



## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本 1.2      修订日期: 2015/06/01      SDS编号: 891068-00003      前次修订日期: 2015/04/22  
最初编制日期: 2015/01/06

象形图



信号词

: 危险

危险性说明

: H317 可能造成皮肤过敏反应。  
H318 造成严重眼损伤。

防范说明

: **预防措施:**  
P261 避免吸入烟雾或蒸气。  
P272 受污染的工作服不得带出工作场地。  
P280 戴防护眼罩/戴防护面具。  
P280 戴防护手套。  
**事故响应:**  
P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。  
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。  
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
P362 + P364 脱掉所有污染的衣服, 清洗后方可重新使用。  
**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。可能造成皮肤过敏反应。

### 环境危害

根据现有信息无需进行分类。

### 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 (%)
二氧化硅	7631-86-9	>= 1 - < 10
三氧化二铁	1309-37-1	>= 1 - < 10

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本 1.2      修订日期: 2015/06/01      SDS编号: 891068-00003      前次修订日期: 2015/04/22  
最初编制日期: 2015/01/06

乙烯基三(甲基乙基酮肟)硅烷	2224-33-1	>= 1 - < 10
甲基三(乙基甲基酮肟)硅烷	22984-54-9	>= 1 - < 10
N-(3-(三甲氧基硅基)丙基)乙二胺	1760-24-3	>= 0.1 - < 1
甲基三(甲基乙基酮肟)硅烷异构体和低聚物	未指定	>= 0.1 - < 1
二甲基双[(新癸酰)氧]锡	68928-76-7	>= 0.1 - < 1
甲基乙基酮肟	96-29-7	>= 0.1 - < 1
胺基烷基甲氧基硅烷的低聚体	未指定	>= 0.1 - < 1
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	>= 0.1 - < 1

### 4. 急救措施

- 一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。  
在症状持续或有担心, 就医。
- 吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。  
如有症状, 就医。
- 皮肤接触 : 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。  
脱去被污染的衣服和鞋。  
就医。  
重新使用前要清洗衣服。  
重新使用前彻底清洗鞋。
- 眼睛接触 : 如不慎接触, 立即用大量水冲洗眼睛至少15分钟。  
佩戴隐形眼镜者, 如方便, 取下镜片。  
立即就医。
- 食入 : 如吞咽: 不要引吐。  
如有症状, 就医。  
用水彻底漱口。
- 最重要的症状和健康影响 : 可能造成皮肤过敏反应。  
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  
耐醇泡沫  
二氧化碳(CO2)  
化学干粉

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

---

- |             |   |
|-------------|---|
| 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>硅氧化物<br>甲醛<br>金属氧化物<br>氮氧化物                                 |
| 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。<br>喷水冷却未打开的容器。<br>在安全的情况下, 移出未损坏的容器。<br>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。<br>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。<br>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。<br>如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。<br>防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。<br>保留并处置受污染的洗涤水。<br>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。<br>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。<br>用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。<br>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。<br>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<br>技术措施 | : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。 |
|--------------|--------------------------|
-

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

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 : 不要接触皮肤或衣服。  
避免吸入蒸气或雾滴。  
不要吞咽。  
不要接触眼睛。  
按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。  
保持容器密闭。  
不要与水接触。  
防潮。  
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  
水

### 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
二氧化硅	7631-86-9	PC-TWA (总粉尘)	5 mg/m <sup>3</sup>	GBZ 2.1-2007
三氧化二铁	1309-37-1	TWA (呼吸性粉尘)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
二甲基双[(新癸酰)氧]锡	68928-76-7	TWA	0.1 mg/m <sup>3</sup> (锡)	ACGIH
		STEL	0.2 mg/m <sup>3</sup> (锡)	ACGIH
甲基乙基酮肟	96-29-7	TWA	10 ppm	DCC OEL
	进一步信息: 皮肤过敏			
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	TWA	10 ppm	DCC OEL

### 分解产物的职业接触限值

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

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本 1.2      修订日期: 2015/06/01      SDS编号: 891068-00003      前次修订日期: 2015/04/22  
最初编制日期: 2015/01/06

甲基乙基酮肟	96-29-7	TWA	10 ppm	DCC OEL
进一步信息: 皮肤过敏				

- 工程控制** : 加工可形成危险品化合物 (见第10节)。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
- 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。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。使用时, 严禁饮食及吸烟。沾染的衣服清洗后方可重新使用。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。关于消费品气雾剂中有机硅/有机油类使用的进一步相关信息, 请参考有机硅行业制定的消费品气雾剂应用中使用此类材料的相关指南 (www.SEHSC.com), 或者联系 Dow Corning 客户服务团队。

### 9. 理化特性

外观与性状 : 粘性液体

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

---

颜色	: 红色
气味	: 略微的
气味阈值	: 无数据资料
pH值	: 无数据资料
熔点/凝固点	: 无数据资料
初沸点和沸程	: > 250 ° C
闪点	: > 100 ° C 方法: 闭杯
蒸发速率	: 无数据资料
易燃性(固体, 气体)	: 不适用
爆炸上限	: 无数据资料
爆炸下限	: 无数据资料
蒸气压	: 无数据资料
蒸气密度	: 无数据资料
密度/相对密度	: 1.06
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	: 6,700 mPa·s
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

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

### 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	: 在升温条件下使用, 可形成高危害性化合物(参见第10章)。 可与强氧化剂发生反应。 在空气中, 当加热到温度高于150°C (300° F), 产品能形成甲醛气雾。 将蒸汽浓度控制在针对甲醛的职业暴露限度内, 可以维持安全生产条件。 接触水或潮湿的空气后, 会形成有害的分解产物。 在高温下, 会形成有害的分解产物。
应避免的条件	: 暴露在潮湿中。
禁配物	: 氧化剂 水
危险的分解产物	
接触水或潮湿的空气	: 甲基乙基酮肟
热分解	: 甲醛

### 11. 毒理学信息

接触途径	: 吸入 皮肤接触 食入 眼睛接触
------	----------------------------

#### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 产品:

急性经皮毒性	: 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg 方法: 计算方法
--------	--------------------------------------

#### 成分:

##### 二氧化硅:

急性经口毒性	: LD50 (大鼠): > 3,300 mg/kg 评估: 此物质或混合物无急性口服毒性 备注: 信息来源于参考书和文献资料。
--------	--



## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 2.08 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾  
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性  
备注: 信息来源于参考书和文献资料。

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg  
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性  
备注: 信息来源于参考书和文献资料。

### 三氧化二铁:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg

### 乙烯基三(甲基乙基酮肟)硅烷:

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  
备注: 根据测试数据

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性  
备注: 根据测试数据

### 甲基三(乙基甲基酮肟)硅烷:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,520 mg/kg  
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性  
备注: 根据测试数据

### N-(3-(三甲氧基硅基)丙基)乙二胺:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 2,295 mg/kg  
备注: 根据测试数据

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 1.49 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 粉尘/烟雾  
备注: 根据测试数据

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2,000 mg/kg  
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性  
备注: 根据测试数据

### 二甲基双[(新癸酰)氧]锡:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 894 mg/kg  
方法: OECD测试导则401

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD测试导则402  
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

### 甲基乙基酮肟:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 2,326 mg/kg  
方法: OECD测试导则401
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): > 4.83 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 蒸气  
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): > 1,000 - 1,800 mg/kg

### 八甲基环四硅氧烷:

- 急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 4,800 mg/kg  
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性  
备注: 根据测试数据
- 急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 2975 ppm  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 蒸气  
评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性  
备注: 根据测试数据
- 急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 2.5 ml/kg  
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性  
备注: 根据测试数据

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 二氧化硅:

结果: 无皮肤刺激  
备注: 信息来源于参考书和文献资料。

#### 三氧化二铁:

种属: 家兔  
方法: OECD测试导则404  
结果: 无皮肤刺激

#### 甲基三(乙基甲基酮肟)硅烷:

种属: 家兔  
结果: 无皮肤刺激  
备注: 基于类似物中的数据

#### N-(3-(三甲氧基硅基)丙基)乙二胺:

种属: 家兔

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

---

结果: 轻度的皮肤刺激  
备注: 根据测试数据

### 二甲基双[(新癸酰)氧]锡:

种属: 家兔  
方法: OECD测试导则404  
结果: 无皮肤刺激

### 甲基乙基酮肟:

种属: 家兔  
结果: 无皮肤刺激

### 胺基烷基甲氧基硅烷的低聚体:

种属: 家兔  
结果: 轻度的皮肤刺激  
备注: 根据测试数据

### 八甲基环四硅氧烷:

种属: 家兔  
结果: 无皮肤刺激  
备注: 根据测试数据

### 严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

### 成分:

#### 二氧化硅:

结果: 无眼睛刺激  
备注: 信息来源于参考书和文献资料。

#### 三氧化二铁:

种属: 家兔  
结果: 无眼睛刺激  
方法: OECD测试导则405

#### 乙烯基三(甲基乙基酮肟)硅烷:

种属: 家兔  
结果: 对眼睛有不可逆转的影响  
备注: 根据测试数据

#### 甲基三(乙基甲基酮肟)硅烷:

种属: 家兔  
结果: 刺激眼睛, 7天内恢复  
备注: 根据测试数据

#### N-(3-(三甲氧基硅基)丙基)乙二胺:

种属: 家兔

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

---

结果: 对眼睛有不可逆转的影响  
备注: 根据测试数据

### 甲基三(甲基乙基酮肟)硅烷异构体和低聚物:

种属: 家兔  
结果: 刺激眼睛, 7天内恢复  
备注: 基于类似物中的数据

### 二甲基双[(新癸酰)氧]锡:

种属: 家兔  
结果: 无眼睛刺激  
方法: OECD测试导则405

### 甲基乙基酮肟:

种属: 家兔  
结果: 对眼睛有不可逆转的影响  
方法: OECD测试导则405

### 胺基烷基甲氧基硅烷的低聚体:

种属: 家兔  
结果: 对眼睛有不可逆转的影响  
备注: 根据测试数据

### 八甲基环四硅氧烷:

种属: 家兔  
结果: 无眼睛刺激  
备注: 根据测试数据

### 呼吸或皮肤过敏

皮肤过敏: 可能造成皮肤过敏反应。  
呼吸过敏: 根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 二氧化硅:

评估: 不引起皮肤过敏。

测试类型: 皮肤: 未指定的试验类型

种属: 豚鼠  
备注: 无已知致敏效应。  
信息来源于参考书和文献资料。

#### 三氧化二铁:

接触途径: 皮肤接触  
种属: 豚鼠  
结果: 阴性

#### 乙烯基三(甲基乙基酮肟)硅烷:

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

---

评估: 可能或者肯定对人类皮肤致敏

测试类型: 豚鼠最大反应试验 (GPMT)  
种属: 豚鼠  
备注: 引起过敏。  
基于类似物中的数据

### **甲基三(乙基甲基酮肟)硅烷:**

评估: 可能或者肯定对人类皮肤致敏

测试类型: 豚鼠最大反应试验 (GPMT)  
种属: 豚鼠  
备注: 根据测试数据

### **N-(3-(三甲氧基硅基)丙基)乙二胺:**

评估: 可能或者肯定对人类皮肤致敏

测试类型: 豚鼠最大反应试验 (GPMT)  
种属: 豚鼠  
备注: 引起过敏。  
信息来源于参考书和文献资料。

### **甲基三(甲基乙基酮肟)硅烷异构体和低聚物:**

评估: 可能或者肯定对人类皮肤致敏

测试类型: 豚鼠最大反应试验 (GPMT)  
种属: 豚鼠  
备注: 引起过敏。  
基于类似物中的数据

### **甲基乙基酮肟:**

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: 阳性

评估: 可能或者肯定对人类皮肤致敏

### **胺基烷基甲氧基硅烷的低聚体:**

评估: 可能或者肯定对人类皮肤致敏

测试类型: 豚鼠最大反应试验 (GPMT)  
种属: 豚鼠  
备注: 引起过敏。  
信息来源于参考书和文献资料。

### **八甲基环四硅氧烷:**

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

---

评估: 不引起皮肤过敏。

测试类型: 豚鼠最大反应试验 (GPMT)

种属: 豚鼠

备注: 根据测试数据

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

#### 成分:

##### 二氧化硅:

体外基因毒性 : 结果: 阴性  
备注: 信息来源于参考书和文献资料。

体内基因毒性 : 染毒途径: 食入  
结果: 阴性  
备注: 信息来源于参考书和文献资料。

生殖细胞致突变性 - 评估 : 动物实验未见任何致突变影响。

##### 三氧化二铁:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外染色体畸变试验  
方法: OECD测试导则473  
结果: 阴性

##### 乙烯基三(甲基乙基酮肟)硅烷:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阴性  
备注: 根据测试数据

体内基因毒性 : 测试类型: 体内微核试验  
种属: 小鼠  
染毒途径: 腹腔内注射  
结果: 阴性  
备注: 根据测试数据

生殖细胞致突变性 - 评估 : 动物实验未见任何致突变影响。

##### 甲基三(乙基甲基酮肟)硅烷:

体外基因毒性 : 测试类型: 致突变性 (体外哺乳动物细胞遗传试验)  
结果: 阴性  
备注: 根据测试数据

##### 二甲基双[(新癸酰)氧]锡:

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

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

---

### 甲基乙基酮肟:

体外基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成  
结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

### 八甲基环四硅氧烷:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阴性  
备注: 根据测试数据

: 测试类型: 致突变性 (体外哺乳动物细胞遗传试验)  
结果: 阴性  
备注: 根据测试数据

: 测试类型: 体外染色体畸变试验  
结果: 阴性  
备注: 根据测试数据

: 测试类型: 体外哺乳动物细胞姊妹染色单体交换试验  
结果: 阴性  
备注: 根据测试数据

: 测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成  
结果: 阴性  
备注: 根据测试数据

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: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
结果: 阴性  
备注: 根据测试数据

测试类型: 啮齿类动物显性致死试验 (生殖细胞) (体内)  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性  
备注: 根据测试数据

生殖细胞致突变性 - 评估 : 动物实验未见任何致突变影响。

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 三氧化二铁:

种属: 大鼠

染毒途径: 腹腔内注射

暴露时间: 790 - 914 天

结果: 阴性

#### 甲基乙基酮肟:

种属: 大鼠

染毒途径: 吸入 (蒸气)

暴露时间: 26 月

结果: 阳性

致癌性 - 评估 : 在动物试验中只有有限的致癌迹象

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 成分:

#### 甲基三(乙基甲基酮肟)硅烷:

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, 雄性和雌性  
染毒途径: 食入  
症状: 对生育无影响。  
备注: 根据测试数据

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, 雄性和雌性  
染毒途径: 食入  
症状: 对胎儿发育无影响。  
备注: 根据测试数据

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 没有对性功能, 生殖或发育的不利影响。

#### N-(3-(三甲氧基硅基)丙基)乙二胺:

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  
染毒途径: 食入  
症状: 对生育无影响。  
备注: 根据测试数据

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  
染毒途径: 食入  
症状: 对胎儿发育无影响。  
备注: 根据测试数据



## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

---

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 没有对性功能, 生殖或发育的不利影响。

**二甲基双[(新癸酰)氧]锡:**

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。

**甲基乙基酮肟:**

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验  
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: 食入  
结果: 阴性

**八甲基环四硅氧烷:**

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验  
种属: 大鼠, 雄性和雌性  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
症状: 对生育的影响。  
备注: 根据测试数据

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 孕期发育毒性试验 (致畸性)  
种属: 家兔  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
症状: 对胎儿发育无影响。  
备注: 根据测试数据

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对性功能和生殖的影响的证据。

**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。

**成分:**

**甲基乙基酮肟:**

评估: 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

**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:**

**乙烯基三(甲基乙基酮肟)硅烷:**

接触途径: 食入

靶器官: 血液

评估: 在浓度 >10到 100 毫克/公斤体重时, 在动物身上显示出产生了明显的健康影响。

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

---

### 甲基三(乙基甲基酮肟)硅烷:

接触途径: 食入

靶器官: 血液

评估: 在浓度 >10到 100 毫克/公斤体重时, 在动物身上显示出产生了明显的健康影响。

### N-(3-(三甲氧基硅基)丙基)乙二胺:

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。

### 甲基三(甲基乙基酮肟)硅烷异构体和低聚物:

接触途径: 食入

靶器官: 血液

评估: 在浓度 >10到 100 毫克/公斤体重时, 在动物身上显示出产生了明显的健康影响。

### 二甲基双[(新癸酰)氧]锡:

接触途径: 食入

靶器官: 免疫系统, 中枢神经系统

评估: 在浓度为10 mg/kg体重或以下时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

### 甲基乙基酮肟:

接触途径: 食入

靶器官: 血液

评估: 在浓度为10 mg/kg体重或以下时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

接触途径: 吸入(蒸气)

靶器官: 血液

评估: 在浓度为0.2 mg/l/6h/d或以下时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

### 八甲基环四硅氧烷:

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。

接触途径: 吸入(蒸气)

评估: 在浓度为1 mg/l/6h/d或以下时, 未在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

接触途径: 皮肤接触

评估: 在浓度为200 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:

#### 乙烯基三(甲基乙基酮肟)硅烷:

种属: 大鼠

染毒途径: 食入

靶器官: 血液

备注: 基于类似物中的数据

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

---

### 甲基三(乙基甲基酮肟)硅烷:

种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
靶器官: 血液  
备注: 根据测试数据

### N-(3-(三甲氧基硅基)丙基)乙二胺:

染毒途径: 食入  
备注: 根据测试数据

### 甲基三(甲基乙基酮肟)硅烷异构体和低聚物:

种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
靶器官: 血液  
备注: 基于类似物中的数据

### 二甲基双[(新癸酰)氧]锡:

种属: 大鼠  
NOAEL: < 1.6 mg/kg  
染毒途径: 食入  
暴露时间: 90 d  
备注: 基于类似物中的数据

### 甲基乙基酮肟:

种属: 大鼠  
LOAEL: 0.36 mg/l  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
暴露时间: 28 d

种属: 大鼠  
NOAEL: 4 mg/l  
LOAEL: 20 mg/kg  
染毒途径: 食入  
暴露时间: 28 d

### 八甲基环四硅氧烷:

种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
备注: 根据测试数据

种属: 大鼠  
染毒途径: 吸入 (蒸气)  
备注: 根据测试数据

种属: 家兔  
染毒途径: 皮肤接触  
备注: 根据测试数据

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

---

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

### 进一步信息

#### 产品:

备注: 使用本材料时会释放少量乙酰酮肟 (MEKO)。啮齿动物在整个生命过程长期吸入MEKO后, 肝脏肿瘤发病率显著增加。

#### 成分:

##### 八甲基环四硅氧烷:

备注: 为期2年的反复蒸气吸入研究发现, 大鼠反复吸入八甲基环四硅氧烷 (D4) 可影响雌性动物的子宫 (子宫良性腺瘤)。这一研究结果只出现在最高剂量 (700ppm) 使用的情况下。目前研究尚未表明, 这些影响是否可能出现在人类相关途径。根据现有与该物质危害人类健康可能性相关的信息, 加拿大卫生署在2008年的筛选评估中做出以下总结, 八甲基环四硅氧烷尚未以一定的数量或浓度, 者在一定条件下进入环境或尚未对加拿大境内的人类生命或健康构成或可能构成危险 (<http://www.ec.gc.ca/ese-ees/default.asp?lang=En&n=2481B508-1>)。大白鼠反复接触 D4, 导致肝脏内原卟啉积聚。缺乏原卟啉堆积的具体机制信息, 这些研究发现与人类相关性尚不清楚。

---

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 成分:

##### 三氧化二铁:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 50,000 mg/l  
暴露时间: 96 小时

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

细菌毒性 : EC50: > 10,000 mg/l  
暴露时间: 3 小时

##### 甲基三(乙基甲基酮肟)硅烷:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 120 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
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)): > 120 mg/l  
暴露时间: 48 小时

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

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 : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (绿藻)): 94 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

生态毒理评估  
急性水生毒性 : 本品没有已知的生态毒性影响。

### N-(3-(三甲氧基硅基)丙基)乙二胺:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Danio rerio* (斑马鱼)): 597 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
方法: 67/548/EEC指令, 附录V, C1。

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia* sp. (蚤类)): 81 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: 67/548/EEC指令, 附录V, C2。

对藻类的毒性 : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (绿藻)): 8.8 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD测试导则201  
  
NOEC (*Selenastrum capricornutum* (绿藻)): 3.1 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD测试导则201

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (*Daphnia* sp. (蚤类)): > 1 mg/l  
暴露时间: 21 天

细菌毒性 : EC50 (*Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌)): 67 mg/l  
暴露时间: 16 小时  
测试类型: 生长抑制  
方法: 德国工业标准 (DIN) 38 412 Part 8

### 二甲基双[(新癸酰)氧]锡:

生态毒理评估  
慢性水生毒性 : 可能对水生生物造成长期持续有害影响。

### 甲基乙基酮肟:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oryzias latipes* (日本青鳉)): > 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)): 201 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: OECD测试导则202

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

---

对藻类的毒性 : EC50 (*Scenedesmus capricornutum* (淡水藻)): 11.8 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD测试导则201

NOEC (*Scenedesmus capricornutum* (淡水藻)): 2.56 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD测试导则201

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)): > 100 mg/l  
暴露时间: 21 天  
方法: OECD测试导则211

细菌毒性 : EC50 (*Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌)): 281 mg/l  
暴露时间: 17 小时

### 胺基烷基甲氧基硅烷的低聚体:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Danio rerio* (斑马鱼)): 597 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
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* sp. (蚤类)): 37 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
备注: 基于类似物中的数据

对藻类的毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 8.8 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
备注: 基于类似物中的数据

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 3.1 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
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* sp. (蚤类)): > 1 mg/l  
暴露时间: 21 天  
备注: 基于类似物中的数据

### 八甲基环四硅氧烷:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): > 0.022 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (*Daphnia* sp. (蚤类)): > 0.015 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

对藻类的毒性 : EC50: > 0.022 mg/l  
暴露时间: 96 小时

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

备注: 在极限溶解浓度时无毒性

NOEC: 0.022 mg/l

暴露时间: 96 小时

备注: 在极限溶解浓度时无毒性

对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)):  $\geq 0.0044$  mg/l  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

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)):  $> 0.0079$  mg/l  
暴露时间: 21 天  
备注: 在极限溶解浓度时无毒性

细菌毒性 : IC50:  $> 10,000$  mg/l  
方法: ISO 8192

生态毒理评估  
慢性水生毒性 : 可能对水生生物造成长期持续有害影响。

### 持久性和降解性

#### 成分:

##### 乙烯基三(甲基乙基酮肟)硅烷:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。

水中的稳定性 : 水解半衰期: 1 s

##### 甲基三(乙基甲基酮肟)硅烷:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。  
生物降解性: 14.5 %  
暴露时间: 21 天  
方法: OECD测试导则302B  
备注: 基于类似物中的数据

##### N-(3-(三甲氧基硅基)丙基)乙二胺:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。  
生物降解性: 39 %  
方法: OECD测试导则301A

水中的稳定性 : 水解半衰期: 0.025 小时 (24.7 ° C) pH值: 7  
方法: OECD测试导则111

##### 二甲基双[(新癸酰)氧]锡:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。

##### 甲基乙基酮肟:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。  
生物降解性: 27 %

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本 1.2      修订日期: 2015/06/01      SDS编号: 891068-00003      前次修订日期: 2015/04/22  
最初编制日期: 2015/01/06

暴露时间: 21 天  
方法: OECD测试导则301C

### 胺基烷基甲氧基硅烷的低聚体:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。

### 八甲基环四硅氧烷:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。

生物降解性: 3.7 %

暴露时间: 28 天

方法: OECD测试导则310

### 水中的稳定性

: 水解半衰期: 69.3 - 144 小时 (24.6 ° C) pH值: 7  
方法: OECD测试导则111

### 潜在的生物累积性

#### 成分:

#### 甲基三(乙基甲基酮肟)硅烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 11.2

#### N-(3-(三甲氧基硅基)丙基)乙二胺:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.3

#### 甲基乙基酮肟:

生物富集或生物累积性 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)  
生物富集因子 (BCF): 0.5 - 0.6  
方法: OECD测试导则305

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.63

#### 八甲基环四硅氧烷:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 6.48 (25.1 ° C)

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 其他环境有害作用

#### 成分:

#### 八甲基环四硅氧烷:

PBT和vPvB的结果评价 : 备注: 八甲基环四硅氧烷 (D4) 符合当前欧盟REACH法规附件 XIII中规定的持久性, 生物累积性和毒性化学物质 (PBT) 和高持久性和高生物累积性物质 (vPvB) 的判断标准。D4在加拿大被评估并被视为满足PiT标准。但是, D4的化学性质并不类似于已知的PBT物质/vPvB物质。大部分实地考察得来的科学证据表明, 水中和陆地上的食物链中不存在D4的生物放大作用。D4在



## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

空气中可以通过与大气中自然产生的羟基自由基发生作用而实现分解。任何空气中未能与羟基自由基发生反应的D4预期将不会从空气中进入水体、陆地或进入生物体内。

### 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:

AICS : 所有成分已列名或豁免。

IECSC : 所有成分已列名或豁免。

## DOW CORNING(R) 8888 流动性硅酮高温密封胶

版本	修订日期:	SDS编号:	前次修订日期: 2015/04/22
1.2	2015/06/01	891068-00003	最初编制日期: 2015/01/06

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。

KECI : 所有成分已列名、豁免或申报。

PICCS : 所有成分已列名或豁免。

TCSI : 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)

DCC OEL : 道康宁指南

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

ACGIH / STEL : 短期暴露限制

DCC OEL / TWA : 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）。

CN / ZH