:** 不需要使用呼吸防护设备。

**使用适当的呼吸器:** 毋需使用。

**眼睛防护:** 使用适当的防护 - 安全眼镜是最起码要求。

**手防护:** 毋需特别防护。

**皮肤防护:** 进餐和下班时清洗是充分的。

**个人卫生措施:** 施行良好工业卫生措施，请于操作后进行清洗，尤其是在饮食或抽烟之前。

#### 8.4 泄漏的个人防护设备

## 道康宁(上海)管理有限公司

## 物质安全资料表

页码: 5/8

版本号 2.2

修改日期: 23.04.2009

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE

- 呼吸系统防护:** 不需要使用呼吸防护设备。
- 眼睛防护:** 使用适当的防护 - 安全眼镜是最起码要求。
- 皮肤防护:** 进餐和下班时清洗是充分的。
- 预防措施:** 避免接触皮肤及眼睛。不可内服。采取适度的防护。

备注: 这些操作注意事项都是基于常温常规操作。如果在高温使用或以气溶胶状态被使用时, 需遵守其他的注意事项。

## 九、理化性质

- 9.1 **物理形态:** 脂膏。
- 9.2 **颜色:** 黑色
- 9.3 **气味:** 轻微的气味
- 9.4 **pH 值:** 无数据.
- 9.5 **溶解性:** 无数据.
- 9.6 **沸点:** 无数据.
- 9.7 **熔点:** 无数据.
- 9.8 **闪点:** 不适用。
- 9.9 **引燃温度:** 无数据.
- 9.10 **爆炸性:** 否
- 9.11 **氧化性:** 否
- 9.12 **蒸气压(25°C):** 无数据.
- 9.13 **比重:** 0.89
- 9.14 **辛醇/水分配系数:** 无数据.
- 9.15 **相对蒸气压 (空气=1):** 无数据.
- 9.16 **粘度:** 无数据.
- 9.17 **分子量:** 未评估。

以上资料仅供参考, 如果要准备产品资料, 请与道康宁公司联络。

## 十、稳定性和反应性

- 10.1 **稳定性:** 稳定的。
- 10.2 **反应性**

# 道康宁（上海）管理有限公司

## 物质安全资料表

页码: 6/8  
版本号 2.2  
修改日期: 23.04.2009

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

<b>避免接触的条件:</b>	无。
<b>禁配物:</b>	可与强氧化剂发生反应。
<b>分解产物:</b>	二氧化碳及微量的未完全燃烧的碳化物。金属氧化物。氧化磷。氧化硫。氟化合物。甲醛。
<b>聚合危害:</b>	不会产生危害的聚合反应。

#### 十一、毒理学资料

<b>11.1 健康危害:</b>	参阅章节 3.4。
<b>11.2 致敏性:</b>	未知。
<b>11.3 致突变性:</b>	未知。
<b>11.4 致生殖遗传性:</b>	未知。
<b>11.5 致癌性:</b>	未知。
<b>11.6 其它健康危害信息:</b>	无适合的资料。

以上所列举的潜在的危害是建立对产品或类似产品的组分研究所得数据或专家对产品的评审的基础上。

#### 十二、生态学资料

<b>12.1 环境影响及其分布:</b>	固体物品，不能溶解于水中。
<b>12.2 环境影响:</b>	对水生物体是有害的，并可对水生环境造成长期的有害影响。然而，由于本产品的物理形态与非水溶性性质，所以对生物体可用率是很小的。
<b>生物积累性:</b>	无生物累积能力。本产品为不溶于水的固体物质，如被摄入不能被人体吸收。
<b>12.3 对废水处理厂的影响:</b>	不能预示对细菌的有害影响。

道康宁 ( 上海 ) 管理有限公司  
物质安全资料表页码: 7/8  
版本号 2.2  
修改日期: 23.04.2009

## MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE

## 十三、废弃处置

- 13.1 产品废弃物处置方法: 按照当地法规进行废弃处理。
- 13.2 包装废弃物处置方法: 按照当地法规进行废弃处理。

## 十四、运输信息

- 14.1 公路和铁路运输:  
不受限制。
- 14.2 海运 (IMDG):  
不属 IMDG 编码。
- 14.3 空运 (IATA):  
不属 IATA 规定。

## 十五、法规信息

- 15.1 适用法规:  
工作场所安全使用化学品规定[(1996)劳部发423号], 针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。
- 15.2 化学品库存:
- EINECS: 所有组份均列入或予以豁免。
- TSCA: 本物品中的所有化学成分都被列入TSCA化学物质目录或获得TSCA化学物质目录的豁免。
- AICS: 所有组份均列入或予以豁免。
- IECSC: 所有组份均列入或予以豁免。
- ENCS/ISHL: 所有组成份均列入 ENCS 或它的免除规定中。
- KECL: 所有成份均被列入、予以免除或公告。

**道康宁 ( 上海 ) 管理有限公司**

页码: 8/8

**物质安全资料表**

版本号 2.2

修改日期: 23.04.2009

**MOLYKOTE(R) BR-2 PLUS GREASE**

<b>PICCS:</b>	所有组份均列入或予以豁免。
<b>DSL:</b>	本物品中的所有化学成分都被列入DSL化学物质目录或获得DSL化学物质目录的豁免。
<b>HSNO:</b>	所有组份均列入或予以豁免。

**十六、其他信息**

联络处: 技术信息中心 (86 21)37747110  
制作者: 道康宁 ( 上海 ) 管理有限公司

这个资料不是产品说明书, 而是为了提供有代表性价值的概念。这里没有担保、表白或暗示。推荐的工业卫生和安全处理程序相信已基本适用。然而, 每位用户应于使用前审阅此产品预定使用方式的建议并决定是否适用。

( R )意指注册商标



# 产品信息 特种润滑剂

DOW CORNING

## MOLYKOTE® BR 2 plus 高性能轴承润滑脂

### 特性

- 高承载能力
- 适用于长期润滑
- 良好的抗氧化性
- 紧急润滑情况下，所含固体润滑剂和EP添加剂可防止磨损
- 良好的防损性(假布氏效应)
- 良好的耐水冲淋性
- 良好的耐腐蚀性能
- 良好的防磨损性能

### 组成

- 矿物油
- 锂皂
- 固体润滑剂
- EP添加剂
- 腐蚀抑制剂

适用于低速到高速，特别是在中高负荷下的金属/金属接触部位的高性能轴承润滑脂

### 应用

- 用于滚动轴承，滑动轴承，滑动导轨，滚动导轨，万向节，螺旋曲柄及丝杆。

### 典型物性

规格制订者：该数值不用于规格制订，制订本产品规格前，请联络您最近当地道康宁销售办事处

标准	试验	单位	结果
	颜色		黑色
	稠度，密度，粘度		
DIN 51818	NLGI稠度级别		2
ISO 2137	工作锥入度	mm/10	265-295
ISO 2811	密度，20℃	g/ml	0.89
DIN 51562	基油粘度，40℃ <sup>1</sup>	mm <sup>2</sup> /s	114
	温度		
	工作温度	℃	-30 ~ 130, 短期用最大可到150
ISO 2176	滴点	℃	>=175
ASTM-D-1478-80	-20℃下低温力矩测试		
	初始启动力矩	Nm	151
	运转20分钟后的力矩	Nm	59
	承载能力，耐磨，使用寿命		
	四球试验机 (VKA)		
DIN 51350 pt.4	焊联载荷	N	3600
DIN 51350 pt.5	800N负荷下磨痕	mm	0.8
	Almen-Wieland 机器		
	OK载荷	N	15,500
	OK载荷下的摩擦力	N	3150
DIN 51821-02-A	FAG滚动轴承试验设备，FE9, 4500/6000-130	h	40
	速度		
	DN值 <sup>2</sup>	mm/分钟	450,000
	耐久性		
DIN 51808	抗氧化性，压降，100小时，99℃	bar	0.1
	耐腐蚀性		
DIN 51802	SKF-Emcor方法		0
	析油量-蒸发		
DIN 51817	析油量，7天，40℃	%	3.8

1. 基础油的计算粘度

2. DN值为近似计算值，会随着温度，负荷及轴承类型等改变。

## 应用方法

### 如何使用

清洁轴承表面。可用刷涂、刮涂或自动注脂枪上油。也可用于集中润滑系统。

### 操作注意事项

本资料不包括所需的产品安全使用信息。使用前应先阅读产品说明、产品安全资料、产品容器标签上的安全、身体及健康危害资料。可向您当地的道康宁公司销售代表处索取产品安全说明书。

### 储存与有效期

在20℃以下未开封保存，产品自生产之日起保质期为60个月。

### 包装

该产品有不同标准的包装规格，具体的包装规格信息可以从最近的道康宁销售处或从道康宁经销商处了解到。

### 使用限制

本产品未被测试或陈述为适用于医用或药用。

### 健康和环境信息

为帮助用户安全使用产品，道康宁公司设立了严格的产品服务组织及一组环保、卫生及安全专家来服务客户。

如需进一步信息，请联系当地的道康宁代表。

### 有限责任-请仔细阅读

本资料是基于道康宁的研究并且被认为是正确的。然而，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本资料不得用于替代对于本公司产品在被用于规模生产之前就其是否完全满足您特定应用要求所需要的初始测试。因此除非道康宁向您提供一份特定的书面适用性担保。道康宁的唯一担保是该产品满足道康宁现行的销售规格。特别的，道康宁不作其他任何明示的或暗示的担保，并且您能获得的排他性补救和道康宁对违反保证的唯一责任仅限于退还购货价款或替换任何的产品。道康宁明确地声明不承担偶发的或附带性损失的任何责任。我们所提供的使用建议不得被当作侵犯任何专利权的导因。