



## 安全技术说明书

版权, 2018, 3M公司。

保留所有权利。如果: (1) 全部复制且未改变该信息(除非从3M获得事先的书面同意), 以及(2) 未以营利为目的而转卖或以其他方式发布该复制件或原件, 则允许为了合理利用3M产品的目的而复制和/或下载该信息。

文件编号: 23-2914-2 版本: 2.00  
发行日期: 2018/02/06 旧版日期: 2015/08/24

本安全技术说明书(SDS)根据GB/T16483化学品安全技术说明书, 内容和项目顺序以及GB/T 17519 化学品安全技术说明书编写指南编制。

### 1 产品及企业标识

#### 1.1 产品名称

中文名称: 自酸蚀粘接剂

英文名称: 3M™ ESPE™ ADPER™ EASY ONE VIAL

#### 其他鉴别方法

#### 产品编号

70-2011-3187-0      70-2011-3188-8      70-2011-3189-6      70-2011-3193-8      70-2011-3194-6  
70-2011-3195-3

#### 1.2 推荐用途和限制用途

##### 推荐用途

齿科产品, 齿科胶水

##### 限制用途

仅为齿科专用

#### 1.3 供应商信息

供应商: 3M Deutschland GmbH  
产品部: 齿科护理解决方案产品部  
地址: Carl-Schurz-Strasse 1 D-41453 Neuss, Germany  
电话: 021-22105335  
传真: 021-22105036  
电子邮件: Tox.cn@mmm.com  
网址: www.3m.com.cn

#### 1.4 应急电话

国家化学事故应急咨询专线： 0532-83889090 (24h)

## 2 危险性概述

### 紧急情况概述

液体，独特的味道，黄色  
易燃液体和蒸气。 引起严重的眼睛刺激。 引起皮肤刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 怀疑损害生育力或胎儿。  
长期或反复接触可能引起器官损害： 呼吸系统 | 对水生生物有害并具有长期持续影响。

### 2.1 物质或混合物的分类

- 易燃液体：类别3。
- 严重眼损伤/眼刺激：类别2A。
- 皮肤腐蚀/刺激：类别2。
- 皮肤致敏物：类别1。
- 生殖毒性：类别2。
- 特异性靶器官系统毒性-反复接触：类别2。
- 对水环境的危害，急性毒性：类别3。
- 对水环境的危害，慢性毒性：类别3。

### 2.2 标签要素

#### 图形符号

火焰 | 感叹号 | 健康危险

#### 象形图



#### 警示词

警告

#### 危险性说明

- |      |                          |
|------|--------------------------|
| H226 | 易燃液体和蒸气。                 |
| H319 | 引起严重的眼睛刺激。               |
| H315 | 引起皮肤刺激。                  |
| H317 | 可能引起皮肤过敏性反应。             |
| H361 | 怀疑损害生育力或胎儿。              |
| H373 | 长期或反复接触可能引起器官损害：<br>呼吸系统 |
| 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】**

P210 远离热源/火花/明火/热表面——禁止吸烟。  
 P260 不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
 P280E 戴防护手套。

**【事故响应】**

P305 + P351 + P338 如果接触眼睛：用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。  
 P333 + P313 如出现皮肤刺激或皮疹：就医。  
 P370 + P378G 火灾时：使用化学干粉或二氧化碳等适用于易燃液体的灭火剂灭火。

**【安全储存】**

P403 + P235 在阴凉，通风良好处储存。

**【废弃处置】**

P501 本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

**物理和化学危险**

易燃液体和蒸气。

**健康危害**

引起严重的眼睛刺激。 引起皮肤刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 怀疑损害生育力或胎儿。

**环境危害**

对水生生物有害并具有长期持续影响。

**2.3 其他危险**

未知。

**3 成分/组成信息**

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	868-77-9	15 - 25
双酚A二缩水甘油醚酯	1565-94-2	15 - 25
乙醇	64-17-5	10 - 15
水	7732-18-5	10 - 15
磷酸-6-甲基丙烯酰氧基-醋酸己酯	无	5 - 15
1,6-二甲基丙烯酸酯	6606-59-3	5 - 10
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	2530-85-0	1 - 10
合成气相无定形硅，非晶体	112945-52-5	1 - 10
2-甲基丙烯酸2-(二甲基氨基)乙基-2(醇)酯	2867-47-2	1 - 5
丙烯酸和衣康酸的共聚物	25948-33-8	1 - 5
2,4,6-三甲基苯甲酰联苯膦氧化物	75980-60-8	1 - 3
樟脑醌	10373-78-1	1 - 3

## 4 急救措施

### 4.1 急救措施

#### 吸入：

将患者转移到空气新鲜处。如果感觉不适，就医。

#### 皮肤接触：

立即用肥皂水和水清洗。脱去被污染的衣服，洗净后方可重新使用。如果征兆/症状加重，就医。

#### 眼睛接触：

立即用大量水冲洗。如带隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。就医。

#### 如果食入：

漱口。不要催吐。立即就医。

### 4.2 重要的症状和影响，包括急性的和迟发的

详见第十一章毒理学资料

### 4.3 建议保护救援人员并特别向医生发出警告

物理和健康的危害、呼吸防护、通风和个人防护装备信息请参考SDS其它章节。

### 4.4 及时的医疗护理和特殊的治疗的指示

不适用

## 5 消防措施

### 5.1 适用的灭火剂

火灾时：使用适合于易燃液体的灭火剂，如干粉或干冰灭火。

### 5.2 物质或混合物引发的特殊危险性

密闭容器接触火源受热可能积聚压力并且爆炸。

#### 有害分解产物或副产物

##### 物质

一氧化碳

二氧化碳

具有刺激性的蒸气或气体

##### 条件

燃烧过程中

燃烧过程中

燃烧过程中

### 5.3 保护消防人员特殊的防护装备

水可能无法有效灭火但能冷却接触火的容器和表面以防爆炸。

## 6 泄漏应急处理

### 6.1 作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序

撤离现场。 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 只能使用不产生火花的工具。 用新鲜空气通风工作场

所。如果大量的溢出，或在密闭空间中溢出，根据良好的工业卫生措施，采用机械通风措施驱散和排放蒸汽。警告！电机/马达可能会是一个点燃源，会引起泄漏场所中易燃气体或蒸汽爆炸或燃烧。有关物理和健康危险、呼吸防护、通风和个体防护设备的信息请参考本安全技术说明书其他章节。

## 6.2 环境保护措施

避免释放到环境中。

## 6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

将溢出物收集于容器内。用防电火花的工具来收集。置于有关当局批准运输的金属容器。用清洗剂和水清理残余物。密封容器。依照当地/区域/国家/国际法规尽快废弃收集起来的物质。

## 6.4 次生灾害的预防措施

不适用。

# 7 操作处置与储存

## 7.1 安全处置注意事项

推荐采取不接触的技术手段。如果皮肤接触，用肥皂和水冲洗皮肤。丙烯酸酯会透过普通的手套，如果此产品接触了手套，脱去并废弃手套，立即用肥皂和水洗手，然后重新戴手套。在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。采取防止静电措施。不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。操作后彻底清洗。污染的工作服不得带出工作场所。避免释放到环境中。被污染的衣服须经洗净后方可重新使用。避免接触氧化剂（如氯，铬酸等）。不要进入眼睛。使用所需的个人防护装备（如手套，呼吸器等...）。要将点火风险降到最低，取决于在产品使用过程中选用合适的电器类别，以及合适的局部排放装置以避免易燃蒸汽积聚。

## 7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

在阴凉，通风良好处储存。保持容器密闭。远离热源储存。远离酸储存。远离氧化剂存放。

# 8 接触控制/个体防护

## 8.1 控制参数

### 职业接触限值

如果第3章节成分/组成信息中有化学物质未出现在下表中，即表示该物质无职业接触限值。

成分	CAS号：	（机构）	限制类型	附加注释
乙醇	64-17-5	香港OELs	TWA (8hrs) : 1880 mg/m <sup>3</sup> (1000 ppm)	
乙醇	64-17-5	ACGIH	STEL: 1000 ppm	A3: 对动物致癌

ACGIH：美国政府工业卫生学家会议

AIHA：美国工业卫生协会

中国OELs：中国工作场所有害因素职业接触限值

CMRG：化学品厂商推荐标准

香港OELs：香港工作环境中化学物质职业接触限值

TWA：时间加权平均容许浓度

STEL：短时接触容许浓度

CEIL：最高容许浓度

### 生物接触限值

本安全技术说明书(SDS)第三章中所列各成分无已知生物接触限值。

## 8.2 接触控制

### 8.2.1 工程控制

在通风良好的地方使用

### 8.2.2 个体防护设备

#### 眼睛/面部防护

依据暴露评估的结果选择和使用眼/脸部防护防止接触。推荐以下眼/脸部防护：  
带有侧边防护的防护眼镜

#### 皮肤/手防护

其他皮肤保护信息请参考第7.1章节。

#### 呼吸防护

不需要。

## 9 理化特性

### 9.1 基本理化特性

物理状态：	液体
具体的物理形态：	粘稠的液体
外观/气味：	独特的味道，黄色
嗅觉阈值：	无资料
pH值：	不适用
熔点/凝固点：	无资料
沸点/初沸点/沸程：	>= 78 °C
闪点：	34 °C [测试方法：闭杯]
蒸发速率：	无资料
易燃性（固体、气体）：	无资料
燃烧极限范围（下限）：	无资料
燃烧极限范围（上限）：	无资料
蒸气压：	<= 1,999.8 Pa
蒸气密度：	无资料
密度：	1 - 1.2 g/cm <sup>3</sup>
相对密度：	1 - 1.2 [参考标准：水=1]
水溶解度：	可估量的
溶解度-非水溶：	无资料
n-辛醇/水分配系数：	无资料
自燃温度：	无资料
分解温度：	无资料
粘度：	无资料
分子量	无资料

## 10 稳定性和反应性

### 10.1 反应性

这种原料在一定条件下可能会与某些试剂反应 - 参见本章节的其他内容。

### 10.2 化学品稳定性

稳定。

### 10.3 危险反应的可能性

不会发生有害聚合反应。

### 10.4 应避免的条件

热

### 10.5 不相容的物质

未知

### 10.6 危险的分解产物

物质	条件
未知	

## 11 毒理学资料

如果主管当局对某特殊成分进行强制性分类，下面的信息可能与第2章的物质分类不一致。由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该成分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么该成分的毒理数据可能不会与物质分类或暴露的征兆/症状有关。

### 11.1 毒理学信息

#### 征兆/症状

根据组分的试验数据和/或信息，本物质可能会产生以下健康效应：

#### 吸入：

呼吸道刺激：征兆/症状可能包括咳嗽、打喷嚏、流鼻涕、头痛、嗓子沙哑、鼻痛、喉咙痛。

#### 皮肤接触：

皮肤刺激：征兆/症状可能包括局部发红，肿胀，瘙痒，干燥，皲裂，水疱和疼痛。 过敏性皮肤反应(非光引起的)：征兆/症状可能包括发红、肿胀、水疱和瘙痒。

#### 眼睛接触：

严重眼睛刺激：征兆/症状可能包括严重发红、肿胀、疼痛、流泪、角膜混浊以及视力受损。

#### 食入：

胃肠道刺激：征兆/症状可能包括腹痛、胃不舒服、恶心、呕吐和腹泻。 可能导致其他的健康影响（见下文）。

#### 其他健康影响：

**长期或反复接触可能引起靶器官的影响:**

呼吸的影响: 征兆/症状可能包括咳嗽、气短、胸闷、气喘、心跳加快、皮肤发青(紫绀)、有痰、肺功能测试有改变、还有可能呼吸衰竭。

**生殖/发育毒性**

包含一种或多种可导致新生儿缺陷或其他生殖性危害的化学品。

**附加说明**

本产品含有乙醇。含酒精的饮料和酒精饮料中的乙醇已被国际癌症研究机构列为人类致癌物。也有数据表明饮用酒精饮料与发育毒性和肝脏毒性有关联。在本产品可预知的使用下, 接触乙醇不会引发癌症、发育毒性或肝脏毒性。

**毒理学数据**

如果一个成分在第三章被公开, 但是没有出现在下表中, 是因为没有可用数据或数据不足以进行分类。

**急性毒性**

名称	途径	物种	值
产品总体	皮肤		无数据, 计算值ATE >5,000 mg/kg
产品总体	食入		无数据, 计算值ATE >5,000 mg/kg
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 5,564 mg/kg
双酚A二缩水甘油醚酯	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
双酚A二缩水甘油醚酯	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
乙醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 15,800 mg/kg
乙醇	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 124.7 mg/l
乙醇	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 17,800 mg/kg
合成气相无定形硅, 非晶体	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
合成气相无定形硅, 非晶体	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.691 mg/l
合成气相无定形硅, 非晶体	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,110 mg/kg
1,6-二甲基丙烯酸酯	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
1,6-二甲基丙烯酸酯	食入	相似的化合物	半数致死剂量(LD50) 2000-5000 mg/kg
丙烯酸和衣康酸的共聚物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
丙烯酸和衣康酸的共聚物	皮肤	相似的健康危险	半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 20,900 mg/kg
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 2.28 mg/l
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,225 mg/kg
2-甲基丙烯酸2-(二甲氨基)乙基-2(醇)酯	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
2-甲基丙烯酸2-(二甲氨基)乙基-2(醇)酯	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.436 mg/l
2-甲基丙烯酸2-(二甲氨基)乙基-2(醇)酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
2,4,6-三甲苯甲酰联苯膦氧化物	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
2,4,6-三甲苯甲酰联苯膦氧化物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
樟脑醌	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg

自酸蚀粘接剂

发行日期：2018/02/06

文件编号：23-2914-2

樟脑醌	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
-----	----	----	----------------------------

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	兔子	最小刺激性
双酚A二缩水甘油醚酯	无数据	最小刺激性
乙醇	兔子	无显著刺激
合成气相无定形硅，非晶体	兔子	无显著刺激
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	兔子	无显著刺激
2,4,6-三甲基苯甲酰联苯膦氧化物	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
产品总体	兔子	严重刺激性
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	兔子	中等刺激性
双酚A二缩水甘油醚酯	无数据	中等刺激性
乙醇	兔子	严重刺激性
合成气相无定形硅，非晶体	兔子	无显著刺激
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	兔子	轻度刺激性
2,4,6-三甲基苯甲酰联苯膦氧化物	兔子	无显著刺激

皮肤致敏

名称	物种	值
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	人类和动物	致敏性
双酚A二缩水甘油醚酯	豚鼠	致敏性
乙醇	人	未分类
合成气相无定形硅，非晶体	人类和动物	未分类
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	豚鼠	未分类
2,4,6-三甲基苯甲酰联苯膦氧化物	老鼠	致敏性

呼吸过敏

对于该产品组分，没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

生殖细胞致突变性

名称	途径	值
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	体外	不会致突变
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
双酚A二缩水甘油醚酯	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
乙醇	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
乙醇	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
合成气相无定形硅，非晶体	体外	不会致突变
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	体外	不会致突变
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	体外	不会致突变
2,4,6-三甲基苯甲酰联苯膦氧化物	体外	不会致突变

## 致癌性

名称	途径	物种	值
乙醇	食入	多种动物种群	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
合成气相无定形硅，非晶体	未指明	老鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。

## 生殖毒性

## 生殖和/或发育效应：

名称	途径	值	物种	测试结果	暴露时间
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	食入	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	交配和怀孕期间
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	食入	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	49 天
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	交配和怀孕期间
双酚A二缩水甘油醚酯	食入	雌性生殖效应未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.8 mg/kg/day	交配和怀孕期间
双酚A二缩水甘油醚酯	食入	雄性生殖效应未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.8 mg/kg/day	交配和怀孕期间
双酚A二缩水甘油醚酯	食入	无发育效应分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.8 mg/kg/day	交配和怀孕期间
乙醇	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 38 mg/l	怀孕期间
乙醇	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 5,200 mg/kg/day	交配和怀孕期间
合成气相无定形硅，非晶体	食入	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 509 mg/kg/day	1 代
合成气相无定形硅，非晶体	食入	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL)	1 代

				497 mg/kg/day	
合成气相无定形硅，非晶体	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1, 350 mg/kg/day	在器官形成过程中
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2, 100 mg/kg/day	在器官形成过程中
2, 4, 6-三甲苯甲酰联苯膦氧化物	食入	对雄性生殖有毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 100 mg/kg/day	90 天

靶器官

特异性靶器官系统毒性-一次接触

名称	途径	靶器官	值	物种	测试结果	暴露时间
产品总体	吸入	呼吸刺激	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	相似的健康危险	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙醇	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 2.6 mg/l	30 分钟
乙醇	吸入	呼吸刺激	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	人	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 9.4 mg/l	无数据
乙醇	食入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙醇	食入	肾和/或膀胱	未分类	狗	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3, 000 mg/kg	
丙烯酸和衣康酸的共聚物	食入	神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 5, 000 mg/kg	

特异性靶器官系统毒性-反复接触

名称	途径	靶器官	值	物种	测试结果	暴露时间
双酚A二缩水甘油醚酯	食入	内分泌系统   肝脏   神经系统   肾和/或膀胱	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.8 mg/kg/day	交配和怀孕期间
乙醇	吸入	肝脏	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	兔子	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 124 mg/l	365 天
乙醇	吸入	造血系统   免疫	未分类	大鼠	不出现副反	14 天

		系统			应的剂量水平 (NOAEL) 25 mg/l	
乙醇	食入	肝脏	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 8,000 mg/kg/day	4 月
乙醇	食入	肾和/或膀胱	未分类	狗	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3,000 mg/kg/day	7 天
合成气相无定形硅, 非晶体	吸入	呼吸系统   硅肺病	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
丙烯酸和衣康酸的共聚物	食入	内分泌系统   造血系统   肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 200 mg/kg/day	28 天
丙烯酸和衣康酸的共聚物	食入	心脏   骨骼、牙齿、指甲和/或头发   免疫系统   肌肉   神经系统   眼睛   肾和/或膀胱   呼吸系统   血管系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2,000 mg/kg/day	28 天
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	皮肤	皮肤   肝脏   肾和/或膀胱	未分类	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2,100 mg/kg/day	17 天
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	吸入	呼吸系统	长期或反复接触可能致器官损害。	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 0.05 mg/l	14 周
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	吸入	肝脏   造血系统   眼睛   肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.244 mg/l	14 周
2,4,6-三甲基苯甲酰联苯膦氧化物	食入	皮肤   血液   肝脏   肾和/或膀胱   神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	90 天

### 化学品吸入性肺炎危险

对于该产品组分, 没有已知参考数据或当前数据不足以进行分类。

对于本物质和/或其组分的毒理学信息, 请联系安全技术说明书首页中列出的地址或电话号码。

## 12 生态学资料

如果主管当局对某特殊成分进行强制性分类, 下面的信息可能与第2部分的物质分类不一致。如有需要, 可提供产品分类所需的额外信息。此外, 由于某成分浓度低于标签要求阈值, 或该组分可能不会产生暴露接触, 或者该数据与整

个物质不相关，那么本章中可能不会包含环境归宿和环境效应。

## 12.1 毒性

### 急性水生危险：

GHS急性毒性类别3：对水生生物有害。

### 慢性水生危险：

GHS慢性毒性类别3：对水生生物有害并且有长期持续影响。

### 无产品测试数据

材料	CAS号：	有机体	类型	暴露	测试终点	测试结果
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	868-77-9	黑头呆鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	227 mg/l
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	868-77-9	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	380 mg/l
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	868-77-9	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	710 mg/l
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	868-77-9	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	24.1 mg/l
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	868-77-9	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	160 mg/l
双酚A二缩水甘油醚酯	1565-94-2		无数据或者数据不足无法分类。			
乙醇	64-17-5	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	42 mg/l
乙醇	64-17-5	水蚤	试验	48 hr	半数致死浓度	5,012 mg/l
乙醇	64-17-5	水蚤	试验	10 天	未观察到效应的浓度	9.6 mg/l
乙醇	64-17-5	藻类等	试验	96 hr	未观察到效应的浓度	1,580 mg/l
1,6-二甲基丙烯酸酯	6606-59-3		无数据或者数据不足无法分类。			
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	2530-85-0	斑马鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	2530-85-0	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	2530-85-0	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	2530-85-0	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	>=100 mg/l
合成气相无定形硅，非晶体	112945-52-5	水蚤	试验	24 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
合成气相无定形硅，非晶体	112945-52-5	斑马鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
合成气相无定形硅，非晶体	112945-52-5	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
合成气相无定形硅，非晶体	112945-52-5	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	60 mg/l
2-甲基丙烯酸2-(二甲氨基)乙基-2(醇)酯	2867-47-2	饭鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	19 mg/l
2-甲基丙烯酸2-(二甲氨基)乙基-2(醇)酯	2867-47-2	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	33 mg/l
2-甲基丙烯酸2-(二甲氨基)乙基-2(醇)酯	2867-47-2	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	69.7 mg/l

自酸蚀粘接剂

发行日期：2018/02/06

文件编号：23-2914-2

2-甲基丙烯酸2-(二甲基氨基)乙基-2(醇)酯	2867-47-2	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	4.35 mg/l
2-甲基丙烯酸2-(二甲基氨基)乙基-2(醇)酯	2867-47-2	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	32 mg/l
丙烯酸和衣康酸的共聚物	25948-33-8		无数据或者数据不充足无法分类。			
2,4,6-三甲基苯甲酰联苯膦氧化物	75980-60-8	斑马鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	mg/l
2,4,6-三甲基苯甲酰联苯膦氧化物	75980-60-8	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	3.53 mg/l
2,4,6-三甲基苯甲酰联苯膦氧化物	75980-60-8	绿藻	试验	72 hr	影响浓度为10%	1.56 mg/l
樟脑醌	10373-78-1		无数据或者数据不充足无法分类。			

12.2 持久性和降解性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	条约草案
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	868-77-9	试验 生物降解	14 天	生化需氧量	95 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
双酚A二缩水甘油醚酯	1565-94-2	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	32 %重量比	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
乙醇	64-17-5	试验 生物降解	14 天	生化需氧量	89 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
1,6-二甲基丙烯酸酯	6606-59-3	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	86 %重量比	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	2530-85-0	试验 水解		水解半衰期	4 小时 (半衰期)	其他方法
合成气相无定形硅, 非晶体	112945-52-5	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
2-甲基丙烯酸2-(二甲基氨基)乙基-2(醇)酯	2867-47-2	试验 水解		水解半衰期	4.5 天 (半衰期)	其他方法
2-甲基丙烯酸2-(二甲基氨基)乙基-2(醇)酯	2867-47-2	试验 生物降解	28 天	溶解性有机碳的衰减	95.3 %重量比	OECD 301E - Modified OECD Scree
2-甲基丙烯酸2-(二甲基氨基)乙基-2(醇)酯	2867-47-2	估计值 光分解		光分解的半衰期(空气中)	3.88 小时 (半衰期)	其他方法
丙烯酸和衣康酸的共聚物	25948-33-8	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-三甲基苯甲酰联苯膦氧化物	75980-60-8	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	≤10 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验

12.3 潜在的生物累积性

材料	CAS号	测试类型	持续时间	研究类型	测试结果	条约草案
2-羟基乙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	868-77-9	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.42	其他方法
双酚A二缩水甘油醚酯	1565-94-2	估计值 生物富集		生物蓄积因子	5.8	估计值：生物富集系数
乙醇	64-17-5	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-0.35	其他方法
1,6-二甲基丙烯酸酯	6606-59-3	估计值 生物富集		生物蓄积因子	4.7	估计值：生物富集系数
3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基-2-甲基-2-丙烯酸酯	2530-85-0	试验 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	42 天	生物蓄积因子	<34	其他方法

## 自酸蚀粘接剂

发行日期：2018/02/06

文件编号：23-2914-2

合成气相无定形硅，非晶体	112945-52-5	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
2-甲基丙烯酸2-(二甲基氨基)乙基-2(醇)酯	2867-47-2	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	1.13	其他方法
丙烯酸和衣康酸的共聚物	25948-33-8	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
2,4,6-三甲基苯甲酰联苯膦氧化物	75980-60-8	试验 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	56 天	生物蓄积因子	≤40	其他方法

### 12.4 土壤中的迁移性

更多详细信息请联系制造商。

### 12.5 其它不利效应

无资料

## 13 废弃处置

### 13.1 处置方法

本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

在许可的工业废物处置设施中处置完全固化（或聚合）的材料。 作为废弃处置方法的选择之一，在许可的废物焚烧设备中焚烧未固化的产品。

## 14 运输信息

### 当地法规

中国运输危险级别：第3类 易燃液体

### 国际法规

UN编号：UN1133

联合国正确的运输名称：胶粘剂

运输分类（IMO）：禁止

运输分类（IATA）：第3类 易燃液体

包装类别：III

环境危害：

不适用

使用者特别注意事项

不适用。

## 15 法规信息

该物质或混合物特定安全、健康和环境法律法规

**新化学物质环境管理办法（环境保护部2010年第7号令）**

该产品符合中国新物质环境管理办法，所有成分都已列在或被豁免于现有化学物质名录上。

**危险化学品安全管理条例（2015版）**

危险化学品目录（2015版） 以下成分被列入

CAS号：	成分	剧毒化学品
2867-47-2	2-甲基丙烯酸2-(二甲基氨基)乙基-2(醇)酯	未列入
64-17-5	乙醇	未列入

GB18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

成分信息：以下成分被列入

CAS号：	成分	临界量（T）
64-17-5	乙醇	500

产品类别：

易燃液体：23℃≤闪点<61℃的液体，临界量（T）：5000

**使用有毒物品作业场所劳动保护条例（国务院2002年352号令）**

高毒物品目录 无成分列入

本安全技术说明书符合下列国家标准：GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南；GB15258-2009 化学品安全标签编写规定；GB 30000.2-2013 - GB30000.29-2013 化学品分类和标签规范；GBZ/T210.1-2008 职业卫生标准制定指南第1部分工作场所化学物质职业接触限值；GBZ/T210.2-2008 职业卫生标准制定指南第2部分工作场所粉尘职业接触限值；GBZ/T210.3-2008 职业卫生标准制定指南第3部分工作场所物理因素职业接触限值；GB6944-2012 危险货物分类和品名编号；GB/T15098-2008 危险货物运输包装类别划分方法；GB12268-2012 危险货物物品名表。

更多信息请联系本安全技术说明书第一章所列的制造商。

## 16 其他信息

**参考**

《联合国关于危险货物运输的建议书-规章范本》  
联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）

**修订信息：**

SDS部分章节更新。请您重新审阅SDS中的信息。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使用该产品所带来的任何损失（除非法律规定）。此信息可能不适用于以下情况：使用者不遵照此安全技术说明书的指导使用此产品，或将此产品与其他材料混合使用。因此，重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

3M中国MSDS可在[www.3m.com.cn](http://www.3m.com.cn)查找。