



安全技术说明书

版权, 2016, 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:	31-4072-0	版本:	1.00
发行日期:	2016/07/28	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。

标识

1.1 产品名称

中文名称: 3M 划痕修复套装

英文名称: 3M™ Scratch & Scuff Removal Kit, 39087

产品编号

60-4550-7088-2 60-4550-7201-1

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

汽车, 去除轻微划痕和油漆。

1.3 供应商信息

供应商: 3M公司
产品部: 汽车售后市场产品部
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)

此产品系成套产品, 由多个独立包装的单元产品组成。此产品的物质安全数据表包含其所有单元产品。请不要将单元产品的物质安全数据表与此页分开。 成套产品的组成的安全技术说明书编号:

29-3593-0, 31-3165-3

运输信息

当地法规

中国运输危险级别：第3类 易燃液体

国际法规

UN编号：UN1263

联合国正确的运输名称：涂料的相关材料

运输分类（IMO）：易燃液体

运输分类（IATA）：易燃液体

包装类别：III

环境危害：

不适用

使用者特别注意事项

不适用。

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。



安全技术说明书

版权, 2020, 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: 29-3593-0 版本: 6.00
发行日期: 2020/08/27 旧版日期: 2018/02/05

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™ 研磨蜡

英文名称: 3M™ Rubbing Compound, 05973, 05974, 05968, 3900, 39002, 39002S, 39005

其他鉴别方法

产品编号

60-4550-5784-8	60-4550-5786-3	60-4550-5788-9	60-4550-6559-3	60-4551-0213-1
60-4551-0214-9	60-4551-0215-6	60-4551-0216-4		

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

汽车, 抛光剂

1.3 供应商信息

供应商: 3M公司
产品部: 汽车售后市场产品部
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

液体，
造成轻微皮肤刺激。 长期或反复接触可致器官损害： 呼吸系统 |

2.1 物质或混合物的分类

皮肤腐蚀/刺激：类别3。

特异性靶器官系统毒性-反复接触：类别1。

2.2 标签要素

图形符号

健康危险 |

象形图



警示词

危险

危险性说明

H316 造成轻微皮肤刺激。

H372 长期或反复接触可致器官损害：
呼吸系统 |

防范说明

【一般防范说明】

P102 请放置在儿童接触不到的地方。
P101 如需就医，应随身携带产品容器或标签。

【预防措施】

P260 不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

【事故响应】

P332 + P313 如果发生皮肤刺激：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

造成轻微皮肤刺激。 长期或反复接触可致器官损害: 呼吸系统 |

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

由于产品的粘度, 吸入分类不适用。

3 成分/组成信息

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
水	7732-18-5	30 - 60
二氧化硅	7631-86-9	15 - 40
石油加氢轻馏分	64742-47-8	10 - 30
高岭土	1318-74-7	3 - 7
(Z)-9-十八烯酸	112-80-1	1 - 5
溶剂脱蜡重质烃馏分 (石油)	64742-65-0	1 - 5
甘油	56-81-5	< 2
伊利石	12173-60-3	0.5 - 1.5
脱水山梨醇单硬脂酸酯聚氧乙烯醚	9005-67-8	0.1 - 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:

用肥皂水和水清洗。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

不燃，使用合适的灭火剂灭火。

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）。

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

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

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。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

放在儿童无法触及之处。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。避免释放到环境中。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

远离热源储存。

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
铝，不溶物	1318-74-7	ACGIH	TWA(可吸入肺的部分):1	A4: 对人类的致癌性尚

			mg/m ³	无法分类
煤油(石油)	64742-47-8	ACGIH	TWA(总烃类蒸气, 非气溶胶):200 mg/m ³	A3: 动物皮肤癌, 确诊。
矿物油雾	64742-65-0	香港OELs	TWA(烟雾)(8 hr):5 mg/m ³ ;STEL(烟雾)(15min):10 mg/m ³	

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

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

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:

带有侧边防护的防护眼镜

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

如果仅偶而接触, 其他材质手套也可能用到。如果确实接触到手套, 立即脱掉更换一副新手套。对于偶尔接触, 下面材质的手套可能用到: 丁腈橡胶

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。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态:	液体
颜色:	棕色
气味:	稍有溶剂气味.
嗅觉阈值:	无资料
pH值:	7.5 - 8.5
熔点/凝固点:	不适用
沸点/初沸点/沸程:	98.3 °C
闪点:	无闪点
蒸发速率:	无资料
易燃性 (固体、气体):	
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:	无资料
蒸气密度:	无资料
密度:	1.2 g/ml
相对密度:	1.2 [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
自燃温度:	无资料
分解温度:	无资料
粘度:	6,000 - 18,000 mPa-s [测试方法: 布氏粘度计] [详细信息: #6主轴]
分子量	无资料
挥发性有机化合物	213 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]
挥发性有机化合物	15.2 %重量比 [测试方法: 按照美国加州空气资源委员会 (CARB) 条款2中的标准 计算]
挥发性物质百分比	58.3 %重量比
豁免的无水VOC溶剂	415 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
火星和/或火焰

10.5 不相容的物质

未知

10.6 危险的分解产物

物质	条件
一氧化碳	当温度升高时
二氧化碳	当温度升高时

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：

可能导致其他的健康影响（见下文）。

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。

眼睛接触：

切割、研磨、砂磨或机械加工过程中产生的粉尘可能会导致眼睛的刺激：征兆/症状可能包括发红、肿胀、疼痛、流泪或视力模糊。

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：**长期或反复接触可能引起靶器官的影响：**

尘肺病：征兆/症状可能包括持续咳嗽、呼吸困难、胸痛、痰量增加以及肺部功能测试值有改变。

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	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
二氧化硅	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
二氧化硅	吸入-灰尘 /雾 (4	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.691 mg/l

	hr)		
二氧化硅	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,110 mg/kg
石油加氢轻馏分	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
石油加氢轻馏分	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 12 mg/l
石油加氢轻馏分	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
高岭土	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
高岭土	食入	人	半数致死剂量(LD50) > 15,000 mg/kg
溶剂脱蜡重质烃馏分(石油)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
溶剂脱蜡重质烃馏分(石油)	吸入-灰尘 /雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 4 mg/l
溶剂脱蜡重质烃馏分(石油)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
(Z)-9-十八烯酸	皮肤	豚鼠	半数致死剂量(LD50) > 3,000 mg/kg
(Z)-9-十八烯酸	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 57,000 mg/kg
甘油	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
甘油	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
脱水山梨醇单硬脂酸酯聚氧乙烯醚	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
脱水山梨醇单硬脂酸酯聚氧乙烯醚	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 62,640 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
二氧化硅	兔子	无显著刺激
石油加氢轻馏分	兔子	轻度刺激性
高岭土	专业判断	无显著刺激
(Z)-9-十八烯酸	兔子	最小刺激性
甘油	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
二氧化硅	兔子	无显著刺激
石油加氢轻馏分	兔子	轻度刺激性
高岭土	专业判断	无显著刺激
(Z)-9-十八烯酸	兔子	轻度刺激性
甘油	兔子	无显著刺激

皮肤致敏

名称	物种	值
二氧化硅	人类和动物	未分类
石油加氢轻馏分	豚鼠	未分类
甘油	豚鼠	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
----	----	---

二氧化硅	体外	不会致突变
(Z)-9-十八烯酸	体外	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。

致癌性

名称	途径	物种	值
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。
高岭土	吸入	多种动物种群	不会致癌
(Z)-9-十八烯酸	皮肤	老鼠	不会致癌
(Z)-9-十八烯酸	食入	大鼠	不会致癌
(Z)-9-十八烯酸	未指明	多种动物种群	不会致癌
甘油	食入	老鼠	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:**

名称	途径	值	物种	测试结果	暴露时间
二氧化硅	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) 509 mg/kg/day	1 代
二氧化硅	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) 497 mg/kg/day	1 代
二氧化硅	食入	无发育效应分类	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
甘油	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) 2, 000 mg/kg/day	2 代
甘油	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) 2, 000 mg/kg/day	2 代
甘油	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2, 000 mg/kg/day	2 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
二氧化硅	吸入	呼吸系统 硅肺病	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
高岭土	吸入	尘肺病	长期或反复接触可致器官损害	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) NA	职业暴露
高岭土	吸入	肺纤维化	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
(Z)-9-十八烯酸	食入	肝脏 免疫系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2, 250 mg/kg/day	108 周
(Z)-9-十八烯酸	食入	造血系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2, 550 mg/kg/day	108 周
甘油	吸入	呼吸系统 心脏 肝脏 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3. 91 mg/l	14 天
甘油	食入	内分泌系统 造血系统 肝脏 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 10, 000 mg/kg/day	2 年

化学品吸入性肺炎危险

名称	值
石油加氢轻馏分	化学品吸入性肺炎危险

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
二氧化硅	7631-86-9		无数据或者数据不足无法分类。			
石油加氢轻馏分	64742-47-8	绿藻	估计值	72 hr	有效浓度50%	>1,000 mg/l
石油加氢轻馏分	64742-47-8	虹鳟鱼	估计值	96 hr	有害物质浓度50%	>1,000 mg/l
石油加氢轻馏分	64742-47-8	水蚤	估计值	48 hr	有效浓度50%	>1,000 mg/l
石油加氢轻馏分	64742-47-8	绿藻	估计值	72 hr	未观测到效应浓度	1,000 mg/l
石油加氢轻馏分	64742-47-8	水蚤	估计值	21 天	未观测到效应浓度	1 mg/l
高岭土	1318-74-7		无数据或者数据不足无法分类。			
(Z)-9-十八烯酸	112-80-1		无数据或者数据不足无法分类。			
溶剂脱蜡重质烃馏分 (石油)	64742-65-0	绿藻	估计值	96 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
溶剂脱蜡重质烃馏分 (石油)	64742-65-0	水蚤	估计值	48 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
溶剂脱蜡重质烃馏分 (石油)	64742-65-0	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
溶剂脱蜡重质烃馏分 (石油)	64742-65-0	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	100 mg/l
甘油	56-81-5	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	54,000 mg/l
甘油	56-81-5	水蚤	试验	48 hr	半数致死浓度	1,955 mg/l
伊利石	12173-60-3		无数据或者数据不足无法分类。			
脱水山梨醇单硬脂酸酯聚氧乙烯醚	9005-67-8	桡足类	估计值	48 hr	有害物质浓度50%	>10,000 mg/l
脱水山梨醇单硬脂酸酯聚氧乙烯醚	9005-67-8	绿藻	估计值	72 hr	有效浓度50%	58.84 mg/l
脱水山梨醇单硬脂酸酯聚氧乙烯醚	9005-67-8	斑马鱼	估计值	96 hr	有害物质浓度50%	>100 mg/l
脱水山梨醇单硬脂酸酯聚氧乙烯醚	9005-67-8	绿藻	估计值	72 hr	影响浓度为10%	19.05 mg/l
脱水山梨醇单硬脂酸酯聚氧乙烯醚	9005-67-8	水蚤	估计值	21 天	未观测到效应浓度	10 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
二氧化硅	7631-86-9	现有数据不充分			N/A	
石油加氢轻馏分	64742-47-8	估计值 生物降解	28 hr	生化需氧量	22.4 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
高岭土	1318-74-7	现有数据不充分			N/A	
(Z)-9-十八烯酸	112-80-1	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	78 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
溶剂脱蜡重质烃馏分 (石油)	64742-65-0	试验 生物降解	28 天	二氧化碳释放	23 %重量比	其他方法
甘油	56-81-5	试验 生物降解	14 天	生化需氧量	63 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验

伊利石	12173-60-3	现有数据不充分			N/A	
脱水山梨醇单硬脂酸酯 聚氧乙烯醚	9005-67-8	估计值 生物降解	28 天	二氧化碳释放	61 %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
二氧化硅	7631-86-9	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
石油加氢轻馏分	64742-47-8	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
高岭土	1318-74-7	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
(Z)-9-十八烯酸	112-80-1	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
溶剂脱蜡重质烃 馏分（石油）	64742-65-0	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
甘油	56-81-5	试验 生物富集		辛醇/水分离系数 对数	-1.76	其他方法
伊利石	12173-60-3	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
脱水山梨醇单硬 脂酸酯聚氧乙 烯醚	9005-67-8	试验 生物富集		辛醇/水分离系数 对数	0.03	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

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。 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

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（环境保护部2010年第7号令）

该产品符合中国新化学物质环境管理办法，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（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。



安全技术说明书

版权, 2021, 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:	31-3165-3	版本:	3.00
发行日期:	2021/12/14	旧版日期:	2018/02/06

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™划痕去除蜡39044, 39044S, 39070

英文名称: 3M™ Scratch Remover, 39044, 39044S, 39070

其他鉴别方法

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

汽车

1.3 供应商信息

供应商:	3M公司
产品部:	家装及改善(包括汽车美容养护业务)
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

液体,
易燃液体和蒸气。 对水生生物有害并具有长期持续影响。

2.1 物质或混合物的分类

易燃液体: 类别3。

对水环境的危害, 急性毒性: 类别3。

对水环境的危害, 慢性毒性: 类别3。

2.2 标签要素

图形符号

火焰 |

象形图



警示词

警告

危险性说明

H226

易燃液体和蒸气。

H412

对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

【一般防范说明】

P102

请放置在儿童接触不到的地方。

P101

如需就医, 应随身携带产品容器或标签。

【预防措施】

P210

远离热源/火花/明火/热表面——禁止吸烟。

【事故响应】

P370 + P378G

火灾时: 使用化学干粉或二氧化碳等适用于易燃液体的灭火剂灭火。

【安全储存】

P403 + P235

存放在通风良好的地方。保持低温。

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

易燃液体和蒸气。

健康危害

环境危害

对水生生物有害并具有长期持续影响。

2.3 其他危险

原来对胺类过敏的人可能发展为对其他胺类有交叉致敏反应。

3 成分/组成信息

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
水	7732-18-5	40 - 70
酸处理的轻馏出物(石油)	64742-14-9	3 - 7
石油加氢轻馏分	64742-47-8	< 6
异丙醇	67-63-0	< 6
氧化铝(非纤维)	1344-28-1	1 - 5
十甲基环五硅氧烷	541-02-6	1 - 5
十二甲基环六硅氧烷	540-97-6	1 - 5
石油加氢轻馏分	64742-47-8	1 - 5
煅烧高岭土	92704-41-1	1 - 5
聚(二甲基硅氧烷)	63148-62-9	1 - 5
白矿物油(石油)	8042-47-5	0.5 - 1.5
甲基环氧乙烷与1,2-乙二胺和环氧乙烷的聚合物	26316-40-5	0.1 - 1
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	2634-33-5	< 0.05

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:

不需要急救。

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

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

火灾时: 使用化学干粉或二氧化碳等适用于易燃液体的灭火剂灭火。

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

物质

烃类

甲醛

一氧化碳

二氧化碳

氮的氧化物

条件

燃烧过程中

燃烧过程中

燃烧过程中

燃烧过程中

燃烧过程中

5.3 保护消防人员特殊的防护装备

水可能无法有效灭火但能冷却接触火的容器和表面以防爆炸。 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。 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 只能使用不产生火花的工具。 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。 警告! 电机/马达可能会是一个点燃源, 会引起泄漏场所中易燃气体或蒸汽爆炸或燃烧。 注意其他章节的预防措施。

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。 用防电火花的工具来收集。 置于有关当局批准运输的金属容器。 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

放在儿童无法触及之处。 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 只能使用不产生火花的工具。 采取防止静电措施。 避免吸入粉尘/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。 避免释放到环境中。 避免接触氧化剂(如氯, 铬酸等)。 穿防静电鞋。 要将点火风险降到最低, 取决于在产品使用过程中选用合适的电器类别, 以及合适的局部排放装置以避免易燃蒸汽积聚。 搁置/结合容器和接收设备在转移过程中是否有静电积累的可能性。

7.2 安全储存的条件, 包括不相容的物质

在阴凉, 通风良好处储存。 保持容器密闭。 远离热源储存。 远离酸储存。 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
氧化铝 (非纤维)		中国OELs	TWA(总尘) (8hr): 4 mg/m ³	
氧化铝 (非纤维)		香港OELs	TWA(8hr): 525 mg/m ³ (100 ppm)	
铝, 不溶物		ACGIH	TWA(可吸入肺的部分): 1 mg/m ³	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
CAS NO SEQ117921		ACGIH	TWA(可进入呼吸道的颗粒): 10 mg/m ³	
CAS NO SEQ117922		ACGIH	TWA(可吸入肺的颗粒): 3 mg/m ³	
十甲基环五硅氧烷		AIHA	TWA: 10 ppm	
异丙醇		ACGIH	TWA: 200 ppm; STEL: 400 ppm	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
异丙醇		中国OELs	TWA(8hr): 350 mg/m ³ ; STEL(15min): 700 mg/m ³	
异丙醇		香港OELs	TWA(8hr): 983 mg/m ³ (400 ppm); STEL(15min): 1230 mg/m ³ (500 ppm)	
煤油(石油)		ACGIH	TWA(总烃类蒸气, 非气溶胶): 200 mg/m ³	A3: 动物皮肤癌, 确诊。
矿物油(未处理和略微处理)		ACGIH	测定限值尚未建立	A2: 可能对人致癌, 将暴露接触尽可能控制最低浓度
矿物油, 高精炼油		ACGIH	TWA(可吸入部分): 5 mg/m ³	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
矿物油雾		香港OELs	TWA(烟雾) (8 hr): 5 mg/m ³ ; STEL(烟雾) (15min): 10 mg/m ³	

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

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
异丙醇		ACGIH BEIs	丙酮	尿	ESW	40 mg/l	

ACGIH BEIs : 美国政府工业卫生师协会 (ACGIH) 生物接触指数 (BEIs)

ESW: 工作周最后一个工作班后

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。 使用防爆型的通风设备。

8.2.2 个体防护设备

眼睛/面部防护

不需要。

皮肤/手防护

无需化学品防护手套。

呼吸防护

可能需要进行暴露评估来确定是否需要呼吸器。如需要呼吸器, 将其作为全部呼吸防护计划中的一部分。基于暴露评估结果, 选择以下呼吸器型号以降低经吸入暴露:

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。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态	液体
颜色	白色
气味	稍有溶剂气味。
嗅觉阈值	无资料
pH值	8
熔点/凝固点	无资料
沸点/初沸点/沸程	100 °C
闪点	43.9 - 45 °C [测试方法: 闭杯]
蒸发速率	无资料
易燃性(固体、气体)	
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	2,399.8 Pa [@ 20 °C]
蒸气密度	无资料
密度	1 - 1 kg/l
相对密度	0.98 - 1 [参考标准: 水=1]
溶解度-水溶性	无资料
溶解度-非水溶性	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	12,000 - 18,000 mPa-s [测试方法: 布氏粘度计]
分子量	不适用
挥发性有机化合物	15.8 %重量比 [测试方法: 按照美国加州空气资源委员会 (CARB) 条款2中的标准 计算]
挥发性有机化合物	164 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]
挥发性物质百分比	81.7 %重量比 [测试方法: 估计值]
豁免的无水VOC溶剂	462 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

火星和/或火焰

热

光

10.5 不相容的物质

强氧化剂

强酸

10.6 危险的分解产物

物质

条件

未知

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:

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:

使用产品时皮肤接触不会导致明显的刺激。

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:

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	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
异丙醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 12,870 mg/kg
异丙醇	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 72.6 mg/l
异丙醇	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 4,710 mg/kg
酸处理的轻馏出物(石油)	吸入-蒸汽	专业判断	半数致死浓度(LC50) 估计值为 20 - 50 mg/l
酸处理的轻馏出物(石油)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
酸处理的轻馏出物(石油)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
氧化铝(非纤维)	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
氧化铝(非纤维)	吸入-灰尘 /雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 2.3 mg/l
氧化铝(非纤维)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
石油加氢轻馏分	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 3,160 mg/kg
石油加氢轻馏分	吸入-灰尘 /雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 3 mg/l
石油加氢轻馏分	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
十甲基环五硅氧烷	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 15,000 mg/kg
十甲基环五硅氧烷	吸入-灰尘 /雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 8.7 mg/l
十甲基环五硅氧烷	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 24,134 mg/kg
煅烧高岭土	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
聚(二甲基硅氧烷)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 19,400 mg/kg
煅烧高岭土	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
聚(二甲基硅氧烷)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 17,000 mg/kg
十二甲基环六硅氧烷	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
十二甲基环六硅氧烷	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 50,000 mg/kg
石油加氢轻馏分	吸入-蒸汽	专业判断	半数致死浓度(LC50) 估计值为 20 - 50 mg/l

石油加氢轻馏分	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
石油加氢轻馏分	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
白矿物油 (石油)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
白矿物油 (石油)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 454 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
异丙醇	多种动物物种群	无显著刺激
酸处理的轻馏出物(石油)	兔子	最小刺激性
氧化铝 (非纤维)	兔子	无显著刺激
石油加氢轻馏分	兔子	轻度刺激性
十甲基环五硅氧烷	兔子	无显著刺激
聚(二甲基硅氧烷)	兔子	无显著刺激
十二甲基环六硅氧烷	兔子	无显著刺激
石油加氢轻馏分	兔子	轻度刺激性
白矿物油 (石油)	兔子	无显著刺激
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
异丙醇	兔子	严重刺激性
酸处理的轻馏出物(石油)	兔子	轻度刺激性
氧化铝 (非纤维)	兔子	无显著刺激
石油加氢轻馏分	兔子	轻度刺激性
十甲基环五硅氧烷	兔子	无显著刺激
聚(二甲基硅氧烷)	兔子	无显著刺激
十二甲基环六硅氧烷	兔子	无显著刺激
石油加氢轻馏分	兔子	轻度刺激性
白矿物油 (石油)	兔子	轻度刺激性
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	兔子	腐蚀性

皮肤致敏

名称	物种	值
异丙醇	豚鼠	未分类
酸处理的轻馏出物(石油)	豚鼠	未分类
石油加氢轻馏分	豚鼠	未分类
十甲基环五硅氧烷	老鼠	未分类
石油加氢轻馏分	豚鼠	未分类
白矿物油 (石油)	豚鼠	未分类
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	豚鼠	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

异丙醇	体外	不会致突变
异丙醇	体外	不会致突变
酸处理的轻馏出物(石油)	体外	不会致突变
酸处理的轻馏出物(石油)	体外	不会致突变
氧化铝(非纤维)	体外	不会致突变
石油加氢轻馏分	体外	不会致突变
十甲基环五硅氧烷	体外	不会致突变
十甲基环五硅氧烷	体外	不会致突变
石油加氢轻馏分	体外	不会致突变
石油加氢轻馏分	体外	不会致突变
白矿物油(石油)	体外	不会致突变
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	体外	不会致突变
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	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
异丙醇	吸入	大鼠	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行分类。
酸处理的轻馏出物(石油)	未指明	无数据	不会致癌
氧化铝(非纤维)	吸入	大鼠	不会致癌
石油加氢轻馏分	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。
十甲基环五硅氧烷	吸入	大鼠	存在一些阳性数据,但不足以根据这些数据进行分类。
石油加氢轻馏分	未指明	无数据	不会致癌
白矿物油(石油)	皮肤	老鼠	不会致癌
白矿物油(石油)	吸入	多种动物种群	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
异丙醇	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOEL) 400 mg/kg/day	在器官形成过程中
异丙醇	吸入	无发育效应分类	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOEL) 9 mg/l	怀孕期间
酸处理的轻馏出物(石油)	未指明	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOEL) 无数据	1代
酸处理的轻馏出物(石油)	未指明	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOEL) 无数据	1代
酸处理的轻馏出物(石油)	未指明	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOEL) 无数据	1代
十甲基环五硅氧烷	吸入	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOEL)	2代

十甲基环五硅氧烷	吸入	雄性生殖效应未分类	大鼠	2.43 mg/l 不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2.43 mg/l	2 代
十甲基环五硅氧烷	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2.43 mg/l	2 代
十二甲基环六硅氧烷	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	交配和怀孕期间
十二甲基环六硅氧烷	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	28 天
十二甲基环六硅氧烷	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	交配和怀孕期间
石油加氢轻馏分	未指明	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	1 代
石油加氢轻馏分	未指明	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	1 代
石油加氢轻馏分	未指明	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	1 代
白矿物油 (石油)	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) 4,350 mg/kg/day	13 周
白矿物油 (石油)	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) 4,350 mg/kg/day	13 周
白矿物油 (石油)	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4,350 mg/kg/day	怀孕期间
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	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) 112 mg/kg/day	2 代
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	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) 112 mg/kg/day	2 代

1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 112 mg/kg/day	2 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
异丙醇	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
异丙醇	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	
异丙醇	吸入	听觉系统	未分类	豚鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 13.4 mg/l	24 hr
异丙醇	食入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
石油加氢轻馏分	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人类和动物	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
石油加氢轻馏分	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。		不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
石油加氢轻馏分	食入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	专业判断	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 不可用	
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	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。	相似的健康危险	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	

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
异丙醇	吸入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 12.3 mg/l	24 月
异丙醇	吸入	神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 12 mg/l	13 周
异丙醇	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 400 mg/kg/day	12 周
氧化铝 (非纤维)	吸入	尘肺病	存在一些阳性数据, 但不足以	人	不出现副反	职业暴露

			根据这些数据进行分类。			
氧化铝 (非纤维)	吸入	肺纤维化	未分类	人	应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
十甲基环五硅氧烷	皮肤	造血系统 眼睛	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	28 天
十甲基环五硅氧烷	吸入	造血系统 呼吸系统 肝脏 眼睛 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2.42 mg/l	2 年
十甲基环五硅氧烷	食入	肝脏 免疫系统 呼吸系统 心脏 造血系统 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	90 天
十二甲基环六硅氧烷	食入	内分泌系统 肝脏 呼吸系统 神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	28 天
白矿物油 (石油)	食入	造血系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,381 mg/kg/day	90 天
白矿物油 (石油)	食入	肝脏 免疫系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,336 mg/kg/day	90 天
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	食入	肝脏 造血系统 眼睛 肾和/或膀胱 呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 322 mg/kg/day	90 天
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮	食入	心脏 内分泌系统 神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 150 mg/kg/day	28 天

化学品吸入性肺炎危险

名称	值
酸处理的轻馏出物 (石油)	化学品吸入性肺炎危险
石油加氢轻馏分	化学品吸入性肺炎危险
石油加氢轻馏分	化学品吸入性肺炎危险
白矿物油 (石油)	化学品吸入性肺炎危险

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3: 对水生生物有害。

慢性水生危险:

GHS慢性毒性类别3: 对水生生物有害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
酸处理的轻馏出物(石油)		绿藻	估计值	72 hr	EL50	>1,000 mg/l
酸处理的轻馏出物(石油)		虹鳟鱼	估计值	96 hr	LL50	>1,000 mg/l
酸处理的轻馏出物(石油)		水蚤	估计值	48 hr	EL50	>1,000 mg/l
酸处理的轻馏出物(石油)		绿藻	估计值	72 hr	未观察到作用剂量(NOEL)	>1,000 mg/l
石油加氢轻馏分		绿藻	试验品	72 hr	EL50	>1,000 mg/l
石油加氢轻馏分		虹鳟鱼	试验品	96 hr	LL50	>1,000 mg/l
石油加氢轻馏分		水蚤	试验品	48 hr	EL50	>1,000 mg/l
石油加氢轻馏分		绿藻	试验品	72 hr	未观察到作用剂量(NOEL)	1,000 mg/l
异丙醇		细菌	试验品	16 hr	LOEC	1,050 mg/l
异丙醇		甲壳纲动物	试验品	24 hr	半数致死浓度(LC50)	>10,000 mg/l
异丙醇		绿藻	试验品	72 hr	EC50	>1,000 mg/l
异丙醇		鳉	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
异丙醇		水蚤	试验品	48 hr	EC50	>1,000 mg/l
异丙醇		绿藻	试验品	72 hr	NOEC	1,000 mg/l
异丙醇		水蚤	试验品	21 天	NOEC	100 mg/l
氧化铝(非纤维)			试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
氧化铝(非纤维)		绿藻	试验品	72 hr	EC50	>100 mg/l
氧化铝(非纤维)		水蚤	试验品	48 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
氧化铝(非纤维)		绿藻	试验品	72 hr	NOEC	>100 mg/l
十甲基环五硅氧烷		活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>2,000 mg/l
十甲基环五硅氧烷		绿藻	试验品	96 hr	EC50	>100 mg/l
十甲基环五硅氧烷		虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
十甲基环五硅氧烷		水蚤	试验品	48 hr	EC50	>100 mg/l
十甲基环五硅氧烷		绿藻	试验品	96 hr	NOEC	100 mg/l
十甲基环五硅氧烷		虹鳟鱼	试验品	90 天	NOEC	100 mg/l

十甲基环五硅氧烷		水蚤	试验品	21 天	NOEC	100 mg/l
十二甲基环六硅氧烷		活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>100 mg/l
十二甲基环六硅氧烷		绿藻	试验品	72 hr	EC50	>100 mg/l
十二甲基环六硅氧烷		黑头呆鱼	试验品	49 天	NOEC	100 mg/l
十二甲基环六硅氧烷		绿藻	试验品	72 hr	NOEC	100 mg/l
十二甲基环六硅氧烷		水蚤	试验品	21 天	NOEC	100 mg/l
石油加氢轻馏分		绿藻	估计值	72 hr	EC50	1 mg/l
石油加氢轻馏分		虹鳟鱼	估计值	96 hr	LL50	2 mg/l
石油加氢轻馏分		水蚤	估计值	48 hr	EL50	1.4 mg/l
石油加氢轻馏分		绿藻	估计值	72 hr	未观察到作用剂量 (NOEL)	1 mg/l
石油加氢轻馏分		水蚤	估计值	21 天	未观察到作用剂量 (NOEL)	0.48 mg/l
煅烧高岭土		细菌	估计值	16 hr	EC10	1,400 mg/l
煅烧高岭土			无数据或者数据不足无法分类。			N/A
聚(二甲基硅氧烷)			无数据或者数据不足无法分类。			N/A
白矿物油 (石油)		水蚤	估计值	48 hr	EL50	>100 mg/l
白矿物油 (石油)		蓝鳃太阳鱼	试验品	96 hr	LL50	>100 mg/l
白矿物油 (石油)		绿藻	估计值	72 hr	未观察到作用剂量 (NOEL)	100 mg/l
白矿物油 (石油)		水蚤	估计值	21 天	未观察到作用剂量 (NOEL)	>100 mg/l
甲基环氧乙烷与1,2-乙二胺和环氧乙烷的聚合物			无数据或者数据不足无法分类。			N/A
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮		绿藻	试验品	72 hr	EC50	0.11 mg/l
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮		太平洋牡蛎	试验品	48 hr	EC50	0.062 mg/l
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮		虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	1.6 mg/l
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮		水蚤	试验品	48 hr	EC50	2.9 mg/l
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮		绿藻	试验品	72 hr	NOEC	0.0403 mg/l
1,2-苯并异噻唑基-3(2H)-酮		北美鹌	试验品	14 天	半数致死剂量 (LD50)	617 mg per kg (体重)

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
酸处理的轻馏出物(石油)		估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	69 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
石油加氢轻馏分		估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	69 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
异丙醇		试验品 生物降解	14 天	生化需氧量	86 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
氧化铝 (非纤维)		现有数据不充分			N/A	

十甲基环五硅氧烷		试验品 光分解		光分解的半衰期 (空气中)	20.4 天 (半衰期)	非标准方法
十甲基环五硅氧烷		试验品 水解		水解半衰期	66 天 (半衰期)	非标准方法
十甲基环五硅氧烷		试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	0.14 %重量比	OECD 310 CO2 顶空
十二甲基环六硅氧烷		试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	4.47 %重量比	OECD 310 CO2 顶空
石油加氢轻馏分		现有数据不充分			N/A	
煅烧高岭土		现有数据不充分			N/A	
聚(二甲基硅氧烷)		现有数据不充分			N/A	
白矿物油 (石油)		试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	0 %重量比	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
甲基环氧乙烷与1,2,- 乙二胺和环氧乙烷的聚 合物		现有数据不充分			N/A	
1,2-苯并异噻唑基- 3(2H)-酮		试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	0 % BOD/ThBOD	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
酸处理的轻馏出物(石油)		无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
石油加氢轻馏分		无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
异丙醇		试验品 生物富集		辛醇/水分离系数 对数	0.05	非标准方法
氧化铝 (非纤维)		无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
十甲基环五硅氧烷		试验品 BCF-黑头 呆鱼	35 天	生物蓄积因子	7060	OECD 化学品试验导则305E - 生物富集流水式鱼类试验
十二甲基环六硅氧烷		试验品 BCF-黑头 呆鱼	49 天	生物蓄积因子	1160	OECD 化学品试验导则305E - 生物富集流水式鱼类试验
石油加氢轻馏分		无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
煅烧高岭土		无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
聚(二甲基硅氧烷)		无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
白矿物油 (石油)		无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
甲基环氧乙烷与 1,2,-乙二胺和环 氧乙烷的聚合物		无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-苯并异噻唑 基-3(2H)-酮		试验品 BCF -蓝 鳃太阳鱼	56 天	生物蓄积因子	6.62	与OECD 305相似
1,2-苯并异噻唑 基-3(2H)-酮		试验品 生物富集		辛醇/水分离系数 对数	1.45	OECD 107 log Kow

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。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/制品)的空鼓状桶/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3类 易燃液体

国际法规

UN编号: UN1866

联合国正确的运输名称: 树脂溶液, 易燃

运输分类(IMO): 第3类 易燃液体

运输分类(IATA): 第3类 易燃液体

包装类别: III

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(2015版)

危险化学品目录(2015版) 无成分列入

	异丙醇	未列入
--	-----	-----

GB18218-2018 危险化学品重大危险源辨识

无成分列入

产品类别:

易燃液体: 23°C ≤ 闪点 < 61°C 的液体, 临界量 (T): 5000

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。