安全技术说明书

版权,2025,舒万诺公司。保留所有权利。如果：(1)全部复制且未改变该信息(除非从舒万诺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舒万诺产品的目的而复制和/或下载该信息。

文件编号：	16-1920-4	**版本：**	3.03
发行日期：	2025/09/24	**旧版日期：**	2022/11/28

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: RelyX™ 贴面填充剂

英文名称: RelyX™ Veneer Cement Refills

产品编号

70-2010-3183-1	70-2010-3184-9	70-2010-3185-6	70-2010-3186-4	70-2010-3187-2
70-2010-3188-0	70-2010-3236-7	70-2010-3237-5	70-2010-3238-3	70-2010-3239-1
70-2010-3240-9	70-2014-0138-0	70-2014-0139-8	70-2014-0140-6	70-2014-0141-4
70-2014-0142-2	70-2014-0143-0	70-2014-2065-3	70-2014-2066-1	70-2014-2067-9
70-2014-2068-7	70-2014-2069-5	HB-0041-3028-0	HB-0041-3029-8	HB-0041-3031-4
HB-0041-3035-5	HB-0041-3042-1	HB-0045-5436-4	HB-0045-5510-6	HB-0045-5515-5
HB-0045-5516-3	HB-0045-5517-1	HB-0045-5518-9	HB-0047-4965-9	HB-0047-4966-7
HB-0047-4967-5	JH-4500-1205-1	JH-4500-1206-9	JH-4500-1207-7	UU-0135-3135-3
UU-0135-3139-5	UU-0135-3167-6	UU-0135-3171-8	UU-0135-3446-4	UU-0135-3447-2
UU-0135-3451-4				

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

齿科产品，贴面粘固剂

限制用途

仅限专业牙医使用

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： 021-50483508
传真： 021-22105036
电子邮件： psops_supportteam@solventum.com
网址： Solventum.com

1.4 应急电话
国家化学事故应急咨询电话：0532-83889090 (24h)

2 危险性概述

紧急情况概述

固体,
吞咽可能有害。 引起眼睛刺激。 造成轻微皮肤刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

2.1 物质或混合物的分类
急性毒性，经口：类别5。
严重眼损伤/眼刺激：类别2B。
皮肤腐蚀/刺激：类别3。
皮肤致敏物：类别1。
生殖毒性：类别1B。

2.2 标签要素
图形符号
感叹号| 健康危险|

象形图

警示词
危险

危险性说明

H303	吞咽可能有害。
H320	引起眼睛刺激。
H316	造成轻微皮肤刺激。
H317	可能引起皮肤过敏性反应。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。

防范说明

【预防措施】

P201	得到专门指导后操作。

P280E	戴防护手套。

【事故响应】

P333 + P313	如出现皮肤刺激或皮疹：就医。
P308 + P313	如果接触或有担心，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。 引起眼睛刺激。 造成轻微皮肤刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 可能对生育能力或胎儿造成伤害。

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
硅烷处理的陶瓷	444758-98-9	55 - 65
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	1565-94-2	10 - 20
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	109-16-0	10 - 20
反应的聚己内酯聚合物	无	1 - 10
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	248596-91-0	1 - 10
二氧化钛	13463-67-7	< 1
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	58109-40-3	< 0.5
N,N-二甲基苯唑卡因	10287-53-3	< 0.5
三苯基锑	603-36-1	< 0.5

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：
无需急救，如果症状持续，就医治疗。

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

过敏性皮肤反应（发红、肿胀、起泡和瘙痒）

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
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。 根据暴露评估结果使用个人防护设备。个人防护装备建议请参考第8章节。如果意外释放导致的预期暴露超过了第8章节所列个人防护装备的防护能力，或未知，请选择提供适当防护等级的个人防护装备。在这样做时考虑材料的物理和化学危害。应急响应的个人防护装备例如针对易燃材料的释放穿戴全套防护设备；如果溢漏的物质具有腐蚀性、致敏性、严重的皮肤刺激性，或者可以通过皮肤吸收，请穿着化学防护服；或佩戴正压供气呼吸器以防吸入有危险的化学品。有关身体和健康危害的信息，请参阅SDS的第2章节和第11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

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。 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。 不要进入眼睛。 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

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
二氧化钛	13463-67-7	ACGIH	TWA(可吸入肺的纳米颗粒):0.2 mg/m3;TWA(可吸入肺的小颗粒):2.5 mg/m3	A3：对动物致癌
二氧化钛	13463-67-7	中国OELs	TWA(总尘)(8hr): 8 mg/m3	
二氧化钛	13463-67-7	香港OELs	TWA（呼吸性粉尘）（8小时）：4mg/m3; TWA(吸入性粉尘）（8小时）：10mg/m3	
锑化合物	603-36-1	中国OELs	TWA(Sb)(8hr):0.5 mg/m3	
锑化合物	603-36-1	香港OELs	TWA(Sb)(8hr):0.5 mg/m3	
CAS NO M~SB~C	603-36-1	ACGIH	TWA(Sb):0.5 mg/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

成分	CAS编号	（机构）	测定物	生物标本	采样时间	值	附加注释

CAS NO M~SB~C	603-36-1	China BLVs	锑	尿	工作班末	85 ug/l	

China BLVs : 中国生物接触限值标准(WS/T 110 -115, WS/T 239 -243,及 WS/T 264和WS/T 267)
EOS: 工作班末。

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
颜色	白色
气味	稍许蜂蜜味
嗅觉阈值	*无资料*
pH值	*无资料*
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*
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*
蒸气压	*不适用*
相对蒸汽密度	*不适用*
密度	1.102 g/cm3
相对密度	1.102 ［*参考标准：*水=1］
溶解度-水溶性	可忽略
溶解度-非水溶性	*无资料*
n-辛醇/水分配系数	*不适用*

自燃温度	*不适用*
分解温度	*无资料*
运动黏度	*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*
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

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：
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。 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。

致癌性：
暴露接触产生的健康影响不会在正常预期使用中发生：
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	皮肤		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg
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
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	皮肤	老鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 10,837 mg/kg
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 11,700 mg/kg
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
反应的聚己内酯聚合物	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
反应的聚己内酯聚合物	食入	相似的化合物	半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 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
N,N-二甲基苯唑卡因	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
N,N-二甲基苯唑卡因	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 32 mg/kg
三苯基锑	吸入-灰尘/雾		半数致死浓度(LC50) 估计值为 1 - 5 mg/l

三苯基锑	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
三苯基锑	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 82.5 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
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	兔子	无显著刺激
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	兔子	无显著刺激
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	专业判断	无显著刺激
二氧化钛	兔子	无显著刺激
N,N-二甲基苯唑卡因	兔子	无显著刺激
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	兔子	无显著刺激
三苯基锑	兔子	最小刺激性

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
硅烷处理的陶瓷	相似的化合物	轻度刺激性
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	兔子	无显著刺激
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	体外实验数据	无显著刺激
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	专业判断	无显著刺激
二氧化钛	兔子	无显著刺激
N,N-二甲基苯唑卡因	兔子	无显著刺激
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	兔子	轻度刺激性
三苯基锑	兔子	轻度刺激性

敏感性：

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
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	老鼠	致敏性
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	老鼠	未分类
二氧化钛	人类和动物	未分类
N,N-二甲基苯唑卡因		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

三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	体外	不会致突变
二氧化钛	体外	不会致突变
二氧化钛	体外	不会致突变
N,N-二甲基苯唑卡因	体外	不会致突变
N,N-二甲基苯唑卡因	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	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(TEGDMA)	皮肤	老鼠	不会致癌
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

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
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	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	早产
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	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	5 周
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	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	早产
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	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	怀孕期间
N,N-二甲基苯唑卡因	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) 600 mg/kg/day	早产
N,N-二甲基苯唑卡因	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 50 mg/kg/day	早产
N,N-二甲基苯唑卡因	食入	对雄性生殖有毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 50	53 天

				mg/kg/day	

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
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	吸入	呼吸刺激	未分类	无数据	刺激 不确定的	

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	
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	皮肤	肝脏	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 2,000 mg/kg/day	13 周
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	皮肤	皮肤	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 100 mg/kg/day	13 周
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	皮肤	胃肠道 | 造血系统 | 神经系统 | 肾和/或膀胱 | 呼吸系统	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 2,000 mg/kg/day	13 周
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	食入	造血系统 | 肝脏 | 神经系统 | 肾和/或膀胱 | 眼睛	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 3,849 mg/kg/day	13 周
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	食入	内分泌系统 | 造血系统 | 肝脏 | 心脏 | 皮肤 | 胃肠道 | 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 | 免疫系统 | 肌肉 | 神经系统 | 眼睛 | 肾和/或膀胱 | 呼吸系统 | 血管系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 1,000 mg/kg/day	90 天
二氧化钛	吸入	呼吸系统	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 0.01 mg/l	2 年
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
N,N-二甲基苯唑卡因	食入	造血系统	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) 74 mg/kg/day	28 天
N,N-二甲基苯唑卡因	食入	肝脏 | 心脏 | 内	未分类	大鼠	不出现副反	28 天

		分泌系统 | 胃肠道 | 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 | 免疫系统 | 肌肉 | 神经系统 | 眼睛 | 肾和/或膀胱 | 呼吸系统 | 血管系统			应的剂量水平(NOAEL) 900 mg/kg/day	

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
硅烷处理的陶瓷	444758-98-9	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	1565-94-2	鲤鱼	类似的化合物	96 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	1565-94-2	绿藻	未达到测试终点	96 hr	EC50	>100 mg/l
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	1565-94-2	绿藻	试验品	96 hr	EC10	1.1 mg/l
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	109-16-0	绿藻	试验品	72 hr	ErC50	>100 mg/l

三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	109-16-0	斑马鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	16.4 mg/l
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	109-16-0	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	18.6 mg/l
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	109-16-0	水蚤	试验品	21 天	NOEC	32 mg/l
反应的聚己内酯聚合物	无	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	248596-91-0	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
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
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	58109-40-3	水蚤	试验品	48 hr	EC50	9.5 mg/l
N,N-二甲基苯唑卡因	10287-53-3	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>1,000 mg/l
N,N-二甲基苯唑卡因	10287-53-3	绿藻	试验品	72 hr	EL50	2.8 mg/l
N,N-二甲基苯唑卡因	10287-53-3	虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	1.9 mg/l
N,N-二甲基苯唑卡因	10287-53-3	水蚤	试验品	48 hr	EC50	4.5 mg/l
N,N-二甲基苯唑卡因	10287-53-3	绿藻	试验品	72 hr	ErC10	0.71 mg/l
三苯基锑	603-36-1	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A

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
硅烷处理的陶瓷	444758-98-9	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	1565-94-2	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	21 %BOD/ThOD	类似OECD 301F
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	1565-94-2	试验品 水解		水解半衰期(pH 7)	29 天 (半衰期)	
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	109-16-0	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	85 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验

反应的聚己内酯聚合物	无	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	248596-91-0	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
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	58109-40-3	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N-二甲基苯唑卡因	10287-53-3	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	40 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
N,N-二甲基苯唑卡因	10287-53-3	试验品 水解		水解半衰期(pH 7)	>1 年(t 1/2)	OECD 111 水解 pH
三苯基锑	603-36-1	类似的化合物 生物降解	28 天	生化需氧量	<20 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验

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	协议
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
2-甲基-2-丙烯酸(1-甲基亚乙基)双[4,1-亚苯氧基(2-羟基-3,1-丙二基)]酯(BISGMA)	1565-94-2	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	4.63	
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯(TEGDMA)	109-16-0	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	2.3	EC A.8 分配系数
反应的聚己内酯聚合物	无	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
二甲基(硅氧烷与硅酮)和二氧化硅的反应产物	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
二氧化钛	13463-67-7	试验品 BCF - 鱼类	42 天	生物蓄积因子	9.6	
二苯碘翁六氟磷酸盐(1-)	58109-40-3	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N-二甲基苯唑卡因	10287-53-3	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	3.2	OECD 117log Kow HPLC 方法
三苯基锑	603-36-1	估计值 生物富集		辛醇/水分离系数对数	6.02	Episuite™

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。

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 （国务院591号令）
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：
SDS部分章节更新。请您重新审阅SDS中的信息。

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。

舒万诺中国MSDS可在Solventum.com查找