

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: 2010/01/14
版本号: GHS 1.0

MOLYKOTE(R) 1000 PASTE

一、化学品及企业识别

1.1	产品名称:	MOLYKOTE(R) 1000 PASTE
1.2	产品编码:	01444310
1.3	化学品分类:	矿物油中的无机和有机化合物
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
	电邮地址:	China.info@dowcorning.com
	应急电话:	(86 512) 56732049
	传真电话:	(86 21) 57741162
1.6	首次制作日期:	2010/01/14
1.7	在运输中发生紧急事件，溢出， 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3 对水环境的急性危害类别1 对水环境的慢性危害类别2
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:	引起轻微的皮肤刺激。 对水生生物毒性非常大。 对水生生物有毒具有长期持续影响。
	防范说明:	避免接触皮肤及眼睛。 仅在室外或通风良好的区域使用。 防止释放在周围环境中。 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。戴隐形眼睛者如方便，先取下隐形眼镜，然后继续冲洗眼睛。

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: 2010/01/14
版本号: GHS 1.0

MOLYKOTE (R) 1000 PASTE

如果接触皮肤：用大量肥皂和水温和冲洗。
如果皮肤刺激发生，应及时求医/就诊。
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)
溶剂脱蜡重链烷石油蒸馏液	64742-65-0	30 - 60
链烷石油蒸馏液	64742-56-9	30 - 60
氟化钙	7789-75-5	10 - <30
聚丁烯	9003-29-6	<10
锌	7440-66-6	<10

四、急救措施

4.1 急救措施

眼睛：立即用水冲洗。
皮肤：用肥皂和水冲洗。
吸入：毋需急救。
经口：就医处理。
注释：对症医治。

4.2 重要症状及危害效应：可能引起皮肤受刺激。

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：使用适当的防护—安全眼镜是最起码要求。
皮肤防护：进餐前和下班时进行适当清洗。

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。

道康宁（上海）管理有限公司

物质安全资料表

页码: 3/8
最新修改日期: 2010/01/14
版本号: GHS 1.0

MOLYKOTE (R) 1000 PASTE

- 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。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:

组分	CAS 编号	接触极限
溶剂脱蜡重链烷石油蒸馏液	64742-65-0	遵守油类湿气暴露极限。 OSHA PEL (final rule) and ACGIH TLV: TWA 5 mg/m ³ ; ACGIH STEL 10 mg/m ³ .
链烷石油蒸馏液	64742-56-9	遵守油类湿气暴露极限。 OSHA PEL (final rule) and ACGIH TLV: TWA 5 mg/m ³ ; ACGIH STEL 10 mg/m ³ .
氟化钙	7789-75-5	中国: TWA 2 mg/m ³ 以氟计. TWA 0.7 mg/m ³ Respirable dust. TWA 1 mg/m ³ Total dust. Observe fluoride limits. OSHA PEL and ACGIH TLV, as fluoride: TWA 2.5 mg/m ³ .
聚丁烯	9003-29-6	未确立。

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: 2010/01/14
版本号: GHS 1.0

MOLYKOTE (R) 1000 PASTE

锌 7440-66-6 遵守颗粒极限, OSHA PEL: TWA 15 mg/m³ total dust, 5 mg/m³ respirable fraction. ACGIH TLV: TWA 10 mg/m³ inhalable particulate, 3mg/m³ respirable particulate.

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: 如果反复或长期接触发生须戴化学防护手套。
皮肤防护: 进餐前和下班时进行适当清洗。
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: 使用适当的防护—安全眼镜是最起码要求。
皮肤防护: 进餐前和下班时进行适当清洗。
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: | 糊状物 |
| 9.2 | 颜色: | 棕色 |
| 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: | 1.26 g/cm ³ |
| 9.12 | 水溶性: | 无数据。 |

MOLYKOTE (R) 1000 PASTE

- 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： 氧化硫。金属氧化物。氧化氮。二氧化碳及微量的未完全燃烧的碳化物。甲醛。二氧化硅。氟化合物。

十一、毒理学资料

- 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： 可能引起皮肤受刺激。
- 11.3 急性毒性：
- | 化学品名称 | CAS 编号 | LD50 (经口) | LD50 (经皮肤) | LC50 (吸入) |
|--------------|------------|--------------------|--------------------|--------------------------|
| 溶剂脱蜡重链烷石油蒸馏液 | 64742-65-0 | > 5,000 mg/kg (耗子) | > 5,000 mg/kg (兔子) | > 4 mg/l (耗子; 4小时 粉尘/烟雾) |
| 链烷石油蒸馏液 | 64742-56-9 | > 5,000 mg/kg (耗子) | > 5,000 mg/kg (兔子) | > 4 mg/l (耗子; 4小时 粉尘/烟雾) |
| 氟化钙 | 7789-75-5 | 4,250 mg/kg (耗子) | - | - |
| 聚丁烯 | 9003-29-6 | 34,600 mg/kg (耗子) | 10,250 mg/kg (兔子) | - |
| 锌 | 7440-66-6 | - | - | - |
- 眼睛：** 直接接触可能引起短暂的发红及不舒服感。
- 皮肤：** 可能引起轻微刺激。
- 食入：** 正常使用时只具很低的摄入危害。
- 吸入：** 单一短时间暴露不会有重大影响。

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: 2010/01/14
版本号: GHS 1.0

MOLYKOTE (R) 1000 PASTE

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:

吸入烟雾可能导致金属烟雾热, 伴有发热、畏寒、疼痛、胸腔发闷及咳嗽的流感症状。长期暴露于氟化物会造成骨质变化、牙齿斑点、体重下降及贫血症等氟中毒。

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:

对水生生物有毒具有长期持续影响。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

生物累积性:

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。

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

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: 2010/01/14
版本号: GHS 1.0

MOLYKOTE (R) 1000 PASTE

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 / 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 / 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 二胺油酸酯锌
危险标签: miscellaneous

14.3 空运 (IATA)

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 / 锌
分类: 9
包装分类: III
危险标签: Miscellaneous dangerous goods
如果运输有限数量在外包装上贴 Gross Weight Supplemental (补充总重量) 标签.

14.4 特殊要求和其他资料:

-

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]

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。
PICCS: 所有组份均列入或予以豁免。

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: 2010/01/14
版本号: GHS 1.0

MOLYKOTE (R) 1000 PASTE

DSL: 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。

HSNO: 所有组份均列入或予以豁免。

十六、其他信息

16.1 联络处: 技术信息中心 400 880 7110

16.2 制作者: 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

MOLYKOTE® 1000 固体润滑膏

金属螺栓联接用固体润滑油膏；不含铅和镍

特性

- 可以在一个很宽的温度范围内使用：
(-30°C/-22°F 到 +650°C/1202°F)
- 高承载能力
- 即使经长时间高温使用后，仍能进行非破坏性拆卸
- 涂油后的螺栓即使经过几次旋紧和松开过程后，摩擦系数也保持不变
- 良好的耐腐蚀性能

组成

- 固体润滑剂
- 矿物油
- 增稠剂
- 金属粉末

应用

- 适用于高温 +650°C (1202°F) 及高腐蚀性条件下工作，且初装后需反复旋紧或拆开的螺栓联接。为使预紧力恒定，润滑剂必须使摩擦系数保持稳定。
- 用于气缸头部螺栓、注塑成型机的喷嘴头螺丝、化工螺栓联接及离心分离机的张力环的润滑。

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，请联络您当地的道康宁销售办事处。

标准*	试验	单位	结果
	颜色		褐色
	锥入度，密度		
ISO 2137	未工作锥入度	mm/10	280-310
ISO 2811	在 20°C (68°F) 下的密度	g/ml	1.26
	温度		
	工作温度 ¹	°C	-30 - 650
		°F	-22 - 1202
	承载能力，耐磨，使用寿命		
	四球试验机		
DIN 51 350 pt.4	焊联载荷	N	4800
DIN 51 350 pt.5	400N 负荷下磨痕	mm	0.08
	Almen-Wieland 机器		
	OK 载荷	N	20000
	摩擦力	N	2600
	摩擦系数		
	螺纹测试- μ 螺纹 ²		0.13
	螺纹测试- μ 螺头		0.08
	起始启动力矩 ³	Nm	135
DIN 51 802	SKF-Emcor 方法		1

1. 耐高温固体润滑剂。

2. M12, 8.8, 表面黑化处理的螺栓联接的摩擦系数。

3. M12, 起动力矩为 $M_a=62\text{Nm}$ 在 540°C (1004°F) 下热处理 21 小时，

螺栓材料：编号 1.7709。

* DIN：德国工业标准。

ISO：国际标准化组织。

应用方法 如何使用

如可能，用刷子清洁螺纹和螺栓。在螺纹涂上足量的润滑膏直到根部以获得良好的密封性。为了不改变性能，该润滑膏不要和其它油脂混用。

为使产品快速清洁地涂到面积较大的物体上，建议使用喷涂罐。

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。搬动前，请阅读产品及其安全数据表以及容器标签，以获取有关产品的安全使用、危害身体及健康的资料。可从道康宁公司的网站 www.dowcorning.com 上查阅产品的安全数据表，也可以从当地的道康宁销售代表或经销商处索取，或致电道康宁公司全球办事处。

储存与有效期

在 20°C (68°F) 以下未开封保存时，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。

有关详情，请访问我们的网站 www.dowcorning.com 或咨询您当地的道康宁代表。

有限保证信息—请仔细阅读

此处提供的信息是真实的而且是准确的。然而，由于使用本公司产品的条件和方法非我们所能控制，本信息不得用于替代确保道康宁产品特定最终用途的安全、有效和完全满意性的客户测试。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。

道康宁的唯一担保是产品满足发货时的道康宁销售规格。

您对道康宁违反担保能获得的唯一补救仅限于退还购货价款或替换不符合担保的任何产品。

特别的，道康宁不作任何其他明示的或暗示的适用性或适销性担保。

道康宁声明不承担偶发的或者附带性损失的任何责任。

全心助您创未来。™

www.dowcorning.com