

# 道康宁（上海）管理有限公司

## 物质安全资料表

页码: 1/8  
最新修改日期: 2010/03/08  
版本号: GHS 1.0

### MOLYKOTE(R) DX PASTE

#### 一、化学品及企业识别

|     |                           |   |
|-----|---------------------------|---|
| 1.1 | 产品名称:                     | MOLYKOTE(R) DX PASTE  |
| 1.2 | 产品编码:                     | 01160303  |
| 1.3 | 化学品分类:                    | 无机和有机化合物混合物   |
| 1.4 | 产品使用建议和使用限制:              | 润滑剂   |
| 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:                       | 400 880 7110 传真电话: (86 21) 57741162                             |
|     | 电邮地址:                     | China.info@dowcorning.com                                       |
|     | 应急电话:                     | (86 512) 56732049   |
| 1.6 | 首次制作日期:                   | 2010/03/08  |
| 1.7 | 在运输中发生紧急事件，溢出，<br>泄漏和火灾时: | 请拨打CHEMTREC 国际电话 1 (703) 527-3887 ; 北美洲: 800-424-9300 (接受受话者付款) |

#### 二、危险性鉴别

|     |          |   |
|-----|----------|---|
| 2.1 | 危险性分类:   | 皮肤腐蚀/刺激类别2<br>严重眼睛损伤/眼睛刺激性类别2A<br>对水环境的急性危害类别1<br>对水环境的慢性危害类别3                      |
| 2.2 | 标签包括防范说明 |   |
|     | 图形符号:    |  |
|     | 信号词:     | 警告  |
|     | 危险风险声明:  | 引起皮肤刺激。<br>引起严重的眼睛刺激。<br>对水生生物毒性非常大。<br>对水生生物有害具有长期持续影响。                            |
|     | 防范说明:    | 穿戴适当的防护衣物、手套及眼睛/面部防护用品。<br>操作后彻底洗手。<br>仅在室外或通风良好的区域使用。<br>防止释放在周围环境中。               |

# 道康宁（上海）管理有限公司

## 物质安全资料表

页码: 2/8  
最新修改日期: 2010/03/08  
版本号: GHS 1.0

### MOLYKOTE(R) DX PASTE

发生火灾和/或爆炸时，不得吸入烟雾。  
如果接触眼睛：用水小心地反复冲洗。戴隐形眼镜者如方便，先取下隐形眼镜，然后继续冲洗眼睛。  
如果接触皮肤：用大量肥皂和水温和冲洗。  
如果眼睛刺激持续存在，应及时求医/就诊。  
如果皮肤刺激发生，应及时求医/就诊。  
脱去已污染的衣服，再次使用前需要洗涤。  
收集溢出物。  
按照当地法规进行废弃处理。

2.3 其他危险： 未知。

### 三、成分 / 组成信息

3.1 化学类别： 混合物

#### 3.2 危险组分

| 化学品名称               | CAS 编号     | % (w/w)  |
|---------------------|------------|----------|
| 溶剂精制重环烷蒸馏液(石油)      | 64741-96-4 | 10 - <30 |
| 加氢处理过的重环烷石油蒸馏液      | 64742-52-5 | 10 - <30 |
| 加氢轻石蜡蒸馏物(石油)；基油-非特指 | 64742-55-8 | <10      |
| 牛油烷基三乙基胺油酸盐         | 61791-53-5 | <10      |
| 氧化锌                 | 1314-13-2  | <10      |

### 四、急救措施

#### 4.1 急救措施

**眼睛：** 立即用水冲洗15分钟，并就医处理。  
**皮肤：** 从皮肤上抹去并用肥皂和水或无水洗液彻底清洗。如果刺激症状或其它症状产生且持续不消失时，就医处理。  
**吸入：** 毋需急救。  
**经口：** 就医处理。  
**注释：** 根据患者的状况及具体的暴露处理。

4.2 重要症状及危害效应： 造成皮肤和严重眼睛刺激。

#### 4.3 急救或救援人员人身保护

**呼吸系统防护：** 不需要使用呼吸防护设备。  
**眼睛防护：** 使用化学安全护目镜。  
**皮肤防护：** 进餐前和下班时进行冲洗。尽可能快地去除被污染的衣物和鞋子，在下次使用前需要进行充分清洗；推荐使用化学防护手套。

道康宁（上海）管理有限公司  
物质安全资料表

## MOLYKOTE(R) DX PASTE

**4.4 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。

**五、消防措施**

- 5.1 适当的灭火介质:** 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。
- 5.2 禁止使用的灭火剂:** 未确定。
- 5.3 特殊危害:** 无。
- 5.4 特殊灭火程序:** 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。
- 5.5 消防人员的特殊保护设备:** 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。

**六、泄漏应急处理**

- 6.1 个人防护注意事项:** 避免接触皮肤及眼睛。不可内服。
- 6.2 环境保护注意事项:** 用沙、土或其它合适的抑制物来防止扩散或进入下水道、排水沟或河流。
- 6.3 消除方法:** 遵守在本物质安全资料表中所列的所有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。有关法律规定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。

**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。在482度F/250度C以上时, 可产生高毒性的气体成分如氟化氢及聚四氟乙烯。在有可能超过482度F/250度C以上时, 应提供良好的通风排气设备或呼吸器。避免烟草物品的污染。氟聚合物于烟草物品内, 分解之后的产物可能会造成吸入性危害。员工应该在饮食或抽烟之前洗手和洗脸。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**

# 道康宁（上海）管理有限公司

## 物质安全资料表

页码: 4/8  
最新修改日期: 2010/03/08  
版本号: GHS 1.0

### MOLYKOTE(R) DX PASTE

#### 8.1 工业卫生标准:

| 组分                   | CAS 编号     | 接触极限   |
|----------------------|------------|--|
| 溶剂精制重环烷蒸馏液(石油)       | 64741-96-4 | 遵守油类湿气暴露极限。 OSHA PEL (final rule) and ACGIH TLV: TWA 5 mg/m <sup>3</sup> ;ACGIH STEL 10 mg/m <sup>3</sup> .  |
| 加氢处理过的重环烷石油蒸馏液       | 64742-52-5 | 遵守石油馏出物暴露极限。 OSHA PEL (final rule): TWA 400 ppm.   |
| 加氢轻石蜡蒸馏物(石油); 基油-非特指 | 64742-55-8 | 遵守油类湿气暴露极限。 OSHA PEL (final rule) and ACGIH TLV: TWA 5 mg/m <sup>3</sup> ;ACGIH STEL 10 mg/m <sup>3</sup> .  |
| 牛油烷基三乙基二胺油酸盐         | 61791-53-5 | 未确立。   |
| 氧化锌                  | 1314-13-2  | 中国: TWA 3 mg/m <sup>3</sup> . STEL 5 mg/m <sup>3</sup> .<br>OSHA PEL (final rule) (fume): TWA 5 mg/m <sup>3</sup> , STEL 10 mg/m <sup>3</sup> . OSHA PEL (final rule) (dust): TWA 10 mg/m <sup>3</sup> total dust, 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction. ACGIH TLV: TWA 2 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction, STEL 10 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction. |

#### 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: 使用化学安全护目镜。  
手防护: 应佩戴化学防护手套。  
皮肤防护: 进餐前和下班时进行冲洗。尽可能快地去除被污染的衣物和鞋子, 在下次使用前需要进行充分清洗; 推荐使用化学防护手套。  
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

呼吸系统防护: 不需要使用呼吸防护设备。  
眼睛防护: 使用化学安全护目镜。  
皮肤防护: 进餐前和下班时进行冲洗。尽可能快地去除被污染的衣物和鞋子, 在下次使用前需要进行充分清洗; 推荐使用化学防护手套。  
预防措施: 避免接触皮肤及眼睛。不可内服。采取适度的防护。  
注释: 在482度F/250度C以上时, 可产生高毒性的气体成分如氟化氢及聚四氟乙烯。在有可能超过482度F/250度C以上时, 应提供良好的通风排气设备或呼吸器。避免烟草物品的污染。氟聚合物于烟草物品内, 分解之后的产物可能会造成吸入性危害。员工应该在饮食或抽烟之前洗手和洗脸。

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: 糊状物

## MOLYKOTE(R) DX PASTE

|      |              |                        |
|------|--------------|------------------------|
| 9.2  | 颜色:          | 白色                     |
| 9.3  | 气味:          | 轻微的气味                  |
| 9.4  | pH 值:        | 无数据。                   |
| 9.5  | 熔点:          | 无数据。                   |
| 9.6  | 沸点/范围:       | 无数据。                   |
| 9.7  | 闪点:          | 不适用。                   |
| 9.8  | 爆炸极限:        | 无数据。                   |
| 9.9  | 蒸气压(25℃):    | 无数据。                   |
| 9.10 | 相对蒸气压(空气=1): | 无数据。                   |
| 9.11 | 比重:          | 1.14 g/cm <sup>3</sup> |
| 9.12 | 水溶性:         | 无数据。                   |
| 9.13 | 分配系数(正辛醇/水): | 无数据。                   |
| 9.14 | 引燃温度:        | 无数据。                   |
| 9.15 | 分解温度:        | 无数据。                   |
| 9.16 | 气味阈值:        | 无数据。                   |
| 9.17 | 蒸发率:         | 无数据。                   |
| 9.18 | 燃烧性(固体, 气体): | 不适用。                   |

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 | 危险反应的可能性: | 不会产生危害的聚合反应。                             |
| 10.3 | 避免接触的条件:  | 无。                                       |
| 10.4 | 禁配物:      | 可与强氧化剂发生反应。                              |
| 10.5 | 分解产物:     | 氧化磷。二氧化碳及微量的未完全燃烧的碳化物。甲醛。金属氧化物。氟化合物。氧化氮。 |

## 十一、毒理学资料

# 道康宁（上海）管理有限公司

## 物质安全资料表

页码: 6/8  
最新修改日期: 2010/03/08  
版本号: GHS 1.0

### MOLYKOTE(R) DX PASTE

- 11.1 暴露途径:** 皮肤接触和意外吞食。
- 11.2 过分接触的影响和症状:** 造成皮肤和严重眼睛刺激。
- 11.3 急性毒性:**
- | 化学品名称                | CAS 编号     | LD50 (经口)          | LD50 (经皮肤)         | LC50 (吸入)                |
|----------------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| 溶剂精制重环烷蒸馏液(石油)       | 64741-96-4 | > 5,000 mg/kg (耗子) | > 5,000 mg/kg (兔子) | > 4 mg/l (耗子; 4小时 粉尘/烟雾) |
| 加氢处理过的重环烷石油蒸馏液       | 64742-52-5 | > 5,000 mg/kg (耗子) | > 2,000 mg/kg (兔子) | > 4 mg/l (耗子; 4小时 粉尘/烟雾) |
| 加氢轻石蜡蒸馏物(石油); 基油-非特指 | 64742-55-8 | > 5,000 mg/kg (耗子) | > 5,000 mg/kg (兔子) | > 4 mg/l (耗子; 4小时 粉尘/烟雾) |
| 牛油烷基三乙基二胺油酸盐         | 61791-53-5 | > 5,000 mg/kg (耗子) | -                  | -                        |
| 氧化锌                  | 1314-13-2  | > 5,000 mg/kg (耗子) | -                  | -                        |
- 眼睛:** 直接接触可能引起严重的刺激。  
**皮肤:** 可能引起中等程度的刺激。  
**食入:** 正常使用时只具很低的摄入危害。  
**吸入:** 对呼吸系统有轻微的刺激。
- 11.4 慢性毒性**
- 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。  
**食入:** 反复或大量摄入可能造成身体内部伤害。  
**吸入:** 无适合的资料。
- 11.5 其它健康危害信息:** 吸入聚四氟乙烯燃烧分解的烟雾可引起“聚合物烟雾热”。

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

- 12.1 水生和陆生生态毒性**
- 生态毒性效应:**
- 急性影响:** 对水生生物毒性非常大。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。
- 慢性影响:** 对水生生物有害具有长期持续影响。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。
- 对废水处理厂的影响:** 不能预示对细菌的有害影响。
- 12.2 持久性和降解性**
- 水:** 固体物品, 不能溶解于水中。
- 12.3 生物蓄积性潜力**
- 生物积累性:** 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。

道康宁（上海）管理有限公司  
物质安全资料表页码: 7/8  
最新修改日期: 2010/03/08  
版本号: GHS 1.0

## MOLYKOTE(R) DX PASTE

- 12.4 在土壤中流动性: 本产品为固体物, 不含相当浓度的水溶性的可能从本产品中滤出的组分, 因此对陆上生物体无危害性。
- 12.5 进一步的环境补充资料: 无特定的信息。

## 十三、废弃处置

- 13.1 产品废弃物处置方法: 必须以安全的方法处理本产品。
- 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

UN 编号: 3077  
运输名称: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.  
工业使用名称: 牛油烷基三乙烯基 二胺油酸酯 / 氧化锌  
分类: 9  
包装分类: III  
危险标签: Miscellaneous articles and substances

## 14.2 海运 (IMDG)

UN 编号: 3077  
运输名称: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.  
工业使用名称: 牛油烷基三乙烯基 二胺油酸酯 / 氧化锌  
分类: 9  
包装分类: III  
海洋污染物 (是/否): 是, 牛油烷基三乙烯基 二胺油酸酯氧化锌  
危险标签: miscellaneous

## 14.3 空运 (IATA)

不属 IATA 规定。

- 14.4 特殊要求和其他资料: 无。

## 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]  
危险化学品安全管理条例 [2002年2月1日国务院发布]  
化学危险物品安全管理条例实施细则 [化劳发 (1992) 667号]  
化学品分类和危险性公示通则 [GB 13690-2009]

道康宁（上海）管理有限公司  
物质安全资料表页码: 8/8  
最新修改日期: 2010/03/08  
版本号: GHS 1.0

## MOLYKOTE(R) DX PASTE

## 15.2 化学品库存

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>EINECS:</b>    | 所有组份均列入或予以豁免。                              |
| <b>TSCA:</b>      | 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。 |
| <b>AICS:</b>      | 所有组份均列入或予以豁免。                              |
| <b>IECSC:</b>     | 所有组份均列入或予以豁免。                              |
| <b>ENCS/ISHL:</b> | 所有组成份均列入 ENCS 或它的免除规定中。                    |
| <b>KECL:</b>      | 所有成份均被列出、予以免除或公告。                          |
| <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

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| <b>16.1 联络处:</b> | 技术信息中心 400 880 7110 |
| <b>16.2 制作者:</b> | 道康宁（上海）管理有限公司       |

## 图例:

- 没有具体的资料

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  
摩力克™  
特种润滑剂

DOW CORNING

# MOLYKOTE® DX

## 润滑油膏

### 特性

- 极高的承载能力
- 良好的耐水性和耐水冲淋性
- 防止爬行和卡咬
- 良好的防腐蚀性
- 优异的防擦伤性
- 清洁

### 成分

- 矿物油
- 锂基
- 固体润滑剂
- 腐蚀抑制剂

浅色含有固体润滑剂的脂状油膏，用于金属部件的装配和长期润滑

### 应用

- 用于高载荷的、对“清洁度”有要求的滑动表面和摩擦接触处，尤其适用于低中速情况。
- 例如，在电气和家用电器、包装和办公室设备、精密仪器、食品和饮料机械、以及纺织和塑料加工机械的许多摩擦接触场合都得到了成功应用。

### 典型物性

规格制订者：以下数值并非用于规格制订，制订本产品规格前，请联络您当地的道康宁销售办事处。

| 标准*             | 测试                               | 单位                 | 数值                   |
|-----------------|----------------------------------|--------------------|----------------------|
|                 | 颜色                               |                    | 白色                   |
|                 | <b>稠度、密度、粘度</b>                  |                    |                      |
| ISO 2137        | 未工作锥入度                           | mm/10              | 285-315              |
| ISO 2811        | 密度，20°C (68°F)                   | g/ml               | 1.1                  |
| DIN 51 562      | 基础油粘度，40°C (104°F)               | mm <sup>2</sup> /s | 110                  |
|                 | <b>温度</b>                        |                    |                      |
|                 | 适用温度                             | °C                 | -25-+125             |
|                 |                                  | °F                 | -31-+257             |
| ASTM-D147880    | 低温扭矩测试 (-20°C, -4°F)             |                    |                      |
|                 | 初始启动扭矩                           | Nm                 | 124x10 <sup>-3</sup> |
|                 | 运行 20 分钟后的扭矩                     | Nm                 | 63x10 <sup>-3</sup>  |
| DIN 51 805      | 流动压力, Kesternich 法, -20°C (-4°F) | mbar               | 200                  |
|                 | <b>承载能力, 耐磨</b>                  |                    |                      |
|                 | 四球试验机 (VKA)                      |                    |                      |
| DIN 51 350 pt.4 | 焊联载荷                             | N                  | 4800                 |
| DIN 51 350 pt.5 | 800N 载荷下磨痕                       | mm                 | 0.75                 |
|                 | Almen—Wieland 机                  |                    |                      |
|                 | OK 载荷                            | N                  | 20000                |
|                 | 摩擦力                              | N                  | 1560                 |
|                 | <b>摩擦系数</b>                      |                    |                      |
|                 | 压配试验, $\mu =$                    |                    | 0.10, 无离散性           |
|                 | <b>耐水耐氧化性</b>                    |                    |                      |
| DIN 51 807 pt.1 | 耐水性, 静态评价步骤                      |                    | 2—90                 |
| DIN 51 808      | 耐氧化性, 99°C (210°F) 100 小 时后压降    | bar                | 0.8                  |

## 典型物性

| 标准*        | 测试               | 单位 | 数值                  |
|------------|------------------|----|---------------------|
| DIN51802   | <b>防腐蚀性</b>      |    |                     |
|            | SKF-Emcor 法      |    |                     |
|            | 腐蚀度              |    | 2-3                 |
|            | 微动腐蚀-Deyberc 测试仪 |    | >36×10 <sup>6</sup> |
| DIN 51 817 | <b>分油量</b>       |    |                     |
|            | 分油量, 标准测试        | %  | 3.8                 |

### 1. 基础油混合物的计算粘度值

\*ASTM: 美国材料试验学会

ISO: 国际标准化组织

DIN: 德国工业标准

## 应用方法

### 如何使用

清洗接触点。可使用合适的毛刷涂刷。可由脂枪或集中润滑系统输送。过量的润滑剂无害。

### 操作注意事项

本资料不包括安全使用本产品所需的安全信息。使用前, 请阅读产品及其安全数据表以及容器标签, 以获取有关产品安全使用、身体及健康危害的信息。材料安全数据表可从道康宁网站 [www.molykote.com](http://www.molykote.com) 获取。也可从当地的道康宁销售代表或经销商处, 或拨打当地的道康宁全球联系电话索取。

### 储存与有效期

在 20°C (68°F) 或以下温度保存时, 自生产之日起, 原未开封包装, 保质期为 60 个月。

### 包装

该产品有不同标准的包装规格。具体包装规格信息可以从最近的道康宁销售代表或经销商处索取。

## 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。

有关详情, 请访问道康宁的网站 [www.molykote.com](http://www.molykote.com) 咨询您当地的道康宁代表。

## 有限保证信息—请仔细阅读

此处提供的信息是准确无误的。然而, 由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制, 本信息不能取代客户为确保道康宁产品安全、有效、并完全满足于特定的最终用途, 而进行的测试。我们所提供的使用建议, 不得被视为侵犯任何专利权的导因。

道康宁的唯一保证, 是产品满足发货时的道康宁销售说明。

若道康宁违反该保证, 您所能获得的唯一补偿, 仅限于退还购货价款或替换不符合保证的任何产品。

道康宁特别声明, 不作任何其他明示或暗示对特定目的适用性或适销性的保证。

道康宁声明不对任何间接或附带性的损害负责。

全心助您创未来。™

[www.molykote.com](http://www.molykote.com)