



## 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:	19-8580-3	版本:	10.03
发行日期:	2022/07/04	旧版日期:	2022/03/08

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: 熔接环氧树脂 (260 C-Free)

英文名称: SCOTCHCAST BRAND ELECTRICAL RESIN 260 C-free

### 产品编号

XA-0038-2876-2      XA-0038-4801-8      XA-0038-8493-0      X0-0038-1678-2

### 1.2 推荐用途和限制用途

#### 推荐用途

电缆绝缘粉末涂层

### 1.3 供应商信息

供应商:	3M中国有限公司
产品部:	电力产品业务部
地址:	上海市田林路222号
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,  
吞咽可能有害。 怀疑致癌。 长期或反复接触可致器官损害: 呼吸系统 |

## 2.1 物质或混合物的分类

急性毒性, 经口: 类别5。

致癌性: 类别2。

特异性靶器官系统毒性-反复接触: 类别1。

## 2.2 标签要素

### 图形符号

健康危险 |

### 象形图



### 警示词

危险

### 危险性说明

H303	吞咽可能有害。
H351	怀疑致癌。
H372	长期或反复接触可致器官损害: 呼吸系统

### 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。
P280E	戴防护手套。

#### 【事故响应】

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

吞咽可能有害。 怀疑致癌。 长期或反复接触可致器官损害: 呼吸系统 |

## 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
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	25036-25-3	40 - 60
云母	12001-26-2	20 - 50
1,3-苯二甲酸二酰肼	2760-98-7	1 - 10
氰基胍	461-58-5	< 3
水合氧化铁(III)	20344-49-4	< 3
二氧化钛	13463-67-7	< 3
丙烯酸酯聚合物	商业机密	< 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。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

长期或重复暴露标靶器官效应。详细信息见第11部分

## 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	条件
醛类	燃烧过程中
一氧化碳	燃烧过程中
二氧化碳	燃烧过程中
氰化氢	燃烧过程中
氨	燃烧过程中
氮的氧化物	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。 如果没有危险, 消除一切点火源。 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。

### 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

用湿的化合物或水来扫除, 以避免扬尘。 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

避免吸入固化过程中产生的蒸汽。 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。 非消费者市场销售或使用。 不要在有限空间或没有空气流动或流动极少的场所使用。 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。 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
云母	12001-26-2	ACGIH	TWA(可吸入部分): 0.1 mg/m <sup>3</sup>	
云母	12001-26-2	中国OELs	TWA(总尘) (8hrs): 2 mg/m <sup>3</sup> ; TWA(可吸入肺的粉尘) (8hrs): 1.5 mg/m <sup>3</sup>	
云母	12001-26-2	香港OELs	TWA(可吸入颗粒) (8hr): 3 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(呼吸性粉尘) (8小时): 4mg/m <sup>3</sup> ; TWA(吸入性粉尘) (8小时): 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

固化时, 提供适当的局部通风罩。 必须将固化炉内的废气排放到室外或合适的排气控制装置。 提供充足的通风使粉尘浓度低于最小爆炸限值。 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:

带有侧边防护的防护眼镜

##### 皮肤/手防护

无需化学品防护手套。

##### 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	固体
具体的物理形态:	粉末
颜色	绿色
气味	弱环氧树脂气味
嗅觉阈值	无资料
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	无闪点
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)	35 - 55 g/m <sup>3</sup> [详细信息: 粉尘-空气混合物爆炸下限浓度(MEC): 由一系列典型涂层粉末决定]
燃烧极限范围(上限)	无资料
蒸气压	不适用
蒸气密度	不适用
密度	1.6 g/ml
相对密度	1.6 [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	450 - 550 °C [详细信息: 对于尘雾形态, 由一定范围内特定的涂层粉末决定。]
自燃温度	325 - 375 °C [详细信息: 对于尘雾形态, 由一定范围内特定的涂层粉末决定。]
分解温度	无资料
粘度	不适用
挥发性有机化合物	0 %容积比
挥发性物质百分比	0 %
豁免的无水VOC溶剂	0 %

## 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  
火星和/或火焰

### 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：

切割、研磨、砂磨或机械加工过程中产生的粉尘可能会导致呼吸系统的刺激：征兆/症状可能包括咳嗽、打喷嚏、流鼻涕、头痛、声音嘶哑、鼻子和咽喉疼痛。 可能导致其他的健康影响（见下文）。

#### 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：

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：

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。

#### 其他健康影响：

#### 长期或反复接触可能引起靶器官的影响：

尘肺病：征兆/症状可能包括持续咳嗽、呼吸困难、胸痛、痰量增加以及肺部功能测试值有改变。

#### 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	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
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,600 mg/kg
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,000 mg/kg
云母	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值> 5,000 mg/kg
云母	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
1,3-苯二甲酸二酰肼	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值> 5,000 mg/kg
1,3-苯二甲酸二酰肼	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 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
氰基胍	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 10,000 mg/kg
氰基胍	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 30,000 mg/kg
丙烯酸酯聚合物	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
丙烯酸酯聚合物	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 20 mg/l
丙烯酸酯聚合物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 10,000 mg/kg
水合氧化铁(III)	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值> 5,000 mg/kg
水合氧化铁(III)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 10,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

### 皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	兔子	无显著刺激
1,3-苯二甲酸二酰肼	兔子	无显著刺激
二氧化钛	兔子	无显著刺激
氰基胍	人类和 动物	最小刺激性
丙烯酸酯聚合物	兔子	最小刺激性
水合氧化铁(III)	兔子	无显著刺激

### 严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	兔子	轻度刺激性
1,3-苯二甲酸二酰肼	兔子	轻度刺激性
二氧化钛	兔子	无显著刺激



氰基胍	专业判断	轻度刺激性
丙烯酸酯聚合物	兔子	轻度刺激性
水合氧化铁(III)	兔子	无显著刺激

**皮肤致敏**

名称	物种	值
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	豚鼠	未分类
1,3-苯二甲酸二酰肼	老鼠	未分类
二氧化钛	人类和动物	未分类
氰基胍	豚鼠	未分类
丙烯酸酯聚合物	豚鼠	未分类
水合氧化铁(III)	人类和动物	未分类

**呼吸过敏**

名称	物种	值
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	人	未分类

**生殖细胞致突变性**

名称	途径	值
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	体外	不会致突变
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	体外	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行分类。
1,3-苯二甲酸二酰肼	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
氰基胍	体外	不会致突变

**致癌性**

名称	途径	物种	值
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	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。
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
氰基胍	食入	大鼠	不会致癌
水合氧化铁(III)	吸入	大鼠	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
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	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) 750	2代

				mg/kg/day	
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	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) 750 mg/kg/day	2 代
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	皮肤	无发育效应分类	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 300 mg/kg/day	在器官形成过程中
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 750 mg/kg/day	2 代
氰基胍	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
氰基胍	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	44 天
氰基胍	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

### 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
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	皮肤	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	2 年
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	皮肤	神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	13 周
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	食入	听觉系统   心脏   内分泌系统   造血系统   肝脏   眼睛   肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	28 天
云母	吸入	尘肺病	长期或反复接触可致器官损害	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	大鼠	出现副反应	2 年

			根据这些数据进行分类。		的最小剂量 (LOAEL) 0.01 mg/l	
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
氰基胍	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 6,822 mg/kg/day	13 周
水合氧化铁(III)	吸入	呼吸系统   肝脏   肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.2 mg/l	14 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:

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
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	25036-25-3		无数据或者数据不足无法分类。			N/A
云母	12001-26-2		无数据或者数据不足无法分类。			N/A
1,3-苯二甲酸二酰肼	2760-98-7	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>84 mg/l
1,3-苯二甲酸二酰肼	2760-98-7	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>100 mg/l
1,3-苯二甲酸二酰肼	2760-98-7	绿藻	试验品	72 hr	EC10	8.1 mg/l
丙烯酸酯聚合物	商业机密	虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>1,000 mg/l
丙烯酸酯聚合物	商业机密	水蚤	试验品	48 hr	EC50	44 mg/l
氰基胍	461-58-5	蓝鳃太阳鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>1,000 mg/l

氰基胍	461-58-5	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>1,000 mg/l
氰基胍	461-58-5	水蚤	试验品	48 hr	EC50	3,177 mg/l
氰基胍	461-58-5	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	310 mg/l
氰基胍	461-58-5	水蚤	试验品	21 天	NOEC	25 mg/l
氰基胍	461-58-5	赤虫	试验品	14 天	半数致死浓度 (LC50)	>3,200 mg/kg (干重)
水合氧化铁(III)	20344-49-4	绿藻	类似的化合物	72 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
水合氧化铁(III)	20344-49-4	水蚤	类似的化合物	48 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
水合氧化铁(III)	20344-49-4	斑马鱼	类似的化合物	96 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
水合氧化铁(III)	20344-49-4	绿藻	类似的化合物	72 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
水合氧化铁(III)	20344-49-4	水蚤	类似的化合物	21 天	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
水合氧化铁(III)	20344-49-4	活性污泥	类似的化合物	3 hr	EC50	>1,000 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	活性污泥	试验品	3 hr	NOEC	>=1,000 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	硅藻属	试验品	72 hr	EC50	>10,000 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>100 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>100 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	硅藻属	试验品	72 hr	NOEC	5,600 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
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	25036-25-3	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	7 %BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
云母	12001-26-2	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
1,3-苯二甲酸二酰肼	2760-98-7	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	5 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
丙烯酸酯聚合物	商业机密	未知 生物降解	28 天	百分比降低	0 降解%	
氰基胍	461-58-5	试验品 生物降解	28 天	溶解性有机碳的衰减	0 %DOC去除	OECD 301E - Modif. OECD Screen
氰基胍	461-58-5	试验品 水生生物固有降解	14 天	溶解性有机碳的衰减	0 %DOC去除	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
氰基胍	461-58-5	试验品 生物降解	61 天	二氧化碳释放	1.1 CO2生成率%	生物降解模拟实验
水合氧化铁(III)	20344-49-4	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
二氧化钛	13463-67-7	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
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	25036-25-3	估计值 生物富集		生物蓄积因子	7.4	估计值: 生物富集系数
云母	12001-26-2	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A

1,3-苯二甲酸二酞肼	2760-98-7	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-1.4	非标准方法
丙烯酸酯聚合物	商业机密	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
氰基胍	461-58-5	试验品 BCF - Carp	42 天	生物蓄积因子	<=3.1	OECD305-生物浓缩
氰基胍	461-58-5	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-0.52	OECD 107 log Kow
水合氧化铁(III)	20344-49-4	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
二氧化钛	13463-67-7	试验品 BCF - Carp	42 天	生物蓄积因子	9.6	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/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)**

该产品符合中国新化学物质环境管理办法, 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) 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:

第14章节 运输信息更新

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 (除非法律另有规定)。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