



安全技术说明书

版权, 2015, 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：	29-1372-1	版本：	1.00
发行日期：	2015/09/24	旧版日期：	初始发行

本安全技术说明书遵照中国GB/T16483-2008“化学品安全技术说明书内容和项目顺序”标准编写。

1 产品及企业标识

1.1 产品名称

中文名称：3M™ Scotch-Weld™ 环氧胶 EC-2214 高温新配方 灰白

英文名称：3M™ Scotch-Weld™ Epoxy Adhesive EC-2214 Hi-Temp NF Gray

产品编号

87-2500-0405-5 87-3300-0616-1 87-3300-0617-9

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

结构胶

1.3 供应商信息

供应商：	3M公司
产品部：	航空及商业运输产品部
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

2.1 物质或混合物的分类

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。

文件编号：	29-1372-1
发行日期：	2015/09/24

致癌性：类别1A。

对水环境的危害，急性毒性：类别2。

对水环境的危害，慢性毒性：类别2。

2.2 标签要素

警示词

危险

图形符号

感叹号 | 健康危险 | 环境危险 |

象形图



危险性说明

H320	引起眼睛刺激。
H316	引起轻微皮肤刺激。
H317	可能引起皮肤过敏反应。
H350	可能致癌。
H411	对水生生物有毒并且有长期持续影响。

防范说明

【预防措施】

P201	得到专门指导后操作。
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。
P308 + P313	如果接触或有担心，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。
------	---------------------------------

2.3 其他危险

未知。

3 成分/组成信息

该产品是一种混合物。

成分	CAS号:	%重量比
铝粉颜料	7429-90-5	30 - 60
环氧树脂	25068-38-6	30 - 60
环氧树脂	28064-14-4	1 - 10
镍盐	15751-00-5	1 - 5
碳酸钙	471-34-1	1 - 5
无定形二氧化硅	67762-90-7	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
密闭容器接触火源受热可能积聚压力并且爆炸。

有害分解产物或副产物	条件
物质	
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

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。

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。

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

避免皮肤与热物质接触。 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。 污染的工作服不得带出工作场所。

避免释放到环境中。 被污染的衣服须经洗净后方可重新使用。 避免接触氧化剂（如氯，铬酸等）。

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

远离酸储存。 请远离强碱存储。 远离氧化剂存放。 远离胺储存。

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
镍，不溶性化合物	15751-00-5	中国OELs	TWA(以镍计) (8 hrs):1 mg/m3	
镍，不溶性化合物	15751-00-5	香港OELs	TWA(以镍计) (8 hrs):0.2 mg/m3	
镍，溶解性化合物	15751-00-5	中国OELs	TWA(以镍计) (8 hrs):0.5 mg/m3	
镍，溶解性化合物	15751-00-5	香港OELs	TWA(以镍计) (8 hrs):0.1	

			mg/m3	
环氧树脂	25068-38-6	香港OELs	测定限值尚未建立	
碳酸钙	471-34-1	CMRG	TWA:10 mg/m3;STEL:20 mg/m3	
石灰石	471-34-1	中国OELs	TWA(可吸入肺的粉尘)(8hr): 4mg/m3;TWA(总尘)(8hr): 8 mg/m3	
石灰石	471-34-1	香港OELs	TWA(可进入呼吸道的粉尘)(8 hr): 10 mg/m3; TWA(可吸入肺粉尘)(8hr): 4 mg/m3	
无定形二氧化硅	67762-90-7	CMRG	CEIL:5 mg/m3	
铝粉颜料	7429-90-5	ACGIH	TWA(可吸入部分):1 mg/m3	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
铝粉颜料	7429-90-5	中国OELs	TWA(总尘)(8 hrs):3 mg/m3	
铝粉颜料	7429-90-5	香港OELs	TWA(A1, 焊接烟尘)(8 hrs):5 mg/m3;TWA(灰尘)(8 hrs):10 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

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。 注：丁腈手套可以戴在聚合物制品的手套外面，以提高灵活性。
建议使用以下材质的手套： 聚合物片材

如果该产品使用于有高暴露的方式（如喷涂、可能喷溅很高），请穿戴全身防护服。

依据暴露评估结果选择和使用身体防护，防止接触。推荐以下防护服： 围裙 - 聚合织物

呼吸防护

需要进行暴露评估来判断是否需要呼吸器。如果需要呼吸器，将其作为完整呼吸防护措施中的一部分。基于暴露评估结果，选择以下型号呼吸器来降低吸入暴露：

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。

热危害

当处理热物质时请佩戴隔热手套以避免热灼伤。

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：	灰色，环氧树脂气味。
嗅觉阈值：	无资料
pH值：	不适用
熔点/凝固点：	不适用
沸点/初沸点/沸程：	>=260 °C
闪点：	>=248.9 °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：	1.5 g/ml
相对密度：	1.5 [参考标准：水=1]
水溶解度：	0
n-辛醇/水分配系数：	无资料
自燃温度：	不适用
分解温度：	无资料
粘度：	>=800 Pa-s [@ 23 °C]
挥发性有机化合物	0 g/l [详细信息：欧盟的挥发性有机化合物含量]
挥发性物质百分比	0 %重量比
豁免的无水VOC溶剂	0 g/l [测试方法：按照美国南海岸空气质量管理局（SCAQMD）标准 443.1计算]

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

不能同时固化大量物质以防导致过早反应(放热)而产生强烈的热和烟。

10.5 不相容的物质

强氧化剂

强酸

强碱

胺

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：

呼吸道刺激：征兆/症状可能包括咳嗽、打喷嚏、流鼻涕、头痛、嗓子沙哑、鼻痛、喉咙痛。

皮肤接触：

轻微的皮肤刺激：征兆/症状包括局部发红、肿胀、瘙痒和干燥。

过敏性皮肤反应(非光引起的)：征兆/症状可能包括发红、肿胀、水泡和瘙痒。

眼睛接触：

中等眼睛刺激：征兆/症状可能包括发红、肿胀、疼痛、流泪和视力模糊。

食入：

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：

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	食入		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg
铝粉颜料	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
铝粉颜料	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
铝粉颜料	吸入- 灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.888 mg/l
环氧树脂	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,600 mg/kg
环氧树脂	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,000 mg/kg
环氧树脂	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 6,000 mg/kg
环氧树脂	吸入- 灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 1.7 mg/l
环氧树脂	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 4,000 mg/kg
无定形二氧化硅	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
无定形二氧化硅	吸入- 灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.691 mg/l
无定形二氧化硅	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,110 mg/kg
碳酸钙	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
碳酸钙	吸入- 灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 3 mg/l
碳酸钙	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 6,450 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
铝粉颜料	兔子	无显著刺激
环氧树脂	兔子	轻度刺激性
环氧树脂	兔子	最小刺激性
无定形二氧化硅	兔子	无显著刺激
碳酸钙	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
铝粉颜料	兔子	无显著刺激
环氧树脂	兔子	中等刺激性
环氧树脂	兔子	轻度刺激性
无定形二氧化硅	兔子	无显著刺激
碳酸钙	兔子	无显著刺激

皮肤致敏

名称	物种	值
----	----	---

铝粉颜料	豚鼠	不会致敏
环氧树脂	人类和动物	致敏性
环氧树脂	人类和动物	致敏性
无定形二氧化硅	人类和动物	不会致敏
镍盐	相似的化合物	致敏性

呼吸过敏

名称	物种	值
铝粉颜料	人	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
环氧树脂	人	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。

生殖细胞致突变性

名称	途径	值
铝粉颜料	体外	不会致突变
环氧树脂	体外	不会致突变
环氧树脂	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
环氧树脂	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
无定形二氧化硅	体外	不会致突变

致癌性

名称	途径	物种	值
环氧树脂	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。
无定形二氧化硅	未指明	老鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
镍盐	未指明	相似的化合物	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
环氧树脂	食入	对雌性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 750 mg/kg/day	2 代
环氧树脂	食入	对雄性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 750 mg/kg/day	2 代
环氧树脂	皮肤	对发育无毒	兔子	不出现副反应的剂量水	在器官形成

				平 (NOAEL) 300 mg/kg/day	过程中
环氧树脂	食入	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 750 mg/kg/day	2 代
无定形二氧化硅	食入	对雌性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 509 mg/kg/day	1 代
无定形二氧化硅	食入	对雄性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 497 mg/kg/day	1 代
无定形二氧化硅	食入	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1, 350 mg/kg/day	在器官形成过程中
碳酸钙	食入	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 625 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

名称	途径	靶器官	值	物种	测试结果	暴露时间
碳酸钙	吸入	呼吸系统	所有数据为阴性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0. 812 mg/l	90 分钟

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
铝粉颜料	吸入	神经系统 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。	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
环氧树脂	皮肤	肝脏	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) 1, 000 mg/kg/day	2 年
环氧树脂	皮肤	神经系统	所有数据为阴性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1, 000 mg/kg/day	13 周
环氧树脂	食入	听觉系统 心脏 内分泌系统 造血系统 肝脏 眼睛	所有数据为阴性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1, 000	28 天

		肾和/或膀胱			mg/kg/day	
无定形二氧化硅	吸入	呼吸系统 硅肺病	所有数据为阴性	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
碳酸钙	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。	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2：对水生生物有毒。

慢性水生危险：

GHS慢性毒性类别2：对水生生物有毒并且有长期持续影响。

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
环氧树脂	25068-38-6	饭鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	1.41 mg/l
碳酸钙	471-34-1	西部食蚊鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
镍盐	15751-00-5	鲤鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	5.4 mg/l
镍盐	15751-00-5	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	0.054 mg/l
镍盐	15751-00-5	绿藻	试验	96 hr	50%效应浓度	0.026 mg/l
环氧树脂	25068-38-6	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	0.3 mg/l
碳酸钙	471-34-1	虹鳟鱼	试验	21 天	未观察到效应的浓度	>100 mg/l
铝粉颜料	7429-90-5		无数据或者数据不充足无法分类。			
无定形二氧化硅	67762-90-7		无数据或者数据不充足无法分类。			
环氧树脂	28064-14-4		无数据或者数据不充足无法			

			分类。			
--	--	--	-----	--	--	--

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
环氧树脂	25068-38-6	实验室 水解		水解半衰期	<2 天 (半衰期)	其他方法
镍盐	15751-00-5	无数据或者数据 不充足无法 分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
无定形二氧化硅	67762-90-7	无数据或者数据 不充足无法 分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
碳酸钙	471-34-1	无数据或者数据 不充足无法 分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
铝粉颜料	7429-90-5	无数据或者数据 不充足无法 分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
环氧树脂	25068-38-6	实验室 生物降解	28 天	生化需氧量	0 %重量比	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
环氧树脂	28064-14-4	实验室 生物降解	28 天	放出二氧化碳	10 %重量比	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验

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	条约草案
碳酸钙	471-34-1	无数据或者数据 不充足无法 分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
无定形二氧化硅	67762-90-7	无数据或者数据 不充足无法 分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
镍盐	15751-00-5	无数据或者数据 不充足无法 分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
铝粉颜料	7429-90-5	无数据或者数	N/A	N/A	N/A	N/A

		据不充足无法分类。				
环氧树脂	25068-38-6	实验室生物富集系数 (BCF)-其他	28 天	生物蓄积因子	<42	其他方法
环氧树脂	28064-14-4	估计值生物富集		生物蓄积因子	7.6	估计值：生物富集系数

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

在许可的工业废物处置设施中处置完全固化（或聚合）的材料。

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未固化的产品。

正确的销毁方式可能在焚烧过程中使用额外的燃料。

燃烧产物包括氢卤酸（HCL/HF/HBR）。设备必须能够处理卤化材料。

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

中国运输危险级别：不适用

国际法规

UN编号：不适用

联合国正确的运输名称：不适用

运输分类（IMO）禁止

运输分类（IATA）表面冷藏（干冰空运）& UN1845，干冰，第9类

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

15.1. 该物质或混合物特定安全、健康和环境法律法规

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。

本安全技术说明书符合下列国家标准：

GB/T16483-2008化学品安全技术说明书内容和项目顺序，

GB13690-2009化学品分类和危险性公示 通则，

GB15258-2009化学品安全标签编写规定，

GB6944-2005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，

GB18218-2009危险化学品重大危险源辨识，

GB190-2009危险货物包装标志，

GB/T191-2008包装储运图示标志，

GB12268-2012危险货物品名表，

GA57-1993剧毒物品分级、分类与品名编号，

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。

以及下列国家规定：“危险货物运输管理条例”，

“危险化学品安全管理条例”（国务院令第591号），

联合国“关于危险货物运输的建议书”（UN RTDG）。

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。

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。