



## 安全技术说明书

版权, 2020, 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:	34-1505-6	版本:	5.00
发行日期:	2020/01/15	旧版日期:	2018/12/12

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: 清洁剂8001

英文名称: 8001 Static Control Surface Mark Remover

### 产品编号

70-0716-8384-4      98-0798-5602-1      XI-0038-9886-7

### 1.2 推荐用途和限制用途

#### 推荐用途

超强度的流体, 用于清除一般的灰尘和污垢, 以及所有类型的静电控制表面的顽固斑点和污渍。 , 硬质表面清洗剂

### 1.3 供应商信息

供应商:	3M公司
产品部:	商用解决方案部
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，  
造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 吸入有害。 对水生生物有害。

## 2.1 物质或混合物的分类

急性毒性，吸入：类别4。

严重眼损伤/眼刺激：类别1。

皮肤腐蚀/刺激：类别1B。

对水环境的危害，急性毒性：类别3。

## 2.2 标签要素

### 图形符号

腐蚀性 | 感叹号 |

### 象形图



### 警示词

危险

### 危险性说明

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。  
H332 吸入有害。  
H402 对水生生物有害。

### 防范说明

#### 【一般防范说明】

P102 请放置在儿童接触不到的地方。  
P101 如需就医，应随身携带产品容器或标签。

#### 【预防措施】

P260 不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P271 仅在室外或通风良好处操作。  
P280D 戴防护手套/防护服/防护眼镜/防护面罩。  
P264 操作后彻底清洗。

#### 【事故响应】

P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）接触：立即脱去所有被污染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。  
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。  
P310 立即呼叫中毒控制中心或就医。  
P301 + P330 + P331 如果食入：漱口。不要催吐。  
P312 如果感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。

#### 【安全储存】

P405

上锁保管。

**【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**

造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入有害。

**环境危害**

对水生生物有害。

**2.3 其他危险**

可能会引起胃肠道化学灼伤。

**3 成分/组成信息**

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
水	7732-18-5	80 - 95
2-丁氧基乙醇	111-76-2	3 - 6
2-氨基乙醇	141-43-5	1 - 5
乙氧基化C6-12-醇	68439-45-2	0.5 - 1.5
乙氧基化-C12-14-仲醇类	84133-50-6	0.5 - 1.5
氢氧化钾	1310-58-3	< 1
单-C10-14-烷氧基 $\alpha$ -氢- $\omega$ -羟基-聚氧 乙烯基醚磷酸酯	68585-36-4	< 0.5
乙二胺四乙酸四钠盐	64-02-8	< 0.5

**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:**

立即用大量水冲洗至少15分钟。脱去被污染的衣服。立即就医。衣服洗净后方可重新使用。

**眼睛接触:**

立即用大量水冲洗至少15分钟。如带隐形眼镜并可方便的取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。立即就医。

**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

此物质不会燃烧。 如果四周着火，使用适当的灭火剂。

### 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）。

### 5.3 保护消防人员特殊的防护装备

对于消防员没有特殊保护性行为的要求。

## 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。 如果大量溢出，下水道进口盖上并筑防护堤，以防溢出物流入下水道或水体环境中。

### 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。 对于大量泄漏，如有必要，请专业队清理溢出物。对于小量泄漏，仔细消除，通过加入适当稀释的酸，如醋酸小心中和溢出物。慢慢工作以避免沸腾或飞溅。继续添加中和用的试剂直到反应停止。等冷却后再收集。或使用市售烧碱（碱或碱性的）溢出物清理套装。准确按照套装使用说明操作。 从溢出物边缘向内进行清理，用膨润土，蛭石，或市售无机吸收材料覆盖。在充分吸收后混合，直至干燥。 记住，添加吸附物质并不能消除物理、健康或环境危害 收集尽可能多的溢出物。 置于有关当局批准用于运输的金属容器中。容器必须内衬聚乙烯塑料或包含聚乙烯塑料衬板。 用水清除残余物。 加盖，但不要密封长达48小时。 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

放在儿童无法触及之处。 不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。 避免接触眼睛、皮肤或衣服。 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗。 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。 远离活性金属（如铝，锌等）以避免形成具有爆炸危险的氢气。

## 7.2 安全储存的条件, 包括不相容的物质

在通风良好处和密闭的容器中储存。 保持阴凉, 避免日照。 远离酸储存。 远离可能与食物或药品接触的地方储存。

## 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
2-丁氧基乙醇	111-76-2	ACGIH	TWA:20 ppm	A3: 对动物致癌
2-丁氧基乙醇	111-76-2	香港OELs	TWA(8 hrs):97 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	
氢氧化钾	1310-58-3	ACGIH	CEIL:2 mg/m <sup>3</sup>	
氢氧化钾	1310-58-3	中国OELs	MAC:2 mg/m <sup>3</sup>	
氢氧化钾	1310-58-3	香港OELs	CEIL:2 mg/m <sup>3</sup>	
2-氨基乙醇	141-43-5	ACGIH	TWA:3 ppm;STEL:6 ppm	
2-氨基乙醇	141-43-5	中国OELs	TWA(8 hrs):8 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15 mins):15 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

成分	CAS编号	(机构)	测定物	生物标本	采样时间	值	附加注释
2-丁氧基乙醇	111-76-2	ACGIH BEIs	丁氧基乙酸(BAA), 分解	尿肌酐	工作班末	200 mg/g	

ACGIH BEIs : 美国政府工业卫生师协会(ACGIH)生物接触指数(BEIs)

EOS: 工作班末。

### 8.2 接触控制

#### 8.2.1 工程控制

使用普通稀释通风和/或局部排气通风设备, 以使空气中有害物质(粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾)低于相关的接触限值。如果通风不足, 戴呼吸防护设备。

#### 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:

全面屏  
间接通气护目镜

### 皮肤/手防护

依据暴露评估结果选择和使用当地相关标准认可的手套和/或防护服，防止皮肤接触。选择应根据使用因素，例如暴露水平，物质或混合物浓度，频率和持续时间，物理挑战，例如极端温度，及其它使用条件。请咨询手套和/或防护服制造商，选择合适匹配的手套和/或防护服。注：丁腈手套可以戴在聚合物制品的手套外面，以提高灵活性。建议使用以下材质的手套：聚合物片材

如果该产品使用于有高暴露的方式（如喷涂、可能喷溅很高），请穿戴全身防护服。依据暴露评估结果选择和使用身体防护,防止接触。推荐以下防护服：围裙 - 聚合织物

### 呼吸防护

需要进行暴露评估来判断是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，将其作为完整呼吸防护措施中的一部分。基于暴露评估结果，选择以下型号呼吸器来降低吸入暴露：

可用于有机蒸气过滤的半面罩或全面罩呼吸器

有关特殊设备的适用性，请咨询您的呼吸器生产商。

## 9 理化特性

### 9.1 基本理化特性

物理状态：	液体
颜色	无色
气味	温和溶剂
嗅觉阈值：	不适用
pH值：	12.7 - 13.4
熔点/凝固点：	不适用
沸点/初沸点/沸程：	> 100 °C
闪点：	无闪点
蒸发速率：	大约 1 [参考标准：水=1]
易燃性（固体、气体）：	不适用
燃烧极限范围（下限）：	不适用
燃烧极限范围（上限）：	不适用
蒸气压：	< 186,158.4 Pa [ @ 55 °C ]
蒸气密度：	不适用
密度：	大约 1.002 g/ml
相对密度：	大约 1.001 - 1.011 [参考标准：水=1]
水溶解度：	完全
溶解度-非水溶：	不适用
n-辛醇/水分配系数：	不适用
自燃温度：	不适用
分解温度：	不适用
粘度：	< 100 mPa-s
挥发性有机化合物	6 - 8 %重量比 [测试方法：按照美国加州空气资源委员会（CARB）条款2中的标准 计算]
挥发性物质百分比	80 - 100 %重量比

豁免的无水VOC溶剂

850 - 870 g/l [测试方法：按照美国加州空气资源委员会（CARB）条款2中的标准 计算]

## 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
一氧化碳	未指明
二氧化碳	未指明
氮的氧化物	未指明

## 11 毒理学资料

当某主管当局对某些特殊成分有强制分类要求时，就有可能出现下面列出的潜在健康危害信息与第2章节里的物质分类结果不一致的情况。此外，某些成分的毒理学数据可能不会反映在物质分类结果和/或暴露后可能出现的体征和症状中，可能是因为某些成分的含量低于需要标示的阈值，或没有暴露的可能，或者成分的毒理学数据与最终整体产品无关。

### 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：

腐蚀(皮肤灼伤)：征兆/症状可能包括局部发红、肿胀、瘙痒、疼痛、水疱、溃疡和组织破坏。

#### 眼睛接触：

腐蚀(眼睛灼伤)：征兆/症状包括角膜混浊、化学灼伤、疼痛、流泪、溃疡、视力损害或失明。

**食入：**

胃肠道腐蚀：征兆/症状可能包括严重的口腔、咽喉和腹部疼痛、恶心反胃、呕吐以及腹泻，还可能出现粪便和/或呕吐物带血。

**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	吸入-蒸汽 (4 hr)		无数据，计算值ATE >50 mg/l
产品总体	食入		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg
2-丁氧基乙醇	皮肤	豚鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
2-丁氧基乙醇	吸入-蒸汽 (4 hr)	豚鼠	半数致死浓度(LC50) > 2.6 mg/l
2-丁氧基乙醇	食入	豚鼠	半数致死剂量(LD50) 1,414 mg/kg
2-氨基乙醇	吸入-蒸汽	正式分类	半数致死浓度(LC50) 估计值为 10 - 20 mg/l
2-氨基乙醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 1,000 mg/kg
2-氨基乙醇	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,720 mg/kg
乙氧基化C6-12-醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 1,500 mg/kg
乙氧基化-C12-14-仲醇类	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 14,000 mg/kg
乙氧基化-C12-14-仲醇类	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 1.1 mg/l
乙氧基化-C12-14-仲醇类	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 412 mg/kg
乙氧基化C6-12-醇	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 5,100 mg/kg
氢氧化钾	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 1,260 mg/kg
氢氧化钾	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 273 mg/kg
乙二胺四乙酸四钠盐	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 1.5 mg/l
乙二胺四乙酸四钠盐	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,658 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

**皮肤腐蚀/刺激**

名称	物种	值
产品总体	体外实验数据	腐蚀性
2-丁氧基乙醇	兔子	刺激物
2-氨基乙醇	兔子	腐蚀性
乙氧基化-C12-14-仲醇类	专业判断	刺激物
氢氧化钾	兔子	腐蚀性
乙二胺四乙酸四钠盐	兔子	无显著刺激

**严重眼损伤/眼刺激**

名称	物种	值
2-丁氧基乙醇	兔子	严重刺激性

2-氨基乙醇	兔子	腐蚀性
乙氧基化-C12-14-仲醇类	专业判断	腐蚀性
氢氧化钾	兔子	腐蚀性
乙二胺四乙酸四钠盐	兔子	腐蚀性

**皮肤致敏**

名称	物种	值
2-丁氧基乙醇	豚鼠	未分类
2-氨基乙醇	豚鼠	未分类
乙氧基化-C12-14-仲醇类	人	未分类
乙二胺四乙酸四钠盐	人类和动物	未分类

**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-丁氧基乙醇	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
2-氨基乙醇	体外	不会致突变
2-氨基乙醇	体外	不会致突变
乙二胺四乙酸四钠盐	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
乙二胺四乙酸四钠盐	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
2-丁氧基乙醇	吸入	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。
乙二胺四乙酸四钠盐	食入	多种动物种群	不会致癌

**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-丁氧基乙醇	皮肤	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,760 mg/kg/day	怀孕期间
2-丁氧基乙醇	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 100 mg/kg/day	在器官形成过程中
2-丁氧基乙醇	吸入	无发育效应分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.48 mg/l	在器官形成过程中
2-氨基乙醇	皮肤	无发育效应分类	大鼠	不出现副反	在器官形成

				应的剂量水平 (NOAEL) 225 mg/kg/day	过程中
2-氨基乙醇	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 616 mg/kg/day	在器官形成过程中
乙二胺四乙酸四钠盐	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) 250 mg/kg/day	4 代
乙二胺四乙酸四钠盐	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) 250 mg/kg/day	4 代
乙二胺四乙酸四钠盐	食入	无发育效应分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 1,000 mg/kg/day	怀孕期间

## 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
2-丁氧基乙醇	皮肤	内分泌系统	未分类	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 902 mg/kg	6 hr
2-丁氧基乙醇	皮肤	肝脏	未分类	兔子	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 72 mg/kg	无数据
2-丁氧基乙醇	皮肤	肾和/或膀胱	未分类	兔子	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 451 mg/kg	6 hr
2-丁氧基乙醇	皮肤	血液	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
2-丁氧基乙醇	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
2-丁氧基乙醇	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	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
2-丁氧基乙醇	吸入	血液	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
2-丁氧基乙醇	食入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	专业判断	不出现副反应的剂量水	

					平 (NOAEL) 无数据	
2-丁氧基乙醇	食入	血液	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
2-丁氧基乙醇	食入	肾和/或膀胱	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
2-氨基乙醇	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	人类和动物	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙氧基化-C12-14-仲醇类	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	
氢氧化钾	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙二胺四乙酸四钠盐	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	刺激 阳性	

**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
2-丁氧基乙醇	皮肤	血液	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	无数据
2-丁氧基乙醇	皮肤	内分泌系统	未分类	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 150 mg/kg/day	90 天
2-丁氧基乙醇	吸入	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2.4 mg/l	14 周
2-丁氧基乙醇	吸入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.15 mg/l	14 周
2-丁氧基乙醇	吸入	血液	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 0.15 mg/l	6 月
2-丁氧基乙醇	吸入	内分泌系统	未分类	狗	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 1.9 mg/l	8 天
2-丁氧基乙醇	食入	血液	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 69 mg/kg/day	13 周
2-丁氧基乙醇	食入	肾和/或膀胱	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL)	无数据

					无数据	
2-氨基乙醇	吸入	肝脏   肾和/或膀胱   呼吸系统	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.656 mg/l	5 周
2-氨基乙醇	食入	造血系统   肝脏   肾和/或膀胱   呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙二胺四乙酸四钠盐	吸入	呼吸系统	长期或反复接触可致器官损害	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3 mg/m <sup>3</sup>	13 周
乙二胺四乙酸四钠盐	吸入	肝脏   心脏   皮肤   内分泌系统   胃肠道   骨骼、牙齿、指甲和/或头发   造血系统   免疫系统   肌肉   神经系统   眼睛   肾和/或膀胱   血管系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 15 mg/m <sup>3</sup>	13 周
乙二胺四乙酸四钠盐	食入	造血系统   肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2,500 mg/kg/day	13 周
乙二胺四乙酸四钠盐	食入	心脏   胃肠道   肌肉   肾和/或膀胱   呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 5,000 mg/kg/day	13 周

### 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
----	-------	-----	----	----	------	------

2-丁氧基乙醇	111-76-2	牡蛎	试验	96 hr	半数致死浓度	89.4 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	1,840 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	1,474 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	1,550 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	绿藻	试验	72 hr	影响浓度为10%	679 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	100 mg/l
2-氨基乙醇	141-43-5	鲤鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	349 mg/l
2-氨基乙醇	141-43-5	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	2.5 mg/l
2-氨基乙醇	141-43-5	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	65 mg/l
2-氨基乙醇	141-43-5	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	1 mg/l
2-氨基乙醇	141-43-5	饭鱼	试验	41 天	未观察到效应的浓度	1.24 mg/l
2-氨基乙醇	141-43-5	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	0.85 mg/l
乙氧基化C6-12-醇	68439-45-2		无数据或者数据不足无法分类。			
乙氧基化-C12-14-仲醇类	84133-50-6	黑头呆鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	3.2 mg/l
乙氧基化-C12-14-仲醇类	84133-50-6	水蚤	估计值	48 hr	50%效应浓度	7.3 mg/l
氢氧化钾	1310-58-3		无数据或者数据不足无法分类。			
单-C10-14-烷氧基 α-氢-ω-羟基-聚氧乙烯基醚磷酸酯	68585-36-4		无数据或者数据不足无法分类。			
乙二胺四乙酸四钠盐	64-02-8	蓝鳃太阳鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	1,030 mg/l
乙二胺四乙酸四钠盐	64-02-8	水蚤	试验	24 hr	50%效应浓度	1,033 mg/l
乙二胺四乙酸四钠盐	64-02-8	水蚤	估计值	21 天	未观察到效应的浓度	29 mg/l

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-丁氧基乙醇	111-76-2	试验 生物降解	28 天	二氧化碳释放	90.4 %重量比	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
2-氨基乙醇	141-43-5	试验 生物降解	21 天	溶解性有机碳的衰减	>90 %重量比	OECD 301A, DOC降解试验
乙氧基化C6-12-醇	68439-45-2	估计值 生物降解	28 天	二氧化碳释放	85 %重量比	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
乙氧基化-C12-14-仲醇类	84133-50-6	估计值 生物降解		生化需氧量	>60 %BOD/COD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
氢氧化钾	1310-58-3	现有数据不充分			N/A	
单-C10-14-烷氧基 α-氢-ω-羟基-聚氧乙烯基醚磷酸酯	68585-36-4	现有数据不充分			N/A	
乙二胺四乙酸四钠盐	64-02-8	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	0 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验

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-丁氧基乙醇	111-76-2	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.81	其他方法
2-氨基乙醇	141-43-5	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-2.3	其他方法

乙氧基化C6-12-醇	68439-45-2	估计值 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	72 hr	生物蓄积因子	310	其他方法
乙氧基化-C12-14-仲醇类	84133-50-6	估计值 生物富集		辛醇/水分离系数对数	2.72	其他方法
氢氧化钾	1310-58-3	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
单-C10-14-烷氧基 $\alpha$ - $\omega$ -羟基-聚氧乙烯基醚磷酸酯	68585-36-4	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
乙二胺四乙酸四钠盐	64-02-8	估计值 BCF - 蓝鳃太阳鱼	28 天	生物蓄积因子	1.8	生物蓄积性（流水式）

#### 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。 应将用于运输和处理有害化学品（根据适用法规分类为有害的化学物质/混合物/配制品）的空的鼓状桶/桶/容器作为危险废物存储、处理和处置，除非适用于废物的相关法规对其有其它的定义。请咨询各主管机关以确定可用的处理和处置设施。

## 14 运输信息

#### 当地法规

中国运输危险级别：第8类：腐蚀性物质

#### 国际法规

UN编号：UN3267

联合国正确的运输名称：腐蚀性液体，基本的，有机物，未另列明的

运输分类（IMO）：第8类 腐蚀品

运输分类（IATA）：第8类 腐蚀品

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
111-76-2	2-丁氧基乙醇	未列入
1310-58-3	氢氧化钾	未列入
141-43-5	2-氨基乙醇	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 危险货物物品名表。

更多信息请联系本安全技术说明书第一章节所列的制造商。

## 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:**

无修订信息。

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。