



## 安全技术说明书

版权, 2019, 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: 16-0386-9 版本: 1.01  
发行日期: 2019/02/21 旧版日期: 2018/03/11

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: 3M™ ESPE™ CLINPRO™ 窝沟封闭剂

英文名称: 3M™ ESPE™ CLINPRO™ SEALANT

#### 其他鉴别方法

#### 产品编号

LE-F100-2466-4	70-2010-3009-8	70-2010-3011-4	70-2010-3148-4	70-2010-3150-0
70-2010-3152-6	70-2010-3154-2	70-2010-8733-8	70-2014-1240-3	70-2014-1241-1
70-2014-1242-9	HB-0043-6132-3	XA-0092-1263-1		

#### 1.2 推荐用途和限制用途

##### 推荐用途

齿科产品, 牙齿封闭剂

##### 限制用途

仅限专业牙医使用

#### 1.3 供应商信息

供应商: 3M公司  
产品部: 齿科护理解决方案产品部  
地址: 3M Center, St. Paul, MN 55144, USA  
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，独特气味，无色至微黄色  
引起眼睛刺激。 造成轻微皮肤刺激。 可能引起皮肤过敏反应。 对水生生物有害。

### 2.1 物质或混合物的分类

严重眼损伤/眼刺激：类别2B。

皮肤腐蚀/刺激：类别3。

皮肤致敏物：类别1。

对水环境的危害，急性毒性：类别3。

### 2.2 标签要素

#### 图形符号

感叹号|

#### 象形图



#### 警示词

警告

#### 危险性说明

H320	引起眼睛刺激。
H316	造成轻微皮肤刺激。
H317	可能引起皮肤过敏反应。
H402	对水生生物有害。

#### 防范说明

##### 【预防措施】

P280E 戴防护手套。

##### 【事故响应】

P333 + P313 如出现皮肤刺激或皮疹：就医。

##### 【安全储存】

无特殊要求。

##### 【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**

没有已知的GHS危险分类，请查看第9或第10章节获取更多的信息。

**健康危害**

引起眼睛刺激。造成轻微皮肤刺激。可能引起皮肤过敏性反应。

**环境危害**

对水生生物有害。

**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
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	109-16-0	40 - 50
双酚A二缩水甘油醚酯	1565-94-2	40 - 50
硅烷处理过的二氧化硅	68611-44-9	5 - 10
四氟硼四丁基铵	429-42-5	< 5
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	58109-40-3	< 1
三苯锑	603-36-1	< 0.5
4-二甲氨基苯甲酸乙酯(EDMAB)	10287-53-3	< 0.5
二氧化钛	13463-67-7	< 0.5
对苯二酚	123-31-9	< 0.05

**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。如果征兆/症状持续，就医。

**如果食入:**

漱口。如果感觉不适，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：使用水或泡沫等适用于普通可燃物的灭火剂灭火。

### 5.2 物质或混合物引发的特殊危险性

本产品中没有固有的（危险）。

#### 有害分解产物或副产物

##### 物质

一氧化碳

二氧化碳

##### 条件

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

穿戴全套防护服，包括头盔、自给式、正压或压力要求的呼吸装置、掩体外套和裤子、手臂、腰和腿周围、面罩和头部暴露区域的防护罩。

## 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。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。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。收集尽可能多的溢出物。置于有关当局批准用于运输的密闭容器。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。避免吸入粉尘/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。不要进入眼睛。

## 7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

无特殊存储要求。

## 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
对苯二酚	123-31-9	ACGIH	TWA:1 mg/m <sup>3</sup>	确认对动物致癌，皮肤致敏物
对苯二酚	123-31-9	中国OELs	TWA(8hr):1 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15min):2 mg/m <sup>3</sup>	
对苯二酚	123-31-9	香港OELs	TWA(8hr):2 mg/m <sup>3</sup>	
二氧化钛	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m <sup>3</sup>	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
二氧化钛	13463-67-7	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):8 mg/m <sup>3</sup>	
二氧化钛	13463-67-7	香港OELs	TWA(可进入呼吸道的粉尘)(8hr):10 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(可吸入肺的粉尘)(8hr):4 mg/m <sup>3</sup>	
铈化合物	603-36-1	ACGIH	TWA(Sb):0.5 mg/m <sup>3</sup>	
铈化合物	603-36-1	中国OELs	TWA(Sb)(8hr):0.5 mg/m <sup>3</sup>	
铈化合物	603-36-1	香港OELs	TWA(Sb)(8hr):0.5 mg/m <sup>3</sup>	

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：	液体
外观/气味：	独特气味，无色至微黄色
嗅觉阈值：	无资料
pH值：	无资料
熔点/凝固点：	不适用
沸点/初沸点/沸程：	无资料
闪点：	闪点 > 93°C
蒸发速率：	无资料
易燃性（固体、气体）：	
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：	<=186,158.4 Pa [ @ 55 °C ]
蒸气密度：	无资料
密度：	1.2 g/ml
相对密度：	1.2 [参考标准：水=1]
水溶解度：	无资料
溶解度-非水溶：	无资料
n-辛醇/水分配系数：	不适用
自燃温度：	无资料
分解温度：	无资料
粘度：	大约 1,000 mm <sup>2</sup> /sec
分子量	无资料
挥发性有机化合物	无资料
挥发性物质百分比	无资料
豁免的无水VOC溶剂	无资料

## 10 稳定性和反应性

### 10.1 反应性

在正常使用条件下，该物质没有反应活性。

### 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

未知

#### 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：

此产品可能含有特殊气味，但对健康无有害影响。

#### 皮肤接触：

轻微的皮肤刺激：征兆/症状包括局部发红、肿胀、瘙痒和干燥。 过敏性皮肤反应(非光引起的)：征兆/症状可能包括发红、肿胀、水泡和瘙痒。

#### 眼睛接触：

中等眼睛刺激：征兆/症状可能包括发红、肿胀、疼痛、流泪和视力模糊。

#### 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。

#### 其他健康影响：

#### 致癌性：

暴露接触产生的健康影响不会在正常预期使用中发生：

包含一种或多种可能致癌的化学品。

#### 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	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
产品总体	皮肤	相似的健康危险	半数致死剂量(LD50) 无数据
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 10,837 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
硅烷处理过的二氧化硅	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
硅烷处理过的二氧化硅	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.691 mg/l
硅烷处理过的二氧化硅	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,110 mg/kg
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 32 mg/kg
三苯铈	吸入-灰尘/雾		半数致死浓度(LC50) 估计值为 1 - 5 mg/l
三苯铈	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
三苯铈	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 82.5 mg/kg
4-二甲基氨基苯甲酸乙酯(EDMAB)	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
4-二甲基氨基苯甲酸乙酯(EDMAB)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
二氧化钛	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 10,000 mg/kg
二氧化钛	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 6.82 mg/l
二氧化钛	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 10,000 mg/kg
对苯二酚	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 4,800 mg/kg
对苯二酚	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 302 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

## 皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	豚鼠	轻度刺激性
双酚A二缩水甘油醚酯	无数据	最小刺激性
硅烷处理过的二氧化硅	兔子	无显著刺激
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	兔子	无显著刺激
三苯铈	兔子	最小刺激性
4-二甲基氨基苯甲酸乙酯(EDMAB)	兔子	无显著刺激
二氧化钛	兔子	无显著刺激
对苯二酚	人类和动物	最小刺激性

## 严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	专业判断	中等刺激性
双酚A二缩水甘油醚酯	无数据	中等刺激性
硅烷处理过的二氧化硅	兔子	无显著刺激
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	兔子	轻度刺激性
三苯铈	兔子	轻度刺激性
4-二甲基氨基苯甲酸乙酯(EDMAB)	兔子	轻度刺激性
二氧化钛	兔子	无显著刺激



对苯二酚	人	腐蚀性
------	---	-----

**皮肤致敏**

名称	物种	值
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	人类和动物	致敏性
双酚A二缩水甘油醚酯	豚鼠	致敏性
硅烷处理过的二氧化硅	人类和动物	未分类
二氧化钛	人类和动物	未分类
对苯二酚	豚鼠	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
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	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。
硅烷处理过的二氧化硅	体外	不会致突变
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
二氧化钛	体外	不会致突变
二氧化钛	体外	不会致突变
对苯二酚	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
对苯二酚	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。

**致癌性**

名称	途径	物种	值
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	皮肤	老鼠	不会致癌
硅烷处理过的二氧化硅	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。
二氧化钛	食入	多种动物种群	不会致癌
二氧化钛	吸入	大鼠	致癌的
对苯二酚	皮肤	老鼠	不会致癌
对苯二酚	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。

**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
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	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) 1 mg/kg/day	1 代
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	食入	雄性生殖效应未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水	1 代

				平 (NOAEL) 1 mg/kg/day	
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	食入	无发育效应分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1 mg/kg/day	1 代
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
硅烷处理过的二氧化硅	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
硅烷处理过的二氧化硅	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) 497 mg/kg/day	1 代
硅烷处理过的二氧化硅	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
对苯二酚	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) 150 mg/kg/day	2 代
对苯二酚	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) 150 mg/kg/day	2 代
对苯二酚	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 100 mg/kg/day	在器官形成过程中

## 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
二苯碘翁六氟磷酸盐 (1-)	吸入	呼吸刺激	未分类	无数据	刺激 不确定的	
对苯二酚	食入	神经系统	一次接触可能致器官损害	大鼠	不出现副反	不适用

					应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
对苯二酚	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 400 mg/kg	不适用

### 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
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	皮肤	肾和/或膀胱   血液	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 833 mg/kg/day	78 周
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
硅烷处理过的二氧化硅	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
二氧化钛	吸入	呼吸系统	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) 0.01 mg/l	2 年
二氧化钛	吸入	肺纤维化	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
对苯二酚	食入	血液	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	40 天
对苯二酚	食入	骨髓   肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	9 周
对苯二酚	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 50 mg/kg/day	15 月
对苯二酚	眼睛	眼睛	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露

### 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：

根据GHS分类对水生生物没有慢性毒性。

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
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	109-16-0	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	109-16-0	斑马鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	16.4 mg/l
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	109-16-0	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	18.6 mg/l
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	109-16-0	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	32 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。			
硅烷处理过的二氧化硅	68611-44-9		无数据或者数据不足无法分类。			
四氟硼四丁基铵	429-42-5		无数据或者数据不足无法分类。			
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	58109-40-3	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	9.5 mg/l
三苯锑	603-36-1		无数据或者数据不足无法分类。			
4-二甲基氨基苯甲酸乙酯(EDMAB)	10287-53-3	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	2.8 mg/l
4-二甲基氨基苯甲酸乙酯(EDMAB)	10287-53-3	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	1.9 mg/l
4-二甲基氨基苯甲酸乙酯(EDMAB)	10287-53-3	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	4.5 mg/l
4-二甲基氨基苯甲酸乙酯(EDMAB)	10287-53-3	绿藻	试验	72 hr	有效浓度10%-增长率	0.71 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	硅藻属	试验	72 hr	50%效应浓度	>10,000 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	黑头呆鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	硅藻属	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	5,600 mg/l
对苯二酚	123-31-9	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	0.053 mg/l
对苯二酚	123-31-9	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	0.044 mg/l
对苯二酚	123-31-9	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	0.061 mg/l
对苯二酚	123-31-9	黑头呆鱼	试验	32 天	未观察到效应的浓度	>=0.066 mg/l
对苯二酚	123-31-9	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	0.0015 mg/l
对苯二酚	123-31-9	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的	0.0029 mg/l

					浓度	
--	--	--	--	--	----	--

## 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
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	109-16-0	试验 生物降解	28 天	放出二氧化碳	85 %重量比	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
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
硅烷处理过的二氧化硅	68611-44-9	现有数据不充分			n/a	
四氟硼四丁基铵	429-42-5	现有数据不充分			N/A	
二苯碘翁六氟磷酸盐 (1-)	58109-40-3	现有数据不充分			N/A	
三苯锑	603-36-1	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	<20 %重量比	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
4-二甲基氨基苯甲酸乙酯 (EDMAB)	10287-53-3	试验 生物降解	28 天	放出二氧化碳	40 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
二氧化钛	13463-67-7	现有数据不充分			N/A	
对苯二酚	123-31-9	试验 生物降解	14 天	生化需氧量	70 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI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
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	109-16-0	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	2.3	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
硅烷处理过的二氧化硅	68611-44-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
四氟硼四丁基铵	429-42-5	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
二苯碘翁六氟磷酸盐 (1-)	58109-40-3	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
三苯锑	603-36-1	估计值 生物富集		辛醇/水分离系数对数	6.02	估计值：辛醇-水分离系数
4-二甲基氨基苯甲酸乙酯 (EDMAB)	10287-53-3	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	3.2	其他方法
二氧化钛	13463-67-7	试验 生物富集系数 (BCF)-鲤鱼	42 天	生物蓄积因子	9.6	其他方法
对苯二酚	123-31-9	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.59	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废物。 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。

## 14 运输信息

### 当地法规

运输上分类为非危险品

中国运输危险级别：不适用

### 国际法规

运输上分类为非危险品

UN编号：不适用

联合国正确的运输名称：不适用

运输分类（IMO）：不适用

运输分类（IATA）：不适用

包装类别：不适用

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
123-31-9	对苯二酚	未列入

GB18218-2009 危险化学品重大危险源辨识

无成分列入

#### 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：

这份文件是根据GB/T16483-2008的要求制定，希望您仔细参阅此份文件。

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。