



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:	33-8482-3	版本:	1.00
发行日期:	2015/10/09	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(TM) Scotch-Weld(TM) 耐高温组分 RT20G 绿色

英文名称: 3M(TM) Scotch-Weld(TM) High Temperature Retaining Compound RT20G Green

产品编号

62-3434-1060-1 62-3434-1065-0 62-3434-1360-5 62-3434-3960-0 62-3434-5060-7

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

胶粘剂

1.3 供应商信息

供应商: 3M公司
产品部: 工业胶粘剂及胶带产品部
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2A。

皮肤腐蚀/刺激: 类别2。

皮肤致敏物: 类别1。

文件编号: 33-8482-3
发行日期: 2015/10/09

特异性靶器官系统毒性-一次接触：类别1。

特异性靶器官系统毒性-反复接触：类别1。

对水环境的危害，慢性毒性：类别2。

对水环境的危害，急性毒性：类别3。

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

H319	引起严重的眼睛刺激。
H315	引起皮肤刺激。
H317	可能引起皮肤过敏反应。
H370	一次接触可致器官损害： 心血管系统 神经系统 肾脏/泌尿系统 呼吸系统
H372	长期或反复接触可致器官损害： 神经系统 呼吸系统
H411	对水生生物有毒并且有长期持续影响。
H402	对水生生物有害。

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。
P273	避免释放到环境中。

【事故响应】

P305 + P351 + P338	如果接触眼睛：用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。
P333 + P313	如出现皮肤刺激或皮疹：就医。
P308 + P311	如果接触或有担心：立即呼叫中毒控制中心或就医。

【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

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
乙氧化双酚A甲基丙烯酸双酯	41637-38-1	60 - 80
1, 1'-(1, 3-亚苯基)-双(1H-2, 5-吡咯二酮)	3006-93-7	1 - 15
丙烯酸	79-10-7	1 - 5
甲基丙烯酸羟丙酯	27813-02-1	1 - 5
过氧化羟基异丙苯	80-15-9	1 - 5
乙二醇	107-21-1	1 - 5
无定形二氧化硅	112945-52-5	<= 1
糖精	81-07-2	<= 1
乙酰苯肼	114-83-0	<= 0.8
白色矿物油	8042-47-5	<= 0.7
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	109-16-0	<= 0.5
N, N-二甲基对甲苯胺	99-97-8	<= 0.3

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:

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。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

本产品含有乙二醇。如果切实怀疑是乙二醇中毒，在医疗处理中应可考虑使用甲吡唑（首选）或者乙醇（无甲吡唑可用时）静脉注射(IV)给药。

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

一氧化碳

二氧化碳

氮的氧化物

硫的氧化物

条件

燃烧过程中

燃烧过程中

燃烧过程中

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。

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。如果大量溢出，下水道进口盖上并筑防护堤，以防溢出物流入下水道或水体环境中。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

将溢出物收集于容器内。

从溢出物边缘向内进行清理，用膨润土，蛭石，或市售无机吸收材料覆盖。在充分吸收后混合，直至干燥。

记住，添加吸附物质并不能消除物理、健康或环境危害。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。

用专业人员选择的适当的溶剂来清理残余物。用新鲜空气来通风操作场所。阅读并遵照溶剂标签和安全技术说明书(MSDS)上的安全防护指导来使用此产品。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

文件编号： 33-8482-3

发行日期：

2015/10/09

不适用。

7 操作处置与储存

7.1 安全处置注意事项

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）。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

避免日照。 远离热源储存。 远离氧化剂存放。

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
乙二醇	107-21-1	ACGIH	CEIL(气溶胶):100 mg/m ³	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
乙二醇	107-21-1	中国OELs	TWA(8 hrs):20 mg/m ³ ;STEL(15 mins):40 mg/m ³	
乙二醇	107-21-1	CMRG	CEIL(作为蒸气和气溶胶):100 mg/m ³	
乙二醇	107-21-1	香港OELs	CEIL(气溶胶):100 mg/m ³	
甲基丙烯酸羟丙酯	27813-02-1	CMRG	CEIL:3 ppm	
丙烯酸	79-10-7	由制造商决定	STEL:5 ppm(15 mg/m ³)	
丙烯酸	79-10-7	ACGIH	TWA:2 ppm	A4: 未做分类。人类致癌性，皮肤标记。
丙烯酸	79-10-7	中国OELs	TWA(8hr):6 mg/m ³	可经完整的皮肤吸收
过氧化羟基异丙苯	80-15-9	AIHA	TWA:6 mg/m ³ (1 ppm)	可经完整的皮肤吸收
矿物油, 高精炼油	8042-47-5	ACGIH	TWA(可吸入部分):5 mg/m ³	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
N,N-二甲基对甲苯胺	99-97-8	AIHA	TWA:0.5 ppm	

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

文件编号: 33-8482-3

发行日期:

2015/10/09

第 5 页 / 共 18 页

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

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：	液体
具体的物理形态：	触变性液体
外观/气味：	黄色液体，稍有香甜气味
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：	>=148.9 °C [@ 101, 324.72 Pa]
闪点：	>=100 °C [测试方法：泰格闭杯闪点]
蒸发速率：	可忽略
易燃性（固体、气体）：	无资料
燃烧极限范围（下限）：	无资料
燃烧极限范围（上限）：	无资料
蒸气压：	<=666.6 Pa
蒸气密度：	无资料
密度：	1.16 g/ml [@ 20 °C]
相对密度：	1.16 [@ 20 °C] [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：	无资料

自然温度:	无资料
分解温度:	无资料
粘度:	15 - 30 Pa-s [@ 20 °C] [测试方法: 布氏粘度计]
豁免的无水VOC溶剂	< 17 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

热
光

10.5 不相容的物质

强氧化剂

10.6 危险的分解产物

<u>物质</u>	<u>条件</u>
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。
可能导致其他的健康影响（见下文）。

皮肤接触:

皮肤刺激: 征兆/症状可能包括局部发红, 肿胀, 瘙痒, 干燥, 皸裂, 水疱和疼痛。

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:

严重眼睛刺激: 征兆/症状可能包括严重发红、肿胀、疼痛、流泪、角膜混浊以及视力受损。

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。 可能导致其他的健康影响(见下文)。

其他健康影响:**一次接触可能导致靶器官影响:**

心脏的影响: 征兆/症状可能包括心跳不规则(心律失常)、心率变化、心脏肌肉受损、心脏病发作, 并且可能是致命的。

神经学的影响: 征兆/症状可能包括个性改变、缺少协调性、感觉丧失、四肢麻木或有刺痛感、虚弱、战栗、和/或血压及心律的改变。

呼吸的影响: 征兆/症状可能包括咳嗽、气短、胸闷、气喘、心跳加快、皮肤发青(紫绀)、有痰、肺功能测试有改变、还有可能呼吸衰竭。

肾脏/膀胱的影响: 症状/征兆包括尿量的改变、腹部或腰部疼痛、尿中蛋白增加、血中尿素氮(BUN)增加、尿中带血、排尿疼痛。

长期或反复接触可能引起靶器官的影响:

神经学的影响: 征兆/症状可能包括个性改变、缺少协调性、感觉丧失、四肢麻木或有刺痛感、虚弱、战栗、和/或血压及心律的改变。

呼吸的影响: 征兆/症状可能包括咳嗽、气短、胸闷、气喘、心跳加快、皮肤发青(紫绀)、有痰、肺功能测试有改变、还有可能呼吸衰竭。

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	皮肤		无数据, 计算值ATE >5,000 mg/kg
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, 计算值ATE >5,000 mg/kg
乙氧化双酚A甲基丙烯酸双酯	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
乙氧化双酚A甲基丙烯酸双酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
甲基丙烯酸羟丙酯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
甲基丙烯酸羟丙酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 11,200 mg/kg
丙烯酸	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 295 mg/kg
丙烯酸	吸入-灰尘/雾(4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 3.8 mg/l
丙烯酸	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,250 mg/kg
过氧化羟基异丙苯	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) 500 mg/kg
过氧化羟基异丙苯	吸入-蒸汽(4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 1.4 mg/l

3M(TM) Scotch-Weld(TM) 耐高温组分 RT20G 绿色

过氧化羟基异丙苯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 382 mg/kg
乙二醇	食入	人	半数致死剂量(LD50) 1,600 mg/kg
乙二醇	吸入- 灰尘/雾 (4 hr)	其它	半数致死浓度(LC50) 估计值为 5 - 12.5 mg/l
乙二醇	皮肤	兔子	9,530 mg/kg
糖精	食入	老鼠	半数致死剂量(LD50) 17,000 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
白色矿物油	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
白色矿物油	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
乙酰苯肼	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为 200 - 1,000 mg/kg
乙酰苯肼	食入	老鼠	半数致死剂量(LD50) 270 mg/kg
N,N-二甲基对甲苯胺	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
N,N-二甲基对甲苯胺	吸入- 灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 1.4 mg/l
N,N-二甲基对甲苯胺	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,650 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
丙烯酸	兔子	腐蚀性
过氧化羟基异丙苯	兔子	腐蚀性
乙二醇	兔子	最小刺激性
无定形二氧化硅	兔子	无显著刺激
白色矿物油	兔子	无显著刺激
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
丙烯酸	兔子	腐蚀性
过氧化羟基异丙苯	兔子	腐蚀性
乙二醇	兔子	轻度刺激性
无定形二氧化硅	兔子	无显著刺激
白色矿物油	兔子	轻度刺激性
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
乙氧化双酚A甲基丙烯酸双酯	豚鼠	不会致敏
丙烯酸	豚鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
乙二醇	人	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行

文件编号: 33-8482-3

发行日期: 2015/10/09

3M(TM) Scotch-Weld(TM) 耐高温组分 RT20G 绿色

		分类。
无定形二氧化硅	人类和动物	不会致敏
白色矿物油	豚鼠	不会致敏
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
乙氧化双酚A甲基丙烯酸双酯	体外	不会致突变
丙烯酸	体外	不会致突变
丙烯酸	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
过氧化羟基异丙苯	体外	不会致突变
过氧化羟基异丙苯	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
乙二醇	体外	不会致突变
乙二醇	体外	不会致突变
无定形二氧化硅	体外	不会致突变
白色矿物油	体外	不会致突变
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
丙烯酸	食入	大鼠	不会致癌
丙烯酸	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。
乙二醇	食入	多种动物种群	不会致癌
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。
白色矿物油	皮肤	老鼠	不会致癌
白色矿物油	吸入	多种动物种群	不会致癌
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
丙烯酸	食入	对雌性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 460 mg/kg/day	2 代
丙烯酸	食入	对雄性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 460 mg/kg/day	2 代

文件编号： 33-8482-3

发行日期：

2015/10/09

3M(TM) Scotch-Weld(TM) 耐高温组分 RT20G 绿色

丙烯酸	吸入	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1.1 mg/l	在器官形成过程中
丙烯酸	食入	存在一些发育毒性的阳性数据, 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) 53 mg/kg/day	2 代
乙二醇	皮肤	存在一些发育毒性的阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3,549 mg/kg/day	在器官形成过程中
乙二醇	食入	存在一些发育毒性的阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。	老鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 750 mg/kg/day	在器官形成过程中
乙二醇	吸入	存在一些发育毒性的阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	在器官形成过程中
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
白色矿物油	食入	对雌性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4,350 mg/kg/day	13 周
白色矿物油	食入	对雄性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4,350 mg/kg/day	13 周
白色矿物油	食入	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4,350 mg/kg/day	怀孕期间
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	食入	对雌性生殖无毒性	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	对雄性生殖无毒性	老鼠	不出现副反应的剂量水	1 代

文件编号: 33-8482-3

发行日期:

2015/10/09

					平 (NOAEL) 1 mg/kg/day	
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	食入	对发育无毒		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

名称	途径	靶器官	值	物种	测试结果	暴露时间
丙烯酸	吸入	呼吸刺激	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	
过氧化羟基异丙苯	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
过氧化羟基异丙苯	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
过氧化羟基异丙苯	食入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	专业判断	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙二醇	食入	心脏 神经系统 肾和/或膀胱 呼吸系统	一次接触可致器官损害：	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
乙二醇	食入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
乙二醇	食入	肝脏	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	中毒和/或滥用

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
过氧化羟基异丙苯	吸入	神经系统 呼吸系统	长期或反复接触可致器官损害	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 0.2 mg/l	7 天
过氧化羟基异丙苯	吸入	心脏 肝脏 肾和/或膀胱	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) 0.03 mg/l	90 天
乙二醇	食入	肾和/或膀胱 血管系统	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) 200 mg/kg/day	2 年
乙二醇	食入	心脏 造血系统 肝脏 免疫系统 肌肉	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)	2 年

3M(TM) Scotch-Weld(TM) 耐高温组分 RT20G 绿色

					1,000 mg/kg/day	
乙二醇	食入	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。	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 12,000 mg/kg/day	2 年
乙二醇	食入	皮肤 内分泌系统 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 神经系统 眼睛	所有数据为阴性	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	2 年
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
白色矿物油	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) 1,381 mg/kg/day	90 天
白色矿物油	食入	肝脏 免疫系统	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) 1,336 mg/kg/day	90 天
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	皮肤	肾和/或膀胱	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 833 mg/kg/day	78 周
三甘醇二-2-甲基丙烯酸酯	皮肤	血液	所有数据为阴性	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

名称	值
白色矿物油	化学品吸入性肺炎危险

对于本物质和/或其组分的额外毒理学信息，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3：对水生生物有害。

慢性水生危险：

文件编号： 33-8482-3

发行日期：

2015/10/09

3M(TM) Scotch-Weld(TM) 耐高温组分 RT20G 绿色

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
乙酰苯肼	114-83-0	水蚤	估计值	48 hr	50%效应浓度	<1.2 mg/l
乙酰苯肼	114-83-0	斑马鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	0.16 mg/l
丙烯酸	79-10-7	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	47 mg/l
丙烯酸	79-10-7	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	0.13 mg/l
丙烯酸	79-10-7	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	27 mg/l
过氧化羟基异丙苯	80-15-9	水蚤	试验	24 hr	50%效应浓度	7 mg/l
过氧化羟基异丙苯	80-15-9	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	3.9 mg/l
乙二醇	107-21-1	黑头呆鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	8,050 mg/l
乙二醇	107-21-1	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	10,000 mg/l
甲基丙烯酸羟丙酯	27813-02-1	饭鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
甲基丙烯酸羟丙酯	27813-02-1	绿藻	估计值	72 hr	50%效应浓度	345 mg/l
甲基丙烯酸羟丙酯	27813-02-1	水蚤	估计值	48 hr	50%效应浓度	380 mg/l
N,N-二甲基对甲苯胺	99-97-8	黑头呆鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	46 mg/l
糖精	81-07-2	黑头呆鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	18,300 mg/l
无定形二氧化硅	112945-52-5	绿藻	类似的化合物	72 hr	50%效应浓度	440 mg/l
无定形二氧化硅	112945-52-5	水蚤	类似的化合物	48 hr	50%效应浓度	7,600 mg/l
无定形二氧化硅	112945-52-5	斑马鱼	类似的化合物	96 hr	半数致死浓度	5,000 mg/l
白色矿物油	8042-47-5	蓝鳃太阳鱼	试验	96 hr	有害物质浓度50%	>100 mg/l
乙酰苯肼	114-83-0	斑马鱼	估计值	16 天	未观察到效应的浓度	0.00049 mg/l
丙烯酸	79-10-7	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	3.8 mg/l
丙烯酸	79-10-7	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	0.025 mg/l
乙二醇	107-21-1	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	100 mg/l
甲基丙烯酸羟丙酯	27813-02-1	绿藻	估计值	72 hr	未观察到效应的浓度	160 mg/l
甲基丙烯酸羟丙酯	27813-02-1	水蚤	估计值	21 天	未观察到效应的浓度	24.1 mg/l
白色矿物油	8042-47-5	水蚤	试验	21 天	未观察到效应	>100 mg/l

文件编号: 33-8482-3

发行日期: 2015/10/09

3M(TM) Scotch-Weld(TM) 耐高温组分 RT20G 绿色

					的浓度	
乙氧化双酚A 甲基丙烯酸双 酯	41637-38-1		无数据或者数 据不充足无法 分类。			
1, 1'-(1, 3- 亚苯基)- 双(1H-2, 5- 吡咯二酮)	3006-93-7		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。			

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
糖精	81-07-2	无数据或者数 据不充足无法 分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
1, 1'-(1, 3- 亚苯基)- 双(1H-2, 5- 吡咯二酮)	3006-93-7	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	112945-52-5	无数据或者数 据不充足无法 分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
N, N- 二甲基对甲苯 胺	99-97-8	估计值 生物降解	14 天	生化需氧量	1.9 %重量比	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
乙酰苯肼	114-83-0	估计值 生物降解	28 天	溶解性有机碳 的衰减	97 %重量比	OECD 301E - Modified OECD Scre
乙氧化双酚A 甲基丙烯酸双 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
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
丙烯酸	79-10-7	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	81 %重量比	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
甲基丙烯酸羟 丙酯	27813-02-1	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	81 %重量比	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
过氧化羟基异 丙苯	80-15-9	试验 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
白色矿物油	8042-47-5	试验	28 天	放出二氧化碳	0 %重量比	OECD

文件编号: 33-8482-3

发行日期: 2015/10/09

		生物降解				化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
乙二醇	107-21-1	试验 生物降解	14 天	生化需氧量	90 %重量比	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI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
白色矿物油	8042-47-5	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	112945-52-5	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
乙酰苯肼	114-83-0	估计值 生物富集系数 (BCF)-其他		生物蓄积因子	5	其他方法
1,1'-(1,3-亚苯基)-双(1H-2,5-吡咯二酮)	3006-93-7	估计值 生物富集		生物蓄积因子	4	其他方法
乙氧化双酚A 甲基丙烯酸双酯	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
过氧化羟基异丙苯	80-15-9	估计值 生物富集		生物蓄积因子	37.49	其他方法
N,N-二甲基对甲苯胺	99-97-8	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	2.81	其他方法
糖精	81-07-2	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.91	其他方法
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
丙烯酸	79-10-7	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.35	其他方法
甲基丙烯酸羟丙酯	27813-02-1	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.97	其他方法
乙二醇	107-21-1	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-1.36	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

文件编号： 33-8482-3

发行日期：

2015/10/09

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。

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：第9类杂项危险物质和物品

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）根据IMDG规则2.10.2.7，属非限制性物品，海洋污染物豁免。

运输分类（IATA）根据DGR A197特殊规定，属非限制性物品。

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，

文件编号： 33-8482-3

发行日期： 2015/10/09

GB/T191-2008包装储运图示标志，
GB12268-2012危险货物物品名表，
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。