



安全技术说明书

版权, 2017, 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: 29-0522-2 版本: 1.00
 发行日期: 2017/07/07 旧版日期: 初始发行

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: FILTEK Z250XT 通用树脂 1470A2色

英文名称: 3M™ ESPE™ FILTEK™ Z250 XT NANO HYBRID UNIVERSAL RESTORATIVE

产品编号

LE-F100-0920-2	LE-F100-0920-3	70-2010-7910-3	70-2010-7911-1	70-2010-7912-9
70-2010-7913-7	70-2010-7914-5	70-2010-7915-2	70-2010-7916-0	70-2010-7917-8
70-2010-7918-6	70-2010-7919-4	70-2010-7920-2	70-2010-7921-0	70-2010-7922-8
70-2010-7924-4	70-2010-7925-1	70-2010-7926-9	70-2010-7927-7	70-2010-7928-5
70-2010-7929-3	70-2010-7930-1	70-2010-7931-9	70-2010-7932-7	70-2010-7933-5
70-2010-7934-3	70-2010-7935-0	70-2010-8811-2	70-2010-8940-9	70-2010-8942-5
70-2010-8946-6	70-2010-8950-8	70-2010-8951-6	70-2014-0250-3	70-2014-0251-1
70-2014-0252-9	70-2014-0253-7	70-2014-0254-5	EH-2010-1503-7	EH-2010-1504-5
EH-2010-1505-2	EH-2010-1506-0	EH-2010-1507-8	EH-2010-1508-6	EH-2010-1509-4
EH-2010-1510-2	EH-2010-1513-6	EH-2010-1514-4	HB-0042-0995-1	HB-0042-0999-3
HB-0042-1000-9	HB-0042-1001-7	HB-0042-1002-5	HB-0042-1003-3	HB-0042-1004-1
HB-0042-1005-8	HB-0042-1006-6	HB-0042-1007-4	HB-0042-1008-2	HB-0042-1009-0
HB-0042-6796-7	HB-0042-8997-9	HB-0045-0672-9	HB-0045-0673-7	HB-0045-0676-0
HB-0045-0687-7	HB-0045-0688-5	HB-0045-0689-3	HB-0045-0690-1	HB-0045-0691-9
HB-0045-0692-7	HB-0045-0693-5	HB-0045-0694-3	HB-0045-0695-0	

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

齿科产品, 修复

限制用途

仅限专业牙医使用

1.3 供应商信息

供应商: 3M公司

产品部: 齿科护理解决方案产品部
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

固体, 轻微的丙烯酸气味, 各种颜色的牙齿着色
吞咽可能有害。 可能引起皮肤过敏反应。 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

2.1 物质或混合物的分类

急性毒性, 经口: 类别5。

皮肤致敏物: 类别1B

对水环境的危害, 慢性毒性: 类别2。

2.2 标签要素

图形符号

感叹号 | 环境危险 |

象形图



警示词

警告

危险性说明

H303	吞咽可能有害。
H317	可能引起皮肤过敏反应。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

【预防措施】

P280E	戴防护手套。
P273	避免释放到环境中。

【事故响应】

P333 + P313

如出现皮肤刺激或皮疹：就医。

【安全储存】

无特殊要求。

【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。可能引起皮肤过敏性反应。

环境危害

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

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
硅烷处理的陶瓷	444758-98-9	70 - 85
双酚A二缩水甘油醚酯	1565-94-2	1 - 10
双酚 A 聚氧乙烯醚双甲基丙烯酸酯	41637-38-1	1 - 10
甲基丙烯酸氨基甲酸酯 (UDMA)	72869-86-4	1 - 10
硅烷处理过的二氧化硅	248596-91-0	1 - 10
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	109-16-0	< 1

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：

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

详见第十一章毒理学资料

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
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

无异常火灾和爆炸危害。

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。

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。 尽快废弃处理收集起来的物质。

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

推荐采取不接触的技术手段. 如果皮肤接触, 用肥皂和水冲洗皮肤. 丙烯酸酯会透过普通的手套, 如果此产品接触了手套, 脱去并废弃手套, 立即用肥皂和水洗手, 然后重新戴手套. 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. 污染的工作服不得带出工作场所. 被污染的衣服须经洗净后方可重新使

用。

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

本安全技术说明书中第三章所列之成分均没有职业接触限值。

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

在通风良好的地方使用

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

其他皮肤保护信息请参考第7.1章节。

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：	糊状物
外观/气味：	轻微的丙烯酸气味，各种颜色的牙齿着色
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）：	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：	2.1 g/cm ³
相对密度：	2.1 [参考标准：水=1]
水溶解度：	可忽略
溶解度-非水溶：	无资料
n-辛醇/水分配系数：	不适用
自燃温度：	无资料
分解温度：	无资料
粘度：	无资料
分子量	无资料

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

光

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

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章的物质分类不一致。由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该成分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么该成分的毒理数据可能不会与物质分类或暴露的征兆/症状有关。

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:

此产品可能含有特殊气味, 但对健康无有害影响。

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:

在使用产品时眼睛接触不会导致明显的刺激。

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。

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; 计算的急性毒性估计值(ATE) 2,000 - 5,000 mg/kg
硅烷处理的陶瓷	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
硅烷处理的陶瓷	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
双酚 A 聚氧乙烯醚双甲基丙烯酸酯	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
甲基丙烯酸氨基甲酸酯 (UDMA)	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
双酚 A 聚氧乙烯醚双甲基丙烯酸酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
甲基丙烯酸氨基甲酸酯 (UDMA)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
硅烷处理过的二氧化硅	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
硅烷处理过的二氧化硅	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
双酚A二缩水甘油醚酯	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
双酚A二缩水甘油醚酯	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 10,837 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
硅烷处理的陶瓷	相似的化合物	无显著刺激
硅烷处理过的二氧化硅	专业判断	无显著刺激
双酚A二缩水甘油醚酯	无数据	最小刺激性
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	豚鼠	轻度刺激性

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
硅烷处理的陶瓷	相似的	轻度刺激性

	化合物	
硅烷处理过的二氧化硅	专业判断	无显著刺激
双酚A二缩水甘油醚酯	无数据	中等刺激性
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	专业判断	中等刺激性

皮肤致敏

名称	物种	值
硅烷处理的陶瓷	相似的化合物	未分类
双酚 A 聚氧乙烯醚双甲基丙烯酸酯	豚鼠	未分类
甲基丙烯酸氨基甲酸酯 (UDMA)	豚鼠	致敏性
双酚A二缩水甘油醚酯	豚鼠	致敏性
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	人类和动物	致敏性

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
双酚 A 聚氧乙烯醚双甲基丙烯酸酯	体外	不会致突变
双酚A二缩水甘油醚酯	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	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
硅烷处理的陶瓷	吸入	相似的化合物	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	皮肤	老鼠	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
双酚A二缩水甘油醚酯	食入	雌性生殖效应未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.8 mg/kg/day	交配和怀孕期间
双酚A二缩水甘油醚酯	食入	雄性生殖效应未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.8 mg/kg/day	交配和怀孕期间
双酚A二缩水甘油醚酯	食入	无发育效应分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.8 mg/kg/day	交配和怀孕期间
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	食入	雌性生殖效应未分类	老鼠	不出现副反	1 代

				应的剂量水平 (NOAEL) 1 mg/kg/day	
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	食入	雄性生殖效应未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1 mg/kg/day	1 代
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	食入	无发育效应分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1 mg/kg/day	1 代

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
硅烷处理的陶瓷	吸入	肺纤维化	未分类	相似的化合物	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
双酚A二缩水甘油醚酯	食入	内分泌系统 肝脏 神经系统 肾和/或膀胱	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.8 mg/kg/day	交配和怀孕期间
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	皮肤	肾和/或膀胱 血液	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 833 mg/kg/day	78 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
硅烷处理过的二氧化硅	248596-91-0		无数据或者数据不充足无法分类。			
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	109-16-0		无数据或者数据不充足无法分类。			
双酚A二缩水甘油醚酯	1565-94-2		无数据或者数据不充足无法分类。			
硅烷处理的陶瓷	444758-98-9		无数据或者数据不充足无法分类。			
双酚 A 聚氧乙烯醚双甲基丙烯酸酯	41637-38-1		无数据或者数据不充足无法分类。			
甲基丙烯酸氨基甲酸酯 (UDMA)	72869-86-4	黑头呆鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	1.4 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
硅烷处理的陶瓷	444758-98-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
硅烷处理过的二氧化硅	248596-91-0	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
甲基丙烯酸氨基甲酸酯 (UDMA)	72869-86-4	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	52 %重量比	OECD 化学品试验导则 301C - 改进的MITI试验
双酚 A 聚氧乙烯醚双甲基丙烯酸酯	41637-38-1	计算值 生物降解	28 天	生化需氧量	38 %重量比	OECD 化学品试验导则 301C - 改进的MITI试验
双酚A二缩水甘油醚酯	1565-94-2	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	33 %重量比	OECD 化学品试验导则 301C - 改进的MITI试验
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	109-16-0	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	60 %重量比	其他方法

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
双酚A二缩水甘油醚酯	1565-94-2	无数据或者数据不充足无	N/A	N/A	N/A	N/A

		法分类。				
硅烷处理过的二氧化硅	248596-91-0	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
硅烷处理的陶瓷	444758-98-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
甲基丙烯酸氨基甲酸酯 (UDMA)	72869-86-4	估计值 生物富集系数 (BCF)-其他		生物蓄积因子	5	估计值：生物富集系数
双酚 A 聚氧乙烯醚双甲基丙烯酸酯	41637-38-1	计算值 生物富集		生物蓄积因子	6.7	估计值：生物富集系数
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	109-16-0	试验 生物累积性		辛醇/水分离系数对数	1.88	其他方法

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
 详见第十一章毒理学资料

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。

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

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

危险化学品目录（2015版） 无成分列入

GB18218 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

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 化学品安全技术说明书编写指南；GB15258 化学品安全标签编写规定；GB 30000.1-GB30000.29 化学品分类和标签规范；GBZ/T210.1 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 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 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 危险货物分类和品名编号；GB/T15098 危险货物运输包装类别划分方法；GB12268 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查找。