



## 安全技术说明书

版权, 2022, 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:	30-6861-6	版本:	4.01
发行日期:	2022/01/19	旧版日期:	2021/03/18

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™ LTHC涂层

英文名称: 3M™ Light-To-Heat-Conversion Release Coating

#### 产品编号

JS-5000-0012-5

#### 1.2 推荐用途和限制用途

##### 推荐用途

涂层

#### 1.3 供应商信息

供应商:	3M Japan Limited
产品部:	电子材料与解决方案产品部
地址:	6-7-29, Kita-Shinagawa, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8684, Japan
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，  
易燃液体和蒸气。吸入会中毒。皮肤接触可能有害。造成轻微皮肤刺激。怀疑致癌。

## 2.1 物质或混合物的分类

易燃液体：类别3。  
急性毒性，吸入：类别3。  
急性毒性，经皮肤：类别5。  
皮肤腐蚀/刺激：类别3。  
致癌性：类别2。

## 2.2 标签要素

### 图形符号

火焰 | 骷髅和交叉骨 | 健康危险 |

### 象形图



### 警示词

危险

### 危险性说明

H226	易燃液体和蒸气。
H331	吸入会中毒。
H313	皮肤接触可能有害。
H316	造成轻微皮肤刺激。
H351	怀疑致癌。

### 防范说明

#### 【预防措施】

P210	远离热源/火花/明火/热表面——禁止吸烟。
P261	避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280E	戴防护手套。

#### 【事故响应】

P304 + P340	如果吸入：将患者转移到空气新鲜处，保持利于呼吸的体位。
P332 + P313	如果发生皮肤刺激：就医。
P311	立即呼叫中毒控制中心或就医。
P312	如果感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。
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 + P233	在通风良好处和密闭的容器中储存。
-------------	------------------

#### 【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**

吸入会中毒。皮肤接触可能有害。造成轻微皮肤刺激。怀疑致癌。

**环境危害**

没有已知的GHS危险分类, 请查看第12章节获取更多的信息。

**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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	70 - 80
2-丁氧基乙醇	111-76-2	5 - 15
炭黑	1333-86-4	1 - 5
二氧化硅	7631-86-9	1 - 5
苯乙烯, 丙烯酸的聚合物	商业机密	1 - 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:**

用大量的水冲洗眼睛。如果症状/体征持续, 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**

没有明显症状或影响, 参考11.1, 毒理学信息

**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：使用化学干粉或二氧化碳等适用于易燃液体的灭火剂灭火。

### 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

##### 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

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。 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。 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。 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。 使用专门针对溶剂灭火的泡沫覆盖泄漏区域。 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。 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。 用专业人员选择的适当的溶剂来清理残余物。用新鲜空气来通风操作场所。阅读并遵照溶剂标签和安全技术说明书(MSDS)上的安全防护指导来使用此产品。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

避免吸入切割、砂纸打磨、碾磨或机器加工时产生的粉尘。 仅作工业或专业之用。非消费市场销售或使用。 在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。 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。 采取防止静电措施。 避免吸入粉尘/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。 避免接触氧化剂（如氯，铬酸等）。 穿防静电鞋。 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。 搁置/结合容器和接收设备在转移过程中是否有静电积累的可能性。

## 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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	AIHA	TWA:50 ppm	
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	中国OELs	TWA(8 hours):97 mg/m <sup>3</sup>	
2-丁氧基乙醇	111-76-2	香港OELs	TWA(8 hrs):97 mg/m <sup>3</sup> (20 ppm)	
炭黑	1333-86-4	ACGIH	TWA(可吸入部分):3 mg/m <sup>3</sup>	A3: 对动物致癌
炭黑	1333-86-4	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):4 mg/m <sup>3</sup>	
炭黑	1333-86-4	香港OELs	TWA(8hr):3.5 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

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。 使用防爆型的通风设备。

### 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：

带有侧边防护的防护眼镜

### 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。

建议使用以下材质的手套：丁基橡胶

### 呼吸防护

可能需要进行暴露评估来确定是否需要呼吸器。如需要呼吸器，将其作为全部呼吸防护计划中的一部分。基于暴露评估结果，选择以下呼吸器型号以降低经吸入暴露：

可用于有机蒸气和颗粒物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
具体的物理形态：	粘稠的
颜色	黑色
气味	些许气味
嗅觉阈值	无资料
pH值	不适用
熔点/凝固点	不适用
沸点/初沸点/沸程	145 °C [测试方法：估计值]
闪点	45 °C [测试方法：闭杯]
蒸发速率	无资料
易燃性(固体、气体)	
燃烧极限范围(下限)	1.1 %
燃烧极限范围(上限)	12.7 %
蒸气压	293.3 Pa [@ 25 °C ] [测试方法：估计值]
蒸气密度	4.5 [测试方法：估计值] [参考标准：空气=1]
密度	0.98 g/ml
相对密度	0.98 [参考标准：水=1]
溶解度-水溶性	无资料
溶解度-非水溶性	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	0.5 - 1.5 mPa-s
分子量	无资料
挥发性物质百分比	90

## 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

火星和/或火焰

热

## 10.5 不相容的物质

强氧化剂

## 10.6 危险的分解产物

物质

条件

未知

# 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。 可能导致其他的健康影响（见下文）。

#### 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。

#### 眼睛接触：

切割、研磨、砂磨或机械加工过程中产生的粉尘可能会导致眼睛的刺激：征兆/症状可能包括发红、肿胀、疼痛、流泪或视力模糊。

#### 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:**

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	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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 28.8 mg/l
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 8,532 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) 1,200 mg/kg
二氧化硅	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
二氧化硅	吸入-灰尘 /雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.691 mg/l
二氧化硅	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,110 mg/kg
炭黑	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 3,000 mg/kg
炭黑	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 8,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

**皮肤腐蚀/刺激**

名称	物种	值
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	兔子	无显著刺激
2-丁氧基乙醇	兔子	刺激物
二氧化硅	兔子	无显著刺激
炭黑	兔子	无显著刺激

**严重眼损伤/眼刺激**

名称	物种	值
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	兔子	轻度刺激性
2-丁氧基乙醇	兔子	严重刺激性
二氧化硅	兔子	无显著刺激
炭黑	兔子	无显著刺激

**皮肤致敏**

名称	物种	值
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	豚鼠	未分类
2-丁氧基乙醇	豚鼠	未分类
二氧化硅	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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	体外	不会致突变
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。
二氧化硅	体外	不会致突变
炭黑	体外	不会致突变
炭黑	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。
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。
炭黑	皮肤	老鼠	不会致癌
炭黑	食入	老鼠	不会致癌
炭黑	吸入	大鼠	致癌的

**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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	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	交配和怀孕期间
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 21.6 mg/l	在器官形成过程中
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
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
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
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

## 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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	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。		不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 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) 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

## 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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	吸入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 16.2 mg/l	9 天
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	吸入	嗅觉系统	未分类	老鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 1.62 mg/l	9 天
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	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) 16.2 mg/l	9 天
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	食入	内分泌系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	44 天
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

二氧化硅	吸入	呼吸系统   硅肺病	未分类	人	无数据 不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
炭黑	吸入	尘肺病	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露

### 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：

根据GHS分类对水生生物没有急性毒性。

#### 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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	活性污泥	试验品	30 分钟	EC10	>1,000 mg/l
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>1,000 mg/l
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	134 mg/l
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	水蚤	试验品	48 hr	EC50	370 mg/l
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	1,000 mg/l
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	水蚤	试验品	21 天	NOEC	100 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	活性污泥	试验品	16 hr	IC50	>1,000 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	牡蛎	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	89.4 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	绿藻	试验品	72 hr	EC50	1,840 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	1,474 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	水蚤	试验品	48 hr	EC50	1,550 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	绿藻	试验品	72 hr	EC10	679 mg/l
2-丁氧基乙醇	111-76-2	水蚤	试验品	21 天	NOEC	100 mg/l
炭黑	1333-86-4	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>=100 mg/l
炭黑	1333-86-4		无数据或者数据不充足无法分类。			N/A
二氧化硅	7631-86-9		无数据或者数据不充足无法分类。			N/A

			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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	87.2 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
2-丁氧基乙醇	111-76-2	试验品 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
炭黑	1333-86-4	现有数据不充分			N/A	
二氧化硅	7631-86-9	现有数据不充分			N/A	

## 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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.36	非标准方法
2-丁氧基乙醇	111-76-2	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.81	非标准方法
炭黑	1333-86-4	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
二氧化硅	7631-86-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A

## 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。

在许可的废物焚烧设备中焚烧。作为废弃处置方法的选择之一，在认可的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：不适用

## 国际法规

UN编号：UN1992

**联合国正确的运输名称：**易燃液体，毒性，未另作规定的  
**运输分类（IMO）：**主危险性：易燃液体；次危险性：毒性物质  
**运输分类（IATA）：**主危险性：易燃液体；次危险性：毒性物质  
**包装类别：**III  
**环境危害：**

海洋污染物：不是

**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（生态环境部第12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

GB18218-2018 危险化学品重大危险源辨识  
 无成分列入

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。