



## 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: 30-3799-1 版本: 3.02  
发行日期: 2022/02/07 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。

### 标识

#### 1.1 产品名称

中文名称: 3M™ 底胶 AC-130-2

英文名称: 3M™ Surface Pre-Treatment AC-130-2

#### 产品编号

70-0052-0012-9	70-0052-0013-7	70-0052-0016-0	70-0052-0017-8	70-0052-0018-6
70-0052-0019-4	70-0052-0773-6	70-0052-2083-8	70-0052-2084-6	70-0052-2085-3
70-0052-2086-1	70-0052-2087-9	70-0052-2088-7	70-0052-2100-0	70-0052-2101-8
70-0052-2102-6	70-0052-2103-4	70-0052-2104-2	70-0052-2105-9	70-0052-2106-7
70-0052-2107-5	70-0052-2108-3	70-0052-2109-1	XI-0039-0765-0	

#### 1.2 推荐用途和限制用途

##### 推荐用途

金属附着力促进剂

#### 1.3 供应商信息

供应商: 3M公司  
产品部: Automotive and Aerospace Solutions Division  
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)

此产品系成套产品, 由多个独立包装的单元产品组成。此产品的物质安全数据表包含其所有单元产品。请不要将单元产品的物质安全数据表与此页分开。 成套产品的组成的安全技术说明书编号:

30-3803-1, 30-3802-3

## 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：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。

### 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。



## 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: 30-3803-1 版本: 3.02  
发行日期: 2022/02/07 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: 3M™ 底胶 AC-130-2 B组分

英文名称: 3M™ Surface Pre-Treatment AC-130-2 Part B

#### 其他鉴别方法

#### 产品编号

LC-B100-1104-9 LC-B100-1105-0 LC-B100-1105-1 LC-B100-1105-2 LC-B100-1148-6  
LC-B100-1148-7 42-0044-2187-3

#### 1.2 推荐用途和限制用途

##### 推荐用途

金属附着力促进剂B组分, 仅作工业或专业之用

#### 1.3 供应商信息

供应商: 3M公司  
产品部: Automotive and Aerospace Solutions Division  
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,  
吞咽可能有害。 皮肤接触可能有害。 引起严重的眼睛损伤。 造成轻微皮肤刺激。 怀疑损害生育能力或胎儿。  
一次接触可致器官损害: 感觉器官 | 对水生生物有害。

### 2.1 物质或混合物的分类

急性毒性, 经口: 类别5。  
急性毒性, 经皮肤: 类别5。  
严重眼损伤/眼刺激: 类别1。  
皮肤腐蚀/刺激: 类别3。  
生殖毒性: 类别2。  
特异性靶器官毒性-一次接触: 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

腐蚀性 | 健康危险 |

#### 象形图



#### 警示词

危险

#### 危险性说明

H303	吞咽可能有害。
H313	皮肤接触可能有害。
H318	引起严重的眼睛损伤。
H316	造成轻微皮肤刺激。
H361	怀疑损害生育能力或胎儿。
H370	一次接触可致器官损害: 感觉器官
H402	对水生生物有害。

#### 防范说明

##### 【预防措施】

P260	不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280B	戴防护手套/防护眼镜/防护面罩。

##### 【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
--------------------	--------------------------------------

P310 出隐形眼镜。继续冲洗。  
P308 + P311 立即呼叫中毒控制中心或就医。  
如果接触或有担心：立即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**

吞咽可能有害。皮肤接触可能有害。引起严重的眼睛损伤。造成轻微皮肤刺激。怀疑损害生育能力或胎儿。一次接触可致器官损害：感觉器官 |

**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
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	97 - 100
甲醇	67-56-1	0 - 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:**

用肥皂水和水清洗。如果征兆/症状加重，就医。

**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。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

注意: 此产品含有甲醇。甲醇中毒可引起代谢性酸中毒, 失明和死亡。发病迹象或症状可能会推迟18至24小时。如果被证实甲醇中毒, 应考虑静脉注射 (IV) 乙醇。额外的药物和辅助治疗, 应该根据主治医生的判断。

## 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	条件
甲醛	燃烧过程中
一氧化碳	燃烧过程中
二氧化碳	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。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。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密闭容器。用水清除残余物。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

在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。 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。 避免接触氧化剂（如氯，铬酸等）。 使用所需的个人防护装备（如手套，呼吸器等...）。

## 7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

远离热源储存。 远离氧化剂存放。 远离胺储存。

# 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
甲醇	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	皮肤吸收危险
甲醇	67-56-1	中国OELs	TWA(8hr):25 mg/m3;STEL(15min):50 mg/m3	皮肤
甲醇	67-56-1	香港OELs	TWA(8hr):262 mg/m3(200 ppm);STEL(15min):328 mg/m3(250 ppm)	

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
甲醇	67-56-1	ACGIH BEIs	甲醇	尿	工作班末	15 mg/l	

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: 丁基橡胶

聚合物片材

## 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:

供气式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	稍有气味
嗅觉阈值	无资料
pH值	3.5 [测试方法: 估计值]
熔点/凝固点	无资料
沸点/初沸点/沸程	120 °C [ @ 266.644 Pa ]
闪点	135 °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)	无资料
燃烧极限范围(上限)	无资料
蒸气压	266.6 Pa [ @ 120 °C ]
蒸气密度	8.1 [ @ 20 °C ] [参考标准: 空气=1]
密度	1.07 g/ml
相对密度	1.07 [参考标准: 水=1]
溶解度-水溶性	完全 [详细信息: 与水反应]
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	231 °C
分解温度	无资料
粘度	无资料
分子量	无资料
挥发性有机化合物	21.4 g/l [测试方法: 按照美国南海岸空气质量管理局 (SCAQMD) 标准 443.1计算]
豁免的无水VOC溶剂	21.4 g/l [测试方法: 按照美国南海岸空气质量管理局 (SCAQMD) 标准 443.1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

热

### 10.5 不相容的物质

强氧化剂

胺

### 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：

皮肤接触可能有害。 轻微的皮肤刺激：征兆/症状包括局部发红、肿胀、瘙痒和干燥。 可能导致其他的健康影响（见下文）。

#### 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：

吞咽可能有害。 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：

一次接触可能导致靶器官影响：  
可能导致失明。

#### 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。

#### 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；计算的急性毒性估计值(ATE) >2,000 - ≤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；计算的急性毒性估计值(ATE) >2,000 - ≤5,000 mg/kg
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 4,000 mg/kg
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	吸入-灰尘 /雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 5.3 mg/l
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 7,010 mg/kg
甲醇	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为 1,000 - 2,000 mg/kg
甲醇	吸入-蒸汽		半数致死浓度(LC50) 估计值为 10 - 20 mg/l
甲醇	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 50 - 300 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

#### 皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	兔子	轻度刺激性
甲醇	兔子	轻度刺激性

#### 严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	兔子	腐蚀性
甲醇	兔子	中等刺激性

#### 皮肤致敏

名称	物种	值
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	豚鼠	未分类
甲醇	豚鼠	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
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	体外	不会致突变
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	体外	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。
甲醇	体外	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。
甲醇	体外	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。

## 致癌性

名称	途径	物种	值
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	皮肤	老鼠	不会致癌
甲醇	吸入	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
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	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	1 代
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	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	1 代
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3,000 mg/kg/day	在器官形成过程中
甲醇	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) 1,600 mg/kg/day	21 天
甲醇	食入	发育毒性	老鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 4,000 mg/kg/day	在器官形成过程中
甲醇	吸入	发育毒性	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1.3 mg/l	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
甲醇	吸入	失明	一次接触可致器官损害:	人	不出现副反	职业暴露

					应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
甲醇	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	无数据
甲醇	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。	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	6 hr
甲醇	食入	失明	一次接触可致器官损害:	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
甲醇	食入	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	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
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	食入	心脏   内分泌系统   骨骼、牙齿、指甲和/或头发   造血系统   肝脏   免疫系统   神经系统   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) 1,000 mg/kg/day	28 天
甲醇	吸入	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 6.55 mg/l	4 周
甲醇	吸入	呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 13.1 mg/l	6 周
甲醇	食入	肝脏   神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2,500 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/或其组份额外的毒理学信息, 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
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	细菌	试验品	5 hr	EC10	1,520 mg/l
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	鲤鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	55 mg/l
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	甲壳亚门 (Crustacea)-其他	试验品	48 hr	半数致死浓度 (LC50)	324 mg/l
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	绿藻	试验品	96 hr	EC50	350 mg/l
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	绿藻	试验品	96 hr	NOEC	130 mg/l
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	水蚤	试验品	21 天	NOEC	>=100 mg/l
甲醇	67-56-1	活性污泥	试验品	3 hr	IC50	>1,000 mg/l
甲醇	67-56-1	藻类或其他水生植物。	试验品	96 hr	EC50	16.9 mg/l
甲醇	67-56-1	蓝鳃太阳鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	15,400 mg/l
甲醇	67-56-1	绿藻	试验品	96 hr	EC50	22,000 mg/l
甲醇	67-56-1	水蚤	试验品	24 hr	EC50	20,803 mg/l
甲醇	67-56-1	藻类或其他水生植物。	试验品	96 hr	NOEC	9.96 mg/l
甲醇	67-56-1	水蚤	试验品	21 天	NOEC	122 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
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	试验品 水解		水解半衰期	6.5 小时 (半衰期)	非标准方法
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	试验品 生物降解	28 天	溶解性有机碳的衰减	37 %重量比	非标准方法
甲醇	67-56-1	试验品 生物降解	14 天	生化需氧量	92 % 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
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
甲醇	67-56-1	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-0.77	非标准方法

**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。正确的销毁方式可能在焚烧过程中使用额外的燃料。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

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（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
67-56-1	甲醇	未列入

#### GB18218-2018 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)
67-56-1	甲醇	500

#### 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：

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。



## 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: 30-3802-3 版本: 3.01  
发行日期: 2022/02/07 旧版日期: 2018/12/11

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™ 底胶 AC-130-2 A组分

英文名称: 3M™ Surface Pre-Treatment AC-130-2 Part A

#### 其他鉴别方法

#### 产品编号

LC-B100-1104-5 LC-B100-1104-6 LC-B100-1104-7 LC-B100-1104-8 LC-B100-1148-4  
LC-B100-1148-5

#### 1.2 推荐用途和限制用途

##### 推荐用途

金属附着力促进剂A组分, 仅作工业或专业之用

#### 1.3 供应商信息

供应商: 3M公司  
产品部: Automotive and Aerospace Solutions Division  
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,

### 2.1 物质或混合物的分类

根据GB13690-2009, 此产品为非危险品。

### 2.2 标签要素

#### 图形符号

不适用。

#### 象形图

不适用

#### 警示词

不适用。

#### 防范说明

##### 【预防措施】

无特殊要求。

##### 【事故响应】

无特殊要求。

##### 【安全储存】

无特殊要求。

##### 【废弃处置】

无特殊要求。

#### 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

#### 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
水	7732-18-5	98 - 99
1-丙醇锆(4+) 盐	23519-77-9	< 1
乙酸	64-19-7	< 0.5
正丙醇	71-23-8	< 0.5

## 4 急救措施

### 4.1 急救措施

#### 吸入:

不需要急救。

#### 皮肤接触:

用肥皂水和水清洗。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:

不需要急救。

### 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

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。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密闭容器。用水清除残余物。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

避免吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。避免释放到环境中。

### 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
锆的化合物	23519-77-9	ACGIH	TWA(Zr):5 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(Zr):10 mg/m <sup>3</sup>	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
锆的化合物	23519-77-9	中国OELs	TWA(以Zr计)(8 hrs):5 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(以Zr计)(15 mins):10 mg/m <sup>3</sup>	
乙酸	64-19-7	ACGIH	TWA:10 ppm;STEL:15 ppm	
乙酸	64-19-7	中国OELs	TWA(8 hours):10 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15 minutes):20 mg/m <sup>3</sup>	
乙酸	64-19-7	香港OELs	TWA(8 hours):25 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm);STEL(15 minutes):37 mg/m <sup>3</sup> (15 ppm)	
正丙醇	71-23-8	ACGIH	TWA:100 ppm	A4: 对人类的致癌性尚无法分类

正丙醇	71-23-8	中国OELs	TWA(8hr):200 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15min):300 mg/m <sup>3</sup>	
正丙醇	71-23-8	香港OELs	TWA(8 hrs):492 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15 mins):614 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)	

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

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

不需要。

#### 皮肤/手防护

无需化学品防护手套。

#### 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
颜色	无色
气味	醋
嗅觉阈值	无资料
pH值	3.5 - 4
熔点/凝固点	无资料
沸点/初沸点/沸程	无资料
闪点	>=93.3 °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)	无资料
燃烧极限范围(上限)	无资料

蒸气压	无资料
蒸气密度	无资料
相对密度	1 [参考标准：水=1]
溶解度-水溶性	完全
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	不适用
分解温度	无资料
粘度	无资料
分子量	无资料
挥发性有机化合物	7.3 g/1 [测试方法：按照美国南海岸空气质量管理局 (SCAQMD) 标准 443.1计算]
豁免的无水VOC溶剂	530.2 g/1 [测试方法：按照美国南海岸空气质量管理局 (SCAQMD) 标准 443.1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
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：**

无健康损害。

**皮肤接触：**

使用产品时皮肤接触不会导致明显的刺激。

**眼睛接触：**

在使用产品时眼睛接触不会导致明显的刺激。

**食入：**

无已知健康危险

**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		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg
乙酸	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 1,060 mg/kg
乙酸	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 11.4 mg/l
乙酸	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 3,310 mg/kg
正丙醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 4,000 mg/kg
正丙醇	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 34 mg/l
正丙醇	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

**皮肤腐蚀/刺激**

名称	物种	值
乙酸	兔子	腐蚀性
正丙醇	兔子	最小刺激性

**严重眼损伤/眼刺激**

名称	物种	值
1-丙醇锆(4+)盐	专业判断	轻度刺激性
乙酸	兔子	腐蚀性
正丙醇	兔子	严重刺激性

**皮肤致敏**

名称	物种	值
正丙醇	豚鼠	未分类

**呼吸过敏**

名称	物种	值
----	----	---

乙酸	人	未分类
----	---	-----

## 生殖细胞致突变性

名称	途径	值
乙酸	体外	不会致突变
正丙醇	体外	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。

## 致癌性

名称	途径	物种	值
乙酸	皮肤	老鼠	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。
乙酸	食入	大鼠	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。
正丙醇	食入	大鼠	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
乙酸	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 80 mg/kg/day	怀孕期间
正丙醇	吸入	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 8.6 mg/l	6 周
正丙醇	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 8.6 mg/l	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
1-丙醇锆(4+) 盐	吸入	呼吸刺激	未分类		不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙酸	吸入	呼吸系统	一次接触可致器官损害:	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	不适用
乙酸	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	职业暴露
乙酸	食入	血液   肾和/或膀胱	一次接触可致器官损害:	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL)	不适用

正丙醇	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	老鼠	无数据 不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 5 mg/l	4 hr
正丙醇	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。	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
正丙醇	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	

### 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
正丙醇	食入	造血系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 70 mg/kg/day	83 周
正丙醇	食入	肝脏	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 70 mg/kg/day	83 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:

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
1-丙醇铅(4+)盐	23519-77-9	活性污泥	估计值	12 hr	EC50	9,600 mg/l
1-丙醇铅(4+)盐	23519-77-9	黑头呆鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	4,480 mg/l
1-丙醇铅(4+)盐	23519-77-9	水蚤	估计值	48 hr	EC50	3,644 mg/l
1-丙醇铅(4+)盐	23519-77-9	水蚤	估计值	48 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l

1-丙醇铅(4+)盐	23519-77-9	斑马鱼	估计值	96 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
1-丙醇铅(4+)盐	23519-77-9	绿藻	估计值	48 hr	NOEC	1,150 mg/l
1-丙醇铅(4+)盐	23519-77-9	水蚤	估计值	21 天	NOEC	>100 mg/l
乙酸	64-19-7	硅藻属	估计值	72 hr	EC50	>306 mg/l
乙酸	64-19-7	细菌	试验品	16 hr	NOEC	2,850 mg/l
乙酸	64-19-7	细菌	试验品	30 分钟	NOEC	700 mg/l
乙酸	64-19-7	水蚤	试验品	24 hr	EC50	6,000 mg/l
乙酸	64-19-7	西部食蚊鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	251 mg/l
乙酸	64-19-7	硅藻属	估计值	72 hr	NOEC	306 mg/l
乙酸	64-19-7	鱼	试验品	90 天	未观察到作用剂量(NOEL)	1.26 mg/l
乙酸	64-19-7	水蚤	试验品	21 天	NOEC	31.4 mg/l
正丙醇	71-23-8	活性污泥	试验品	3 hr	IC50	>1,000 mg/l
正丙醇	71-23-8	藻类等	试验品	96 hr	EC50	4,480 mg/l
正丙醇	71-23-8	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	4,555 mg/l
正丙醇	71-23-8	鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	3,000 mg/l
正丙醇	71-23-8	水蚤	试验品	48 hr	EC50	3,642 mg/l
正丙醇	71-23-8	水蚤	试验品	21 天	NOEC	100 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
1-丙醇铅(4+)盐	23519-77-9	现有数据不充分			N/A	
乙酸	64-19-7	试验品 生物降解	14 天	生化需氧量	74 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
正丙醇	71-23-8	试验品 生物降解	20 天	生化需氧量	73 % 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
1-丙醇铅(4+)盐	23519-77-9	估计值 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.34	非标准方法
乙酸	64-19-7	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-0.17	非标准方法
正丙醇	71-23-8	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.2	非标准方法

## 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。

处置前咨询所有适用的主管部门及查阅法规，确保正确分类。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。正确的销毁方式可能在焚烧过程中使用额外的燃料。空的和洁净的产品容器可按照非危险废物处置。请咨询具体法规和服务商，以确定可用的选择和要求。

## 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（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
71-23-8	正丙醇	未列入
64-19-7	乙酸	未列入

GB18218-2018 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。