



## 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。

根据环境保护部第7号令新化学物质环境管理办法中对物品的定义, 该产品为物品。根据中华人民共和国国务院第591号令危险化学品安全管理条例, 该产品不需要安全技术说明书。该安全技术说明书是应客户需求而编制的。在推荐和通常的使用条件下, 该产品不会带来健康和安全隐患。然而如果不按照产品推荐方法或不在通常条件下使用或者处理该产品, 可能会影响该产品性能并产生潜在的健康和安全危害。

文件编号: 10-4882-6 版本: 2.00  
发行日期: 2022/05/05 旧版日期: 2022/05/05

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™ 热熔胶膜 583

英文名称: 3M™ Thermal Bonding Film 583

#### 产品编号

44-0004-1780-6	44-0011-1555-7	44-0011-1557-3	44-0011-1558-1	44-0011-1559-9
44-0011-1560-7	44-0011-1561-5	44-0011-1562-3	44-0011-1565-6	44-0011-1566-4
44-0011-1567-2	44-0011-1568-0	44-0011-1573-0	44-0011-1582-1	44-0012-0337-9
70-0000-0535-8	70-0025-1111-4	70-0025-1113-0	70-0025-1124-7	70-0025-1133-8
70-0025-1135-3	70-0025-1156-9	70-0060-0418-1	70-0060-0721-8	70-0060-2627-5
70-0060-4361-9	70-0060-4362-7	70-0060-4363-5	70-0062-6963-6	70-0062-6964-4
70-0062-6966-9	70-0160-0205-0	70-0715-4594-4	80-0014-2685-9	80-0014-2743-6
80-0014-4538-8	AT-0106-3826-3	DT-0001-0234-3	DT-0001-0406-7	DT-0001-1206-0
DT-0001-1389-4	DT-0001-1476-9	GT-3000-6252-5	JT-1400-0686-0	RT-0009-3607-5
XT-0016-2469-8				

#### 1.2 推荐用途和限制用途

##### 推荐用途

粘接, 粘结胶膜

#### 1.3 供应商信息

供应商: 3M公司  
产品部: 电子材料与解决方案产品部  
地址: 3M Center, St. Paul, MN 55144, USA  
电话: 021-64853535  
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

固体,

#### 2.1 物质或混合物的分类

该产品属于物品范畴, GHS分类标准不适用于物品。

#### 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。

## 3 成分/组成信息

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
离型纸	无	60 - 100
丁腈橡胶	9003-18-3	10 - 30
丙三醇与树脂酸、松香酸的酯化物	8050-31-5	7 - 13
酚醛的聚合物	25085-50-1	7 - 13
水杨酸	69-72-7	0.5 - 1.5
氧化锌	1314-13-2	0.5 - 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。如果有担心, 就医。

**皮肤接触：**

用肥皂水和水清洗。如果有担心，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。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。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**

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。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

仅作工业或专业之用。非消费者市场销售或使用。 在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。 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。 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。

## 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
氧化锌	1314-13-2	ACGIH	TWA(可吸入部分):2 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(可吸入部分):10 mg/m <sup>3</sup>	
氧化锌	1314-13-2	中国OELs	TWA(8 hrs):3 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15 mins):5 mg/m <sup>3</sup>	
氧化锌	1314-13-2	香港OELs	TWA(烟雾)(8小时):5mg/m <sup>3</sup> ; TWA(粉尘)(8小时): 10mg/m <sup>3</sup> ; STEL(烟雾)(15分 钟): 10mg/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)第三章节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

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：  
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。

建议使用以下材质的手套： 丁基橡胶  
氟橡胶

## 呼吸防护

不需要。

## 9 理化特性

### 9.1 基本理化特性

物理状态	固体
具体的物理形态:	膜
颜色	无色
气味	轻微酚醛树脂味
嗅觉阈值	不适用
pH值	不适用
熔点/凝固点	无资料
沸点/初沸点/沸程	不适用
闪点	>=93.3 °C [测试方法: 闭杯]
蒸发速率	不适用
易燃性(固体、气体)	未分类
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	不适用
蒸气密度	不适用
密度	无资料
相对密度	1.06 [参考标准: 水=1]
溶解度-水溶性	0
溶解度-非水溶性	不适用
n-辛醇/水分配系数	无资料
自燃温度	无资料
分解温度	不适用
粘度	不适用
挥发性有机化合物	不适用
挥发性物质百分比	不适用
豁免的无水VOC溶剂	不适用

## 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
烃类	未指明
氮的氧化物	未指明
锌的氧化物	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：

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。 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：

物理阻塞：征兆/症状可能包括痛性痉挛，腹痛，便秘。 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：

**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	食入		无数据, 计算值ATE >5,000 mg/kg
丁腈橡胶	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 15,000 mg/kg
丁腈橡胶	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 30,000 mg/kg
酚醛的聚合物	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
丙三醇与树脂酸、松香酸的酯化物	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
丙三醇与树脂酸、松香酸的酯化物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
酚醛的聚合物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 5,660 mg/kg
氧化锌	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
氧化锌	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 5.7 mg/l
氧化锌	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
水杨酸	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
水杨酸	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 891 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

**皮肤腐蚀/刺激**

名称	物种	值
丁腈橡胶	专业判断	无显著刺激
丙三醇与树脂酸、松香酸的酯化物	兔子	最小刺激性
氧化锌	人类和动物	无显著刺激
水杨酸	兔子	无显著刺激

**严重眼损伤/眼刺激**

名称	物种	值
丁腈橡胶	专业判断	无显著刺激
丙三醇与树脂酸、松香酸的酯化物	兔子	轻度刺激性
氧化锌	兔子	轻度刺激性
水杨酸	兔子	腐蚀性

**皮肤致敏**

名称	物种	值
丙三醇与树脂酸、松香酸的酯化物	豚鼠	未分类
酚醛的聚合物	人	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行分类。
氧化锌	豚鼠	未分类
水杨酸	老鼠	未分类

**光敏作用**

名称	物种	值
水杨酸	老鼠	不会致敏

**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
丙三醇与树脂酸、松香酸的酯化物	体外	不会致突变
氧化锌	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
氧化锌	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
水杨酸	体外	不会致突变
水杨酸	体外	不会致突变

**致癌性**

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
氧化锌	食入	无生殖和/或发育危害分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 125 mg/kg/day	交配和怀孕期间
水杨酸	食入	发育毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 75 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**

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。

**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
丙三醇与树脂酸、松香酸的酯化物	食入	肝脏   心脏   皮肤   内分泌系统   骨骼、牙齿、指甲和/或头发   血液   骨髓   造血系统   免疫系统   肌肉   神经系统   眼睛   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	90 天
氧化锌	食入	神经系统	未分类	大鼠	不出现副反	10 天

					应的剂量水平 (NOAEL) 600 mg/kg/day	
氧化锌	食入	内分泌系统   造血系统   肾和/或膀胱	未分类	其它	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 500 mg/kg/day	6 月
水杨酸	食入	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 500 mg/kg/day	3 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:

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
丁腈橡胶	9003-18-3		无数据或者数据不充足无法分类。			N/A
丙三醇与树脂酸、松香酸的酯化物	8050-31-5	绿藻	估计值	72 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
丙三醇与树脂酸、松香酸的酯化物	8050-31-5	虹鳟鱼	估计值	96 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
丙三醇与树脂酸、松香酸的酯化物	8050-31-5	水蚤	试验品	48 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
丙三醇与树脂酸、松香酸的酯化物	8050-31-5	绿藻	估计值	72 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
酚醛的聚合物	25085-50-1		无数据或者数据不充足无法分类。			N/A
水杨酸	69-72-7	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>100 mg/l
水杨酸	69-72-7	鲟	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>100 mg/l
水杨酸	69-72-7	水蚤	试验品	48 hr	EC50	870 mg/l

水杨酸	69-72-7	水蚤	试验品	21 天	NOEC	10 mg/l
水杨酸	69-72-7	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>3, 200
水杨酸	69-72-7	细菌	试验品	18 hr	EC10	465
氧化锌	1314-13-2	活性污泥	估计值	3 hr	EC50	6.5 mg/l
氧化锌	1314-13-2	绿藻	估计值	72 hr	EC50	0.052 mg/l
氧化锌	1314-13-2	虹鳟鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	0.21 mg/l
氧化锌	1314-13-2	水蚤	估计值	48 hr	EC50	0.07 mg/l
氧化锌	1314-13-2	绿藻	估计值	72 hr	NOEC	0.006 mg/l
氧化锌	1314-13-2	水蚤	估计值	7 天	NOEC	0.02 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
丁腈橡胶	9003-18-3	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
丙三醇与树脂酸、松香酸的酯化物	8050-31-5	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	0 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
酚醛的聚合物	25085-50-1	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	0 CO2生成率%	
水杨酸	69-72-7	试验品 生物降解	14 天	生化需氧量	88.1 %BOD/ThBO D	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
氧化锌	1314-13-2	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	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
丁腈橡胶	9003-18-3	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
丙三醇与树脂酸、松香酸的酯化物	8050-31-5	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
酚醛的聚合物	25085-50-1	估计值 生物富集		生物蓄积因子	7.4	非标准方法
水杨酸	69-72-7	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	2.26	
氧化锌	1314-13-2	试验品 BCF - Carp	56 天	生物蓄积因子	≤217	OECD 化学品试验导则305E - 生物富集流水式鱼类试验

## 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。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/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：非限制性货物。

### 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)：非限制性货物。

运输分类(IATA)：非限制性货物。

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）

此产品为物品，豁免于新化学物质环境管理办法和IECSC目录清单要求。

#### 危险化学品安全管理条例（2015版）

危险化学品目录（2015版） 无成分列入

#### 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:

无修订信息。

免责声明: 此安全技术说明书 (SDS) 上的信息仅基于我们的经验且仅依其公布之日我们现有的数据和在常规条件下此产品我们所认为最适当的使用方法。但我们不承担因使用该产品所带来的任何损失、损害及伤害 (除法律另有规定)。此信息不适用于以下情况: 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, 重要的是客户应自行通过评估, 以确定产品对其所预期应用的适用性。此外, 提供本SDS旨在传递健康和信息安全信息。如果您是本产品在中国的进口商, 您需要遵守所有适用的合规监管要求, 包括但不限于产品的注册/备案、物质授权额度的追踪管理和可能的物质注册/通报。

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