安全技术说明书

版权,2024，3M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危害。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：	24-0657-7	**版本：**	1.01
发行日期：	2024/11/04	**旧版日期：**	2017/10/16

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™ RELYX™ 纤维根管桩 (56861, 56862, 56863, 56872)

英文名称: 3M™ RELYX™ Fiber Post (56861, 56862, 56863, 56872)

产品编号

70-2011-3880-0 70-2011-3881-8 70-2011-3882-6 70-2011-3883-4

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

齿科产品，玻璃纤维根管

限制用途

仅为齿科专用

1.3 供应商信息

供应商： 明尼苏达矿业制造医用器材（上海）有限公司
产品部： 齿科解决方案
地址： 上海市闵行区新骏环路35号
电话： 021-22107188
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

没有已知的GHS危险分类，请查看第11章节获取更多的信息。

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
玻璃纤维（氧化锆基）	65997-17-3	80 - 90
树脂	无	10 - 20

4 急救措施

4.1 急救措施

吸入：
预期无需急救。如果症状加重，将患者转移至空气新鲜处。就医。

皮肤接触：
不需要急救。

眼睛接触：
如果暴露在外，用大量水冲洗眼睛。如果方便的话，摘下隐形眼镜。继续冲洗。如果出现症状/体征，请就医。

如果食入：
不可催吐。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
此物质不会燃烧。

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
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
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
不适用

6.2 环境保护措施
不适用

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料
不适用

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
该产品属于物品范畴，在正常使用条件下不会释放危险化学物质或造成与危险化学物质接触。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质
不适用

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
玻璃纤维（氧化锆基）	65997-17-3	由制造商决定	TWA（非纤维性的，呼吸的）（8小时）：3mg/m3; TWA(非纤维性的，吸入部分）（8小时）：10mg/m3	

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
不适用

8.2.2 个体防护设备

眼睛/面部防护

不需要眼睛防护。

皮肤/手防护
不需要防护手套。

呼吸防护

不需要呼吸防护。

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:	块状或平板状固体
颜色	无色
气味	无气味
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	*不适用*
蒸发速率	*不适用*
可燃性	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*
相对蒸汽密度	*不适用*
密度	2.2 g/cm3 - 2.3 g/cm3
相对密度	2.2 - 2.3 ［*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	*不适用*
自燃温度	*不适用*
分解温度	*不适用*
运动黏度	*不适用*
挥发性有机化合物	*无资料*
挥发性物质百分比	*无资料*
豁免的无水VOC溶剂	*无资料*
分子量	*无资料*

颗粒特性	*不适用*

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	

参见5.2章节有害燃烧分解物

在推荐的使用条件下，预计不会产生有害的分解产物。但是在氧化、加热或者和其他物质反应时有可能会产生有害分解产物。

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：
无健康损害。

眼睛接触：
无健康损害。

食入：
无健康损害。

毒理学数据
如果一个成分在第三章节被公开，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；计算的急性毒性估计值(ATE) >2,000 - =5,000 mg/kg
玻璃纤维（氧化锆基）	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
玻璃纤维（氧化锆基）	食入		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
玻璃纤维（氧化锆基）	专业判断	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
玻璃纤维（氧化锆基）	专业判断	无显著刺激

敏感性：

皮肤致敏

名称	物种	值
产品总体		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
产品总体	体外	不会致突变
玻璃纤维（氧化锆基）	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
玻璃纤维（氧化锆基）	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。

生殖毒性

生殖和/或发育效应：

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。

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
玻璃纤维（氧化锆基）	吸入	呼吸系统	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
玻璃纤维（氧化锆基）	65997-17-3	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>1,000 mg/l
玻璃纤维（氧化锆基）	65997-17-3	水蚤	试验品	72 hr	EC50	>1,000 mg/l
玻璃纤维（氧化锆基）	65997-17-3	斑马鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>1,000 mg/l
玻璃纤维（氧化锆基）	65997-17-3	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	>=1,000 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	协议
玻璃纤维（氧化锆基）	65997-17-3	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	协议
玻璃纤维（氧化锆基）	65997-17-3	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。

在许可的工业废物处置设施中处置废物。 如果没有其它处置方式可选，废物可在仅用于处理工业废物的填埋场中处置。

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)
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。

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查找