

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本 7.2      修订日期: 2023-11-20      SDS 编号: 10616648-00015      前次修订日期: 2023-07-26  
最初编制日期: 2011-04-20

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : 耐高温轴承紧固胶-50g

产品代码 : 0893 620 050

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : 伍尔特(中国)有限公司

地址 : 中国(上海)自由贸易试验区台中南路2号 三层336室  
邮编: 200131

电话号码 : 021-5029 7666

应急咨询电话 : 0532-83889090

电子邮件地址 : prodsafe@wuerth.com

#### 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 胶粘剂

限制用途 : 不适用

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 液体  
颜色 : 绿色  
气味 : 特征的

可能造成皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。对水生生物有害并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

皮肤过敏 : 类别 1

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 : 类别 1

急性(短期)水生危害 : 类别 3

长期水生危害 : 类别 3

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本 7.2      修订日期: 2023-11-20      SDS 编号: 10616648-00015      前次修订日期: 2023-07-26  
最初编制日期: 2011-04-20

### GHS 标签要素

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。  
H412 对水生生物有害并具有长期持续影响。

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。  
P273 避免释放到环境中。  
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

**事故响应:**

P302 + P352 如皮肤沾染: 用水充分清洗。  
P305 + P351 + P338 + P310 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。  
立即呼叫急救中心/医生。  
P333 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。  
P362+P364 脱掉沾污的衣服, 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

可能造成皮肤过敏反应。 造成严重眼损伤。

### 环境危害

对水生生物有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

### 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

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

### 组分

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
[2, 4, 6-三氧代-1, 3, 5-三嗪-1, 3, 5(2H, 4H, 6H)-次基]三-2, 1-亚乙酯	40220-08-4	>= 10 -< 20
2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯	27813-02-1	>= 1 -< 10
琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯	20882-04-6	>= 3 -< 10
非晶硅	112945-52-5	>= 1 -< 10
过氧化氢异丙苯	80-15-9	>= 0.25 -< 1
三丁胺	102-82-9	>= 0.25 -< 1
N-乙酰苯肼	114-83-0	>= 0.25 -< 1
聚 $\alpha$ -氢- $\omega$ -[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1, 2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1, 3-丙二醇醚	28961-43-5	>= 0.25 -< 1
2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯	52628-03-2	>= 0.25 -< 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(参见第 8 节)。

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

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 : 水喷雾  
抗溶泡沫  
二氧化碳(CO<sub>2</sub>)  
干粉

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  
氮氧化物  
硫氧化物

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。  
喷水冷却未打开的容器。  
在安全的情况下, 移出未损坏的容器。  
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。  
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。  
遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。

环境保护措施 : 避免释放到环境中。  
如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。  
防止大范围的扩散(例如: 用围挡或用油栏)。  
保留并处置受污染的洗涤水。  
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。  
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。  
用适当的吸收剂清理残留的溢漏材料。  
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。  
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

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本 7.2      修订日期: 2023-11-20      SDS 编号: 10616648-00015      前次修订日期: 2023-07-26  
最初编制日期: 2011-04-20

相关信息。

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

- 技术措施 : 请参阅“接触控制/个体防护”部分的工程控制。
- 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。  
避免吸入烟雾或蒸气。  
不要吞咽。  
不要接触眼睛。  
基于工作场所暴露评估的结果, 按照良好的工业卫生和安全做法进行处理  
保持容器密闭。  
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

#### 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

组分	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
非晶硅	112945-52-5	PC-TWA (总粉尘)	5 mg/m <sup>3</sup>	CN OEL

- 工程控制 : 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。

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

---

### 个体防护装备

呼吸系统防护 : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。

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 : 丁腈橡胶  
溶剂渗透时间 : > 480 分钟

材料 : 天然橡胶  
溶剂渗透时间 : 240 分钟  
手套厚度 : 0.6 mm

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。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 : 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。  
使用时, 严禁饮食及吸烟。  
受污染的工作服不得带出工作场地。  
沾染的衣服清洗后方可重新使用。

---

## 9. 理化特性

外观与性状 : 液体

颜色 : 绿色

气味 : 特征的

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

---

气味阈值	:	无数据资料
pH 值	:	6 - 7 浓度或浓度范围: 10 %
熔点/凝固点	:	无数据资料
初沸点和沸程	:	无数据资料
闪点	:	> 100 ° C
蒸发速率	:	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	:	不适用
易燃性(液体)	:	可燃性(见闪点)
爆炸上限 / 易燃上限	:	无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	:	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	:	无数据资料
密度	:	1.1 g/cm <sup>3</sup> (25 ° C)
溶解性		
水溶性	:	部分混溶
正辛醇/水分配系数	:	不适用
自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度		
动力黏度	:	10,000 - 16,000 mPa·s (25 ° C) 方法: Brookfield
运动黏度	:	无数据资料

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本 7.2      修订日期: 2023-11-20      SDS 编号: 10616648-00015      前次修订日期: 2023-07-26  
最初编制日期: 2011-04-20

---

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。

粒径 : 不适用

---

### 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 : 可与强氧化剂发生反应。

应避免的条件 : 未见报道。

禁配物 : 氧化剂

危险的分解产物 : 没有危险的分解产物。

---

### 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:

急性经口毒性 : 急性毒性估计值: > 5,000 mg/kg  
方法: 计算方法

急性吸入毒性 : 评估: 此物质或混合物无急性吸入毒性

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

#### 组分:

[2, 4, 6-三氧代-1, 3, 5-三嗪-1, 3, 5(2H, 4H, 6H)-次基]三-2, 1-亚乙酯:



## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

---

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 423  
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

### 2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401  
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg

### 琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雌性): > 2,000 mg/kg  
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

### 非晶硅:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401  
备注: 基于类似物中的数据

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: 基于类似物中的数据

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 5,000 mg/kg  
备注: 基于类似物中的数据

### 过氧化氢异丙苯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠, 雄性): 382 mg/kg

急性吸入毒性 : 急性毒性估计值: 3 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 蒸气  
方法: 专家判断  
备注: 基于国家或地区法规。

急性经皮毒性 : LD50 (家兔, 雄性): 133.6 mg/kg

### 三丁胺:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): 420 mg/kg

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

---

急性吸入毒性 : LC50 (大鼠): 0.5 mg/l  
暴露时间: 4 小时  
测试环境: 蒸气

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): 195 mg/kg

### N-乙酰苯肼:

急性经口毒性 : LD50 (小鼠): 270 mg/kg

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 300 - 2,000 mg/kg  
备注: 基于类似物中的数据

### 聚 $\alpha$ -氢- $\omega$ -[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 401  
评估: 此物质或混合物无急性口服毒性

急性经皮毒性 : LD50 (家兔): > 13,200 mg/kg

### 2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙酯磷酸酯:

急性经口毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 425

急性吸入毒性 : 评估: 对呼吸道有腐蚀。

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### [2,4,6-三氧代-1,3,5-三嗪-1,3,5(2H,4H,6H)-次基]三-2,1-亚乙酯:

种属 : 家兔  
方法 : Directive 67/548/EEC, Annex V, B. 4.  
结果 : 无皮肤刺激

#### 2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯:

种属 : 家兔  
结果 : 无皮肤刺激

#### 琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯:

种属 : 重建人体表皮 (RhE)  
方法 : OECD 测试导则 431

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本 7.2      修订日期: 2023-11-20      SDS 编号: 10616648-00015      前次修订日期: 2023-07-26  
最初编制日期: 2011-04-20

---

种属 : 重建人体表皮 (RhE)  
方法 : OECD 测试导则 439

结果 : 无皮肤刺激

### 非晶硅:

种属 : 家兔  
方法 : OECD 测试导则 404  
结果 : 无皮肤刺激  
备注 : 基于类似物中的数据

### 过氧化氢异丙苯:

种属 : 家兔  
结果 : 接触暴露 4 小时或以下时, 产生腐蚀影响。

### 三丁胺:

种属 : 家兔  
结果 : 皮肤刺激

### N-乙酰苯肼:

种属 : 家兔  
结果 : 皮肤刺激  
备注 : 基于类似物中的数据

### 聚 $\alpha$ -氢- $\omega$ -[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1, 2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1, 3-丙二醇醚:

种属 : 家兔  
方法 : OECD 测试导则 404  
结果 : 无皮肤刺激

### 2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯:

种属 : 家兔  
方法 : OECD 测试导则 404  
结果 : 接触暴露 3 分钟或以下时, 产生腐蚀影响

### 严重眼睛损伤/眼刺激

造成严重眼损伤。

### 组分:

#### [2, 4, 6-三氧代-1, 3, 5-三嗪-1, 3, 5(2H, 4H, 6H)-次基]三-2, 1-亚乙酯:

种属 : 家兔

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本 7.2      修订日期: 2023-11-20      SDS 编号: 10616648-00015      前次修订日期: 2023-07-26  
最初编制日期: 2011-04-20

---

结果 : 对眼睛有不可逆转的影响  
方法 : 指令 67/548/EEC, 附录 V, B. 5。

### 2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯:

种属 : 家兔  
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复

### 琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯:

种属 : 牛角膜  
方法 : OECD 测试导则 437  
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

### 非晶硅:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
方法 : OECD 测试导则 405  
备注 : 基于类似物中的数据

### 过氧化氢异丙苯:

种属 : 家兔  
结果 : 对眼睛有不可逆转的影响

### 三丁胺:

结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复  
备注 : 基于国家或地区法规。

### N-乙酰苯肼:

种属 : 家兔  
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复  
备注 : 基于类似物中的数据

### 聚 $\alpha$ -氢- $\omega$ -[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚:

种属 : 家兔  
结果 : 刺激眼睛, 21 天内恢复  
方法 : OECD 测试导则 405

### 2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯:

结果 : 对眼睛有不可逆转的影响  
备注 : 基于皮肤腐蚀性。

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本 7.2      修订日期: 2023-11-20      SDS 编号: 10616648-00015      前次修订日期: 2023-07-26  
最初编制日期: 2011-04-20

---

### 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。

#### 组分:

##### [2, 4, 6-三氧代-1, 3, 5-三嗪-1, 3, 5(2H, 4H, 6H)-次基]三-2, 1-亚乙酯:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)  
接触途径 : 皮肤接触  
种属 : 小鼠  
方法 : OECD 测试导则 429  
结果 : 阳性  
  
评估 : 可能或者肯定对人类皮肤致敏

##### 2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯:

种属 : 豚鼠  
结果 : 阳性  
  
评估 : 可能或者肯定对人类皮肤致敏

##### 琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯:

测试类型 : Magnusson-Kligman 试验  
接触途径 : 皮肤接触  
种属 : 豚鼠  
结果 : 阳性  
备注 : 基于类似物中的数据  
  
评估 : 可能或者肯定对人类皮肤致敏

#### 三丁胺:

测试类型 : Buehler 豚鼠试验  
接触途径 : 皮肤接触  
种属 : 豚鼠  
结果 : 阴性

##### 聚 $\alpha$ -氢- $\omega$ -[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1, 2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1, 3-丙二醇醚:

测试类型 : Buehler 豚鼠试验

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

---

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

### 2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙酯磷酸酯:

测试类型 : 局部淋巴结试验 (LLNA)  
 接触途径 : 皮肤接触  
 种属 : 小鼠  
 方法 : OECD 测试导则 429  
 结果 : 阳性

评估 : 可能或者肯定对人类具有低到中等程度的的皮肤致敏率

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### [2, 4, 6-三氧代-1, 3, 5-三嗪-1, 3, 5(2H, 4H, 6H)-次基]三-2, 1-亚乙酯:

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: 模棱两可

#### 2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯:

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

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: 食入  
 方法: OECD 测试导则 474  
 结果: 阴性

#### 琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯:

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

### 非晶硅:

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

---

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  
备注: 基于类似物中的数据

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  
备注: 基于类似物中的数据

### 过氧化氢异丙苯:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阳性  
  
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: 阳性  
  
测试类型: 体外染色体畸变试验  
结果: 阳性

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: 小鼠  
染毒途径: 皮肤接触  
结果: 阴性

生殖细胞致突变性 - 评估 : 依证据权重不足以归类为生殖细胞致突变性物质。

### 三丁胺:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
方法: OECD 测试导则 476  
结果: 阴性  
  
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

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: 小鼠  
染毒途径: 食入  
方法: OECD 测试导则 474  
结果: 阴性

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本 7.2      修订日期: 2023-11-20      SDS 编号: 10616648-00015      前次修订日期: 2023-07-26  
最初编制日期: 2011-04-20

---

### N-乙酰苯肼:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阳性

### 聚 $\alpha$ -氢- $\omega$ -[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1, 2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1, 3-丙二醇醚:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
方法: OECD 测试导则 476  
结果: 阳性

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: 小鼠  
染毒途径: 食入  
方法: OECD 测试导则 474  
结果: 阴性

### 2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
方法: OECD 测试导则 476  
结果: 阴性

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

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

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 吸入  
暴露时间 : 102 周  
结果 : 阴性

#### 非晶硅:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 103 周



## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

---

结果 : 阴性  
备注 : 基于类似物中的数据

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯:

对繁殖性的影响 : 测试类型: 生殖/发育毒性筛选试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
方法: OECD 测试导则 422  
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 家兔  
染毒途径: 食入  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性

#### 非晶硅:

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  
备注: 基于类似物中的数据

#### 过氧化氢异丙苯:

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  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性

#### 三丁胺:

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  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
方法: OECD 测试导则 422  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

---

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  
方法: OECD 测试导则 414  
结果: 阴性

### 聚 $\alpha$ -氢- $\omega$ -[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚:

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

### 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。

#### 组分:

#### 过氧化氢异丙苯:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

#### 三丁胺:

评估 : 可能造成呼吸道刺激。

### 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。

#### 组分:

#### 过氧化氢异丙苯:

接触途径 : 吸入  
靶器官 : 肺  
评估 : 在浓度为  $>0.2$  到  $1 \text{ mg}/1/6\text{h}/\text{d}$  时, 在动物身上观察到产生了明显的健康影响。

#### 三丁胺:

评估 : 长期或反复接触可能损害器官。  
备注 : 基于国家或地区法规。

### 重复染毒毒性

#### 组分:

#### 2-甲基-2-丙烯酸-1,2-丙二醇酯:

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

种属 : 大鼠  
 NOAEL :  $\geq 300$  mg/kg  
 染毒途径 : 食入  
 暴露时间 : 49 天.  
 方法 : OECD 测试导则 422

### 非晶硅:

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 1.3 mg/l  
 染毒途径 : 吸入 (粉尘/烟雾)  
 暴露时间 : 13 周  
 备注 : 基于类似物中的数据

### 三丁胺:

种属 : 大鼠  
 NOAEL :  $> 1$  mg/l  
 染毒途径 : 吸入 (蒸气)  
 暴露时间 : 28 周  
 备注 : 基于类似物中的数据

### 聚 $\alpha$ -氢- $\omega$ -[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1,2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1,3-丙二醇醚:

种属 : 大鼠  
 NOAEL :  $\geq 200$  mg/kg  
 染毒途径 : 皮肤接触  
 暴露时间 : 16 天.  
 备注 : 基于类似物中的数据

### 2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯:

种属 : 大鼠  
 NOAEL : 100 mg/kg  
 LOAEL : 300 mg/kg  
 染毒途径 : 食入  
 暴露时间 : 28 天.  
 方法 : OECD 测试导则 407

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

### 12. 生态学信息

#### 生态毒性

##### 组分:

##### [2, 4, 6-三氧代-1, 3, 5-三嗪-1, 3, 5(2H, 4H, 6H)-次基]三-2, 1-亚乙酯:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (*Oryzias latipes* (日本青鳉)): 6.79 mg/l  
暴露时间: 96 小时
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 158.3 mg/l  
的毒性 暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202
- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 25.7 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201
- EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): 12.9 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

##### 2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯:

- 对鱼类的毒性 : LC50 (*Leuciscus idus* (高体雅罗鱼)): 493 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: 德国工业标准 (DIN) 38412
- 对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 143 mg/l  
的毒性 暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202
- 对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 97.2 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201
- NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): >= 97.2 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 : NOEC (*Daphnia magna* (水蚤)): 45.2 mg/l  
的毒性 (慢性毒性) 暴露时间: 21 天  
方法: OECD 测试导则 211

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

---

对微生物的毒性 : EC10 (*Pseudomonas putida* (恶臭假单胞菌)): 1,140 mg/l

### 琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯:

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 515.4 mg/l  
的毒性 暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): > 312 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

EC10 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (绿藻)): >= 161 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

### 非晶硅:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Danio rerio* (斑马鱼)): > 10,000 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 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): > 1,000 mg/l  
的毒性 暴露时间: 24 小时  
方法: OECD 测试导则 202  
备注: 基于类似物中的数据

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): > 10,000 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

NOEC (*Desmodesmus subspicatus* (绿藻)): 10,000 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

### 过氧化氢异丙苯:

对鱼类的毒性 : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (虹鳟)): 3.9 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 : EC50 (*Daphnia magna* (水蚤)): 18.84 mg/l

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

---

的毒性  
暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 3.1 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 1 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

### 三丁胺:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oryzias latipes (日本青鳉)): 16.3 mg/l  
暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 8 mg/l  
的毒性 暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : EC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 5.57 mg/l  
暴露时间: 72 小时

EC10 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 1.19 mg/l  
暴露时间: 72 小时

对微生物的毒性 : NOEC (Nitrosomonas sp. (亚硝化单胞菌)): 100 mg/l  
暴露时间: 2 小时

### 生态毒理评估

急性水生危害 : 对水生生物有毒。  
备注: 基于国家或地区法规。

长期水生危害 : 对水生生物有毒并具有长期持续影响。  
备注: 基于国家或地区法规。

### N-乙酰苯肼:

对鱼类的毒性 : LC50 (Brachydanio rerio (斑马鱼)): > 0.1 - 1 mg/l  
暴露时间: 96 小时  
备注: 基于类似物中的数据

M-因子 (急性水生危害) : 1

聚  $\alpha$ -氢- $\omega$ -[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1, 2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1, 3-丙二醇醚:

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

---

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 1.95 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)): 70.7 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (绿藻)): 2.2 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

对微生物的毒性 : EC50: > 1,000 mg/l  
暴露时间: 3 小时  
方法: OECD 测试导则 209

### 2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙酯磷酸酯:

对鱼类的毒性 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 112 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)): 68 mg/l  
暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 120 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 30 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

### 持久性和降解性

#### 组分:

#### [2, 4, 6-三氧代-1, 3, 5-三嗪-1, 3, 5(2H, 4H, 6H)-次基]三-2, 1-亚乙酯:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。  
生物降解性: 19.7 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301F

#### 2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯:

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

---

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
生物降解性: 81 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301C

### 琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯:

生物降解性 : 结果: 可快速降解  
生物降解性: 80 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301F

### 过氧化氢异丙苯:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。  
生物降解性: 3 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301B

### 三丁胺:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
生物降解性: 88 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301B

### N-乙酰苯肼:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
备注: 基于类似物中的数据

### 聚 $\alpha$ -氢- $\omega$ -[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1, 2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1, 3-丙二醇醚:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
生物降解性: 60 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301B

### 2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯:

生物降解性 : 结果: 快速生物降解的。  
生物降解性: 78.3 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301F



## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

---

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

##### [2, 4, 6-三氧代-1, 3, 5-三嗪-1, 3, 5(2H, 4H, 6H)-次基]三-2, 1-亚乙酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.61

##### 2-甲基-2-丙烯酸-1, 2-丙二醇酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.97

##### 琥珀酸单[2-[(2-甲基-丙烯酰基)氧]乙基]酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 0.782  
方法: 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 A.8

##### 过氧化氢异丙苯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1.6  
方法: OECD 测试导则 117

##### 三丁胺:

生物蓄积 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)  
生物富集系数 (BCF): 7.3  
方法: OECD 测试导则 305

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 3.338

##### 聚 $\alpha$ -氢- $\omega$ -[(1-氧代-2-丙烯基)氧]-(氧-1, 2-二乙基)、2-乙基-2-(羟甲基)-1, 3-丙二醇醚:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.89

##### 2-甲基-2-丙烯酸-2-羟乙基酯磷酸酯:

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 1 - < 2.72

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 其他环境有害作用

无数据资料

---

## 13. 废弃处置

### 处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。  
如无另外要求: 按未使用产品处理。

### 14. 运输信息

#### 国际法规

##### 陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用

##### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
包装说明 (货运飞机) : 不适用  
包装说明 (客运飞机) : 不适用

##### 海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用  
类别 : 不适用  
次要危险性 : 不适用  
包装类别 : 不适用  
标签 : 不适用  
EmS 表号 : 不适用  
海洋污染物 (是/否) : 不适用

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

联合国编号 : 不适用  
联合国运输名称 : 不适用

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

类别 : 不适用  
 次要危险性 : 不适用  
 包装类别 : 不适用  
 标签 : 不适用

### 特殊防范措施

不适用

## 15. 法规信息

### 适用法规

职业病防治法

### 长江保护法

此产品部分组分属于禁运危险化学品，但三项 GHS 类别指标均未达到类别 1。

## 16. 其他信息

修订日期 : 2023-11-20

### 其他信息

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/>

日期格式 : 年/月/日

### 缩略语和首字母缩写

CN OEL : 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

CN OEL / PC-TWA : 时间加权平均容许浓度

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC<sub>x</sub> - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS -

## 耐高温轴承紧固胶-50g

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023-07-26
7.2	2023-11-20	10616648-00015	最初编制日期: 2011-04-20

---

污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室；PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质；PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录；(Q)SAR - (定量)结构-活性关系；REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号；SADT - 自加速分解温度；SDS - 安全技术说明书；TCSI - 台湾既有化学物质清册；TDG - 危险货物运输；TECI - 泰国既有化学物质清单；TSCA - 美国有毒物质控制法；UN - 联合国；UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书；vPvB - 高持久性和高生物累积性物质；WHMIS - 工作场所危险品信息系统

### 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