

道康宁（张家港）投资有限公司  
物质安全资料表页码: 1/7  
最新修改日期: 2014/06/29  
版本号: GHS 1.4  
按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

## 一、化学品及企业识别

1.1	产品名称:	MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND
1.2	产品编码:	01889834
1.3	化学品分类:	硅酮润滑脂
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（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:	400 880 7110
	电邮地址:	China.info@dowcorning.com
	应急电话:	(86 512) 56732049
1.6	首次制作日期:	2010/02/10

## 二、危险性鉴别

## 紧急情况概述:

物理形态:	脂膏。
颜色:	半透明白色
气味:	无气味

无危害性。

2.1	危险性分类:	无危害性。
2.2	标签包括防范说明	
	图形符号:	无。
	信号词:	无。
	危险风险声明:	无危害性。
	防范说明:	避免接触皮肤及眼睛。 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。
2.3	物理和化学危险:	无。

道康宁（张家港）投资有限公司  
物质安全资料表页码: 2/7  
最新修改日期: 2014/06/29  
版本号: GHS 1.4  
按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

- 2.4 **健康危害:** 正常使用下, 无显著不良影响。
- 2.5 **环境危害:** 急性影响: 不能预示对水生有机体的有害影响。 慢性影响: 不能预示对水生有机体的有害影响。
- 2.6 **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) |
|----------|----------|---------|
| 八甲基环四硅氧烷 | 556-67-2 | <1      |

## 四、急救措施

- 4.1 **急救措施**
- 眼睛:** 立即用水冲洗。
- 皮肤:** 毋需急救。
- 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:** 正常使用下, 无显著不良影响。
- 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。如果您想了解更多的信息, 请与道康宁(中国)投资有限公司联络。

## 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。

# 道康宁（张家港）投资有限公司

## 物质安全资料表

页码: 3/7  
 最新修改日期: 2014/06/29  
 版本号: GHS 1.4  
 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

### MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

- 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:** 避免眼睛接触。不可内服。
- 6.2 环境保护注意事项:** 不允许大量地进入排水系统或水面。
- 6.3 消除方法:** 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。适当清理泄漏区域, 因为即使少量泄露物也会产生滑腻危害。要求使用蒸汽、溶剂或清洁剂作最终清理。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。避免眼睛接触。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

八甲基环四硅氧烷

556-67-2

道康宁管理标准: TWA 10 ppm.

##### 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。

## MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

**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:** 避免眼睛接触。 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:** 半透明白色  
 9.3 **气味:** 无气味  
 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:** > 101.1 °C闭杯测试法  
 9.8 **爆炸极限:** 无数据。  
 9.9 **蒸气压(25°C):** 无数据。  
 9.10 **相对蒸气压(空气=1):** 无数据。  
 9.11 **比重:** 1.1 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。

## MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

## 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: 二氧化硅。二氧化碳及微量的未完全燃烧的碳化物。 甲醛。 氧化硼

## 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: 正常使用下, 无显著不良影响。
- 11.3 急性毒性:
- | 化学品名称    | CAS 编号   | LD50 (经口)          | LD50 (经皮肤)       | LC50 (吸入)             |
|----------|----------|--------------------|------------------|-----------------------|
| 八甲基环四硅氧烷 | 556-67-2 | > 4,800 mg/kg (大鼠) | > 2.5 ML/KG (兔子) | 2975 PPM (大鼠; 4小时 蒸气) |
- 眼睛: 直接接触可能引起短暂的发红及不舒服感。  
 皮肤: 单一短时间暴露不会有重大影响。  
 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。
- 11.4 慢性毒性
- 皮肤: 无适合的资料。  
 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: 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

- 12.1 水生和陆生生态毒性
- 生态毒性效应:
- 急性影响: 不能预示对水生有机体的有害影响。

# 道康宁（张家港）投资有限公司

## 物质安全资料表

页码: 6/7  
 最新修改日期: 2014/06/29  
 版本号: GHS 1.4  
 按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

### MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

<b>慢性影响:</b>	不能预示对水生有机体的有害影响。
<b>对废水处理厂的影响:</b>	不能预示对细菌的有害影响。
<b>12.2 持久性和降解性</b>	
<b>水:</b>	固体物品, 不能溶解于水中。
<b>12.3 生物蓄积性潜力</b>	
<b>生物积累性:</b>	无生物累积能力。
<b>12.4 在土壤中流动性:</b>	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。
<b>12.5 进一步的环境补充资料:</b>	无特定的信息。

### 十三、废弃处置

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

### 十四、运输信息

- |                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>14.1 公路和铁路运输</b>     | 不适用。        |
| <b>14.2 海运 (IMDG)</b>   | 不属 IMDG 编码。 |
| <b>14.3 空运 (IATA)</b>   | 不属 IATA 规定。 |
| <b>14.4 特殊要求和其他资料 :</b> | 无。          |

### 十五、法规信息

- |                   |  |
|-------------------|--|
| <b>15.1 适用法规:</b> | 工作场所安全使用化学品规定<br>化学品分类和危险性公示通则             |
| <b>15.2 化学品库存</b> |  |
| <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。 |

道康宁（张家港）投资有限公司  
物质安全资料表页码: 77  
最新修改日期: 2014/06/29  
版本号: GHS 1.4  
按照GB/T 16483、GB/T 17519编制

## MOLYKOTE(R) 111 COMPOUND

<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>	本物品中的化学成分并不被列入DSL化学物质目录；但是1)符合低容量化学物质免除规定或2)一新化学物质已通告加拿大环境保护单位；请洽商当地道康宁公司。
<b>HSNO:</b>	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（张家港）投资有限公司

## 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<sup>®</sup> 111 Compound

## FEATURES

- Wide service temperature range (-40°C/-40°F to 200°C/392°F)
- Excellent water resistance
- Compatible with many plastics and elastomers
- Low vapor pressure
- Low volatility
- Meets several global standards for water contact

## COMPOSITION

- Silicone oil
- Inorganic thickener

## APPLICATIONS

- Lubrication for control and pressure plug valves, water softener and faucet valves.
- Sealant for vacuum and pressure systems.
- Sealant for outdoor equipment (also shipboard) subject to washing and harsh environmental exposure: meters, electrical service entrance and underground connections.
- Damping medium for dash pots in electrical and electronic equipment.
- Used as an anti-stick and a sealant for transformer gasket and equipment enclosures. It prevents gaskets from sticking to metal and resists weathering and water washout.
- Rubber and plastic O-rings, gaskets and seals.

## TYPICAL PROPERTIES

Specification Writers: These values are not intended for use in preparing specifications. Please contact your local Dow Corning sales office or your Global Dow Corning Connection before writing specifications on this product.

Test*	Property	Unit	Result
	Color		White to light grey; translucent
ISO 2137	Penetration unworked	mm/10	170 to 230
ISO 2137	Penetration; worked 60, max	mm/10	260
CTM 0033A	Bleed 24 hours/200°C (392°F), max	%	.5
CTM 0033A	Evaporation 24 hours/200°C (392°F), max	%	2.0

\*CTM: Corporate Test Method, copies of CTMs are available on request.  
ISO: International Standardization Organization

## CERTIFICATIONS

Molykote<sup>®</sup> 111 Compound meets several global standards for water contact, including NSF 51, NSF 61, FDA 21 CFR 175.300, Water Regulations Advisory Scheme Approval BS9260 (England), IPL Certificate of Conformity (France) and DIN-DVGW Examination certificate (Germany).

## HOW TO USE

### How to apply

Molykote 111 Compound can be applied by hand, specially designed automated equipment brushing or wiping. Certain designs of grease guns may seize up; test prior to use.

A thinner consistency can be achieved by dispersing in solvents such as xylene, mineral spirits and methyl ethyl ketone. Molykote 111 Compound can then be applied by brushing, dipping or spraying.

Molykote 111 Compound should not be applied to any surface which will be painted or finished. Such coatings may not adhere to the silicone-treated surface. If contaminated by a silicone coating, parts can be wiped or washed with solvent, washed with detergent, or immersed in an alcoholic potassium hydroxide solution and then rinsed in clear water before painting.



### **Chemical resistance**

*Molykote* 111 Compound is not greatly affected by mineral oils, vegetable oils or air. It is generally resistant to dilute acids and alkalines and to most aqueous solutions.

Because each application may vary in chemical composition, pressure, flow velocity, re-lubrication requirements and equipment design, it is recommended that the silicone compound be tested before adopting for regular use.

*Molykote* 111 Compound is not to be used with liquid oxygen and should not be used in applications requiring LOX compatibility.

### **HANDLING PRECAUTIONS**

*Molykote* 111 Compound may cause temporary discomfort when in direct contact with eyes. In case of eye contact, flush eyes with water.

PRODUCT SAFETY INFORMATION REQUIRED FOR SAFE USE IS NOT INCLUDED IN THIS DOCUMENT. BEFORE HANDLING, READ PRODUCT AND MATERIAL SAFETY DATA SHEETS AND CONTAINER LABELS FOR SAFE USE, PHYSICAL AND HEALTH HAZARD INFORMATION. THE MATERIAL SAFETY DATA SHEET IS AVAILABLE ON THE DOW CORNING WEB SITE AT DOWCORNING.COM, OR FROM YOUR DOW CORNING SALES APPLICATION ENGINEER, OR DISTRIBUTOR, OR BY CALLING DOW CORNING CUSTOMER SERVICE.

### **USABLE LIFE AND STORAGE**

When stored at or below 20°C (68°F) in the original unopened containers, this product has a

usable life of 60 months from the date of production.

### **PACKAGING INFORMATION**

This product is available in different standard container sizes. Detailed container size information should be obtained from your nearest Dow Corning sales office or Dow Corning distributor.

### **LIMITATIONS**

This product is neither tested nor represented as suitable for medical or pharmaceutical uses.

### **HEALTH AND ENVIRONMENTAL INFORMATION**

To support Customers in their product safety needs, Dow Corning has an extensive Product Stewardship organization and a team of Product Safety and Regulatory Compliance (PS&RC) specialists available in each area.

For further information, please see our Web site, [dowcorning.com](http://dowcorning.com) or consult your local Dow Corning representative.

### **LIMITED WARRANTY INFORMATION – PLEASE READ CAREFULLY**

The information contained herein is offered in good faith and is believed to be accurate. However, because conditions and methods of use of our products are beyond our control, this information should not be used in substitution for customer's tests to ensure that our products are safe, effective, and fully satisfactory for the intended end use. Suggestions of use shall not be taken as inducements to infringe any patent.

Dow Corning's sole warranty is that our products will meet the sales specifications in effect at the time of shipment.

Your exclusive remedy for breach of such warranty is limited to refund of purchase price or replacement of any product shown to be other than as warranted.

**DOW CORNING SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY OTHER EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY.**

**DOW CORNING DISCLAIMS LIABILITY FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.**

*We help you  
invent the future.™*

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