安全技术说明书

版权,2025，3M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：	43-7842-8	**版本：**	3.00
发行日期：	2025/02/06	**旧版日期：**	2023/10/22

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™抛光蜡PN05928

英文名称: 3M™ Finesse-It II Machine Polish PN05928

产品编号

XF-0038-3446-2 XO-0038-1881-2 XP-0038-3283-7 XP-0038-5956-6

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

添加剂

1.3 供应商信息

供应商： 3M中国有限公司
产品部： 汽车售后市场产品部
地址： 上海市田林路222号
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,

引起皮肤刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 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
皮肤腐蚀/刺激：类别2。
皮肤致敏物：类别1A
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
感叹号|

象形图

警示词
警告

危险性说明

H315	引起皮肤刺激。
H317	可能引起皮肤过敏性反应。
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

【预防措施】

P280E	戴防护手套。

【事故响应】

P302 + P352	如果皮肤接触：用大量肥皂水和水轻轻地清洗。
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
引起皮肤刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。

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
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	50 - 75
石油精	64742-48-9	5 - 10
氧化铝	1344-28-1	5 - 10
十甲基环五硅氧烷	541-02-6	1 - 10
酸处理的轻馏出物(石油)	64742-14-9	3 - 10
十二甲基环六硅氧烷	540-97-6	0.5 - 7
甘油	56-81-5	3 - 7
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	< 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

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
烃类	燃烧过程中
甲醛	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
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
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。 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。 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。 避免空气中灰尘扩散（例如：清除压缩空气表面的灰尘） 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
避免吸入切割、砂纸打磨、碾磨或机器加工时产生的粉尘。 避免吸入粉尘/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。 操作过程中可能形成易燃粉尘。 这种材料的粉尘云在积聚足够的浓度时如果遇到点火源有可能引起爆炸。也不允许积累粉尘的沉积物以防二次爆炸的发生。
日常清洁管理应确保可燃粉尘不会积累在表面上。 可燃性粉尘可能由本产品对其他材料（基材）的作用而形成。
使用本产品的过程中，从基底产生的粉尘如果足够的浓度且存在点火源时可能会爆炸。不允许产生粉尘积聚，因为在

表面可能会发生二次爆炸。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质
远离热源储存。 远离酸储存。 请远离强碱存储。

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
氧化铝	1344-28-1	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):4 mg/m3	
氧化铝	1344-28-1	香港OELs	TWA(8hr):525 mg/m3(100 ppm)	
铝，不溶物	1344-28-1	ACGIH	TWA(可吸入肺的部分):1 mg/m3	A4：对人类的致癌性尚无法分类
未另行规定的颗粒物（不溶性或难溶性），可吸入颗粒物	1344-28-1	ACGIH	TWA(可进入呼吸道的颗粒):10 mg/m3	
呼吸性颗粒（不溶性或难溶性），未另行规定的颗粒	1344-28-1	ACGIH	TWA(可吸入肺的颗粒):3 mg/m3	
十甲基环五硅氧烷	541-02-6	AIHA	TWA:10 ppm	
灰尘，惰性或干扰	56-81-5	中国OELs	TWA(总尘)(8hr): 8 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
本安全技术说明书(SDS)第三章节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。 提供过程排放源的局部排气来控制源头附近的暴露，并防止灰尘逸出进入工作区。 我们建议在该项目中处理产品利用到的所有的粉尘控制设备（如局部排风装置），工艺设备和材料传输系统都需要进行防爆安全措施的评估。推荐的防护措施包括防爆泄压孔，抑爆系统和缺氧的处置环境。 确保防尘处理系统（如排气管、集尘器、容器和加工设备）被设计成能防止灰尘逸出到工作区域（即没有从设备泄漏）。 评估是否需要电力类别的设备。

8.2.2 个体防护设备

眼睛/面部防护
不需要。

皮肤/手防护
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

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
具体的物理形态:	乳液
颜色	无色
气味	无资料
嗅觉阈值	*无资料*
pH值	7.8 - 8.5
熔点/凝固点	*无资料*
沸点/初沸点/沸程	*不适用*
闪点	>=100 ℃ [*测试方法:* 闭杯]
蒸发速率	*无资料*
可燃性	不适用
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*
相对蒸汽密度	*无资料*
密度	0.95 - 1.05 g/ml
相对密度	*无资料*
溶解度-水溶性	<=10 %
溶解度-非水溶性	*不适用*
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*
运动黏度	*不适用*
挥发性有机化合物	*无资料*
挥发性物质百分比	*无资料*

豁免的无水VOC溶剂	*无资料*

颗粒特性	*不适用*

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
高于沸点的温度

10.5 不相容的物质
强酸
强碱

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：
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。 切割、研磨、砂磨或机械加工过程中产生的粉尘可能会导致呼吸系统的刺激：征兆/症状可能包括咳嗽、打喷嚏、流鼻涕、头痛、声音嘶哑、鼻子和咽喉疼痛。

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，皲裂，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：
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。

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	吸入-灰尘/雾(4 hr)		无数据，计算值ATE >12.5 mg/l
产品总体	食入		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg
石油精	吸入-蒸汽		半数致死浓度(LC50) 估计值为 20 - 50 mg/l
十甲基环五硅氧烷	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
石油精	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 3,000 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	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 6.72 mg/l
十甲基环五硅氧烷	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
石油精	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
氧化铝	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
氧化铝	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 2.3 mg/l
氧化铝	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
酸处理的轻馏出物(石油)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 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
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) > 2,000 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
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) 242 mg/kg
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 0.11 mg/l
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 120 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
十甲基环五硅氧烷	兔子	无显著刺激
石油精	兔子	刺激物
氧化铝	兔子	无显著刺激
酸处理的轻馏出物(石油)	专业判断	轻度刺激性
十二甲基环六硅氧烷	兔子	无显著刺激
甘油	兔子	无显著刺激

2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	兔子	腐蚀性

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
十甲基环五硅氧烷	兔子	无显著刺激
石油精	兔子	无显著刺激
氧化铝	兔子	无显著刺激
酸处理的轻馏出物(石油)	专业判断	轻度刺激性
十二甲基环六硅氧烷	兔子	无显著刺激
甘油	兔子	无显著刺激
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	兔子	腐蚀性

敏感性：

皮肤致敏

名称	物种	值
十甲基环五硅氧烷	老鼠	未分类
石油精	豚鼠	未分类
酸处理的轻馏出物(石油)	豚鼠	未分类
十二甲基环六硅氧烷	豚鼠	未分类
甘油	豚鼠	未分类
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	人类和动物	致敏性

光敏作用

名称	物种	值
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	人类和动物	不会致敏

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
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
石油精	体外	不会致突变
石油精	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
氧化铝	体外	不会致突变
酸处理的轻馏出物(石油)	体外	不会致突变
十二甲基环六硅氧烷	体外	不会致突变
十二甲基环六硅氧烷	体外	不会致突变
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	体外	不会致突变
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	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
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。
石油精	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。
石油精	吸入	人类和动物	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
氧化铝	吸入	大鼠	不会致癌
酸处理的轻馏出物(石油)	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。
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。
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	皮肤	老鼠	不会致癌
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	食入	大鼠	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
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(NOAEL) 2.43 mg/l	2 代
十甲基环五硅氧烷	吸入	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 2.43 mg/l	2 代
十甲基环五硅氧烷	吸入	无发育效应分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 2.4 mg/l	怀孕期间
石油精	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 2.4 mg/l	在器官形成过程中
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	2 代
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	2 代
十二甲基环六硅氧烷	食入	无发育效应分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 1,000 mg/kg/day	怀孕期间
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	2 代

				应的剂量水平(NOAEL) 2,000 mg/kg/day	
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	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) 10 mg/kg/day	2 代
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	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) 10 mg/kg/day	2 代
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 15 mg/kg/day	在器官形成过程中

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
石油精	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	
石油精	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	
石油精	吸入	神经系统	未分类	狗	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 6.5 mg/l	4 hr
石油精	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) 无数据	
酸处理的轻馏出物(石油)	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	
酸处理的轻馏出物(石油)	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	
酸处理的轻馏出物(石油)	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) 无数据	
十二甲基环六硅氧烷	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。	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	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
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) 1,600 mg/kg/day	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 | 胃肠道 | 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
石油精	吸入	神经系统	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 4.6 mg/l	6 月
石油精	吸入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 1.9 mg/l	13 周
石油精	吸入	呼吸系统	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 0.6 mg/l	90 天
石油精	吸入	骨骼、牙齿、指甲和/或头发 | 血液 | 肝脏 | 肌肉	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 5.6 mg/l	12 周
石油精	吸入	心脏	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 1.3 mg/l	90 天
氧化铝	吸入	尘肺病	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
氧化铝	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
十二甲基环六硅氧烷	吸入	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 0.546 mg/l	90 天
十二甲基环六硅氧烷	吸入	呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 0.018 mg/l	90 天
十二甲基环六硅氧烷	吸入	造血系统 | 眼睛	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 0.546 mg/l	90 天
十二甲基环六硅氧烷	食入	内分泌系统 | 肝脏 | 造血系统 | 神经系统 | 肾和/	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)	28 天

		或膀胱 | 呼吸系统			1,000 mg/kg/day	
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
石油精	化学品吸入性肺炎危险
酸处理的轻馏出物(石油)	化学品吸入性肺炎危险

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：
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
氧化铝	1344-28-1	鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
氧化铝	1344-28-1	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>100 mg/l
氧化铝	1344-28-1	水蚤	试验品	48 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
氧化铝	1344-28-1	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	>100 mg/l
十甲基环五硅氧烷	541-02-6	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>2,000 mg/l
十甲基环五硅氧烷	541-02-6	绿藻	试验品	96 hr	ErC50	>100 mg/l
十甲基环五硅氧烷	541-02-6	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	541-02-6	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>100 mg/l
十甲基环五硅氧烷	541-02-6	绿藻	试验品	96 hr	NOEC	100 mg/l
十甲基环五硅氧烷	541-02-6	虹鳟鱼	试验品	90 天	NOEC	100 mg/l
十甲基环五硅氧	541-02-6	水蚤	试验品	21 天	NOEC	100 mg/l

烷						
酸处理的轻馏出物(石油)	64742-14-9	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
石油精	64742-48-9	黑头呆鱼	估计值	96 hr	LL50	8.2 mg/l
石油精	64742-48-9	绿藻	估计值	72 hr	EL50	3.1 mg/l
石油精	64742-48-9	水蚤	估计值	48 hr	EL50	4.5 mg/l
石油精	64742-48-9	绿藻	估计值	72 hr	未观察到作用剂量(NOEL)	0.5 mg/l
石油精	64742-48-9	水蚤	估计值	21 天	未观察到作用剂量(NOEL)	2.6 mg/l
十二甲基环六硅氧烷	540-97-6	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>100 mg/l
十二甲基环六硅氧烷	540-97-6	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>100 mg/l
十二甲基环六硅氧烷	540-97-6	黑头呆鱼	试验品	49 天	NOEC	100 mg/l
十二甲基环六硅氧烷	540-97-6	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	100 mg/l
十二甲基环六硅氧烷	540-97-6	水蚤	试验品	21 天	NOEC	100 mg/l
甘油	56-81-5	虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	54,000 mg/l
甘油	56-81-5	水蚤	试验品	48 hr	半数致死浓度(LC50)	1,955 mg/l
甘油	56-81-5	细菌	试验品	16 hr	NOEC	10,000 mg/l
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	硅藻属	试验品	72 hr	ErC50	0.099 mg/l
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	绿藻	试验品	96 hr	ErC50	0.23 mg/l
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	糠虾	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	1.81 mg/l
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	红鲈鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	25.1 mg/l
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	水蚤	试验品	48 hr	半数致死浓度(LC50)	0.934 mg/l
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	黑色蠕虫	试验品	28 天	NOEC	25 mg/kg（干重）
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	硅藻属	试验品	72 hr	ErC10	0.04 mg/l
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	黑头呆鱼	试验品	33 天	NOEC	2.1 mg/l
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	绿藻	试验品	96 hr	NOEC	0.12 mg/l
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	水蚤	试验品	21 天	NOEC	0.044 mg/l
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	41 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	协议
氧化铝	1344-28-1	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
十甲基环五硅氧烷	541-02-6	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	0.14 CO2生成率%	OECD 310 CO2 顶空

十甲基环五硅氧烷	541-02-6	试验品 光分解		光分解的半衰期(空气中)	20.4 天（半衰期）	
十甲基环五硅氧烷	541-02-6	试验品 水解		水解半衰期(pH 7)	66 天（半衰期）	
酸处理的轻馏出物(石油)	64742-14-9	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
石油精	64742-48-9	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	10 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
十二甲基环六硅氧烷	540-97-6	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	4.47 CO2生成率%	OECD 310 CO2 顶空
甘油	56-81-5	试验品 生物降解	14 天	生化需氧量	63 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	试验品 生物降解	29 天	二氧化碳释放	50 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	试验品 水解		水解半衰期(pH 7)	>1 年(t 1/2)	OECD 111 水解 pH

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
氧化铝	1344-28-1	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	541-02-6	试验品 BCF - 鱼类	35 天	生物蓄积因子	7060	OECD305-生物浓缩
十甲基环五硅氧烷	541-02-6	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	8.03	
酸处理的轻馏出物(石油)	64742-14-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
石油精	64742-48-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
十二甲基环六硅氧烷	540-97-6	试验品 BCF - 鱼类	49 天	生物蓄积因子	1160	OECD305-生物浓缩
甘油	56-81-5	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-1.75	类似于OECD 107
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	类似的化合物 BCF - 鱼类	56 天	生物蓄积因子	5.75	
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-0.486	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。 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
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 （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。

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。

3M中国SDS可在www.3m.com.cn查找