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：	38-5047-6	**版本：**	5.01
发行日期：	2025/03/26	**旧版日期：**	2024/08/12

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™ 美容粗蜡PN05973 Plus

英文名称: 3M™ Rubbing Compound PN05973 Plus

产品编号

XF-0038-8074-7 XF-0038-8667-8 XM-0038-5107-3 XM-0038-9279-6 XP-0038-1389-4
XP-0038-1410-8 XP-0038-5768-5

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

研磨产品

1.3 供应商信息

供应商： 3M中国有限公司
产品部： 工业研磨产品部
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, 可燃液体。 造成轻微皮肤刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 可能引起昏昏欲睡或眩晕。 可能致癌。 长期或反复接触可致器官损害： 呼吸系统 | 对水生生物有毒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4。
皮肤腐蚀/刺激：类别3。
皮肤致敏物：类别1A
致癌性：类别1A。
特异性靶器官毒性-一次接触：类别3。
特异性靶器官系统毒性-反复接触：类别1。
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
图形符号
感叹号| 健康危险| 环境危险|

象形图

警示词
危险

危险性说明

H227	可燃液体。
H316	造成轻微皮肤刺激。
H317	可能引起皮肤过敏性反应。
H336	可能引起昏昏欲睡或眩晕。
H350	可能致癌。
H372	长期或反复接触可致器官损害： 呼吸系统 |
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

【预防措施】

P201	得到专门指导后操作。
P210	远离热源/火花/明火/热表面---禁止吸烟。
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】

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。
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】

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

可燃液体。

健康危害

造成轻微皮肤刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 可能引起昏昏欲睡或眩晕。 可能致癌。 长期或反复接触可致器官损害： 呼吸系统 |

环境危害

对水生生物有毒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	35 - 40
石英	14808-60-7	25 - 35
石油加氢轻馏分	64742-47-8	10 - 15
高岭土	1318-74-7	5 - 10
加氢脱硫煤油(石油)	64742-81-0	5 - 10
篦麻油	8001-79-4	1 - 3
甘油	56-81-5	1 - 2
石蜡油	8012-95-1	1 - 2
聚山梨醇酯-20	9005-64-5	1 - 2
百菌清	1897-45-6	< 0.1
2-甲基-3(2H)-异噻唑啉酮	2682-20-4	< 0.01

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
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	条件
烃类	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
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
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。 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。

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 用防电火花的工具来收集。 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
仅作工业或专业之用。非消费者市场销售或使用。 避免吸入由砂磨、打磨或机械加工产生的粉尘。 在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 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...）。 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
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。 请远离强碱存储。 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
铝，不溶物	1318-74-7	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
石英	14808-60-7	ACGIH	TWA(可吸入部分):0.025 mg/m3	A2：可疑的人类致癌物。
石英	14808-60-7	中国OELs	TWA(总尘)(8hrs):1 mg/m3;TWA(可吸入肺的灰尘)(8hrs):0.7 mg/m3	
石英	14808-60-7	香港OELs	TWA (可吸入肺的粉尘)(8hr): 0.1mg/m3。	
百菌清	1897-45-6	中国OELs	MAC:1 mg/m3	
喷气燃料(非气雾剂)，总烃蒸气	64742-47-8	ACGIH	TWA(总烃类蒸气, 非气溶胶):200 mg/m3	A3：动物皮肤癌，确诊。
煤油(石油)	64742-47-8	ACGIH	TWA(总烃类蒸气, 非气溶胶):200 mg/m3	A3：动物皮肤癌，确诊。

加氢脱硫煤油(石油)	64742-81-0	ACGIH	TWA(总烃类蒸气, 非气溶胶):200 mg/m3	A3：动物皮肤癌，确诊。
矿物油,高精炼油	8012-95-1	ACGIH	TWA(可吸入部分):5 mg/m3	A4：对人类的致癌性尚无法分类
矿物油雾	8012-95-1	香港OELs	TWA(烟雾)(8 hr):5 mg/m3;STEL(烟雾)(15min):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。 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）。

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

如果本产品的使用方式具有较高的暴露可能性(如喷涂、高飞溅可能性等)，则可能需要穿戴全身防护服。 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
具体的物理形态:	乳液
颜色	黄色
气味	溶剂
嗅觉阈值	*无资料*
pH值	7.5 - 9.5
熔点/凝固点	*无资料*
沸点/初沸点/沸程	*无资料*
闪点	>=71 ℃ [*测试方法：*闭杯]
蒸发速率	*无资料*
可燃性	易燃液体：类别4。
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	0.9 - 1.2 g/ml [*参考标准：*水=1]
相对密度	0.9 - 1.2 [*参考标准：*水=1]
溶解度-水溶性	少量的(小于10%)
溶解度-非水溶性	*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*
运动黏度	*无资料*
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

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。 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。 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：
机械性眼睛刺激：征兆/症状可能包括疼痛、红肿、流泪和角膜擦伤。 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。 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：
中枢神经系统受抑：征兆/症状可能包括头痛 、头晕 、嗑睡 、动作不协调 、恶心、反应迟钝 、口齿不清、眩晕和昏迷。

长期或反复接触可能引起靶器官的影响：
矽肺：征兆/症状可能包括呼吸困难、虚弱、胸痛、持续咳嗽、痰量增加以及心脏疾病。 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。

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-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
石英	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
石英	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 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	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
石油加氢轻馏分	皮肤	相似的化合物	半数致死剂量(LD50) > 2,000 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
加氢脱硫煤油(石油)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
加氢脱硫煤油(石油)	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 5.7 mg/l
加氢脱硫煤油(石油)	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 5 mg/l
加氢脱硫煤油(石油)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
篦麻油	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000
篦麻油	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000
石蜡油	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
石蜡油	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 24,000 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
聚山梨醇酯-20	食入	仓鼠	半数致死剂量(LD50) 18,000 mg/kg
聚山梨醇酯-20	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
聚山梨醇酯-20	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 5.1 mg/l
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
石英	专业判断	无显著刺激
石油加氢轻馏分	兔子	刺激物

高岭土	专业判断	无显著刺激
加氢脱硫煤油(石油)	兔子	最小刺激性
篦麻油	人	最小刺激性
甘油	兔子	无显著刺激
聚山梨醇酯-20	兔子	最小刺激性
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
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
加氢脱硫煤油(石油)	兔子	无显著刺激
篦麻油	兔子	轻度刺激性
甘油	兔子	无显著刺激
聚山梨醇酯-20	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
石油加氢轻馏分	豚鼠	未分类
加氢脱硫煤油(石油)	豚鼠	未分类
篦麻油	人	未分类
甘油	豚鼠	未分类
聚山梨醇酯-20	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
石英	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
石英	体外	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	体外	不会致突变
加氢脱硫煤油(石油)	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
加氢脱硫煤油(石油)	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
篦麻油	体外	不会致突变
篦麻油	体外	不会致突变

聚山梨醇酯-20	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
石英	吸入	人类和动物	致癌的
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。
高岭土	吸入	多种动物种群	不会致癌
加氢脱硫煤油(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
加氢脱硫煤油(石油)	皮肤	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 494 mg/kg/day	交配和怀孕期间
加氢脱硫煤油(石油)	皮肤	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 494 mg/kg/day	交配和怀孕期间
加氢脱硫煤油(石油)	皮肤	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 494 mg/kg/day	交配和怀孕期间
加氢脱硫煤油(石油)	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 400 ppm	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
聚山梨醇酯-20	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反	在器官形成

				应的剂量水平(NOAEL) 500 mg/kg/day	过程中
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	
加氢脱硫煤油(石油)	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	职业暴露
加氢脱硫煤油(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。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	
加氢脱硫煤油(石油)	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
加氢脱硫煤油(石油)	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	不适用
加氢脱硫煤油(石油)	食入	肝脏	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 18,912 mg/kg	不适用
加氢脱硫煤油(石油)	食入	心脏 | 造血系统	未分类	人	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)	中毒和/或滥用

					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
石英	吸入	硅肺病	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) 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	
加氢脱硫煤油(石油)	皮肤	造血系统	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 500 mg/kg/day	13 周
加氢脱硫煤油(石油)	皮肤	肝脏 | 免疫系统 | 肾和/或膀胱	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 500 mg/kg/day	2 年
加氢脱硫煤油(石油)	皮肤	神经系统	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 2,700 mg/kg/day	1 周
加氢脱硫煤油(石油)	皮肤	心脏 | 胃肠道 | 肌肉 | 呼吸系统	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 500 mg/kg/day	2 年
加氢脱硫煤油(石油)	吸入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	1 年
加氢脱硫煤油(石油)	吸入	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 0.231 mg/l	14 周
加氢脱硫煤油(石油)	吸入	心脏	未分类	豚鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 20.4 mg/l	无数据
加氢脱硫煤油(石油)	吸入	胃肠道 | 造血系统 | 肌肉 | 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) 0.1 mg/l	13 周
篦麻油	食入	心脏 | 造血系统 | 肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 4,800	13 周

					mg/kg/day	
篦麻油	食入	肾和/或膀胱	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 13,000 mg/kg/day	13 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
聚山梨醇酯-20	食入	心脏 | 内分泌系统 | 胃肠道 | 造血系统 | 肝脏 | 肌肉 | 神经系统 | 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) 2,000 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
加氢脱硫煤油(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
石英	14808-60-7	绿藻	估计值	72 hr	EC50	440 mg/l
石英	14808-60-7	水蚤	估计值	48 hr	EC50	7,600 mg/l
石英	14808-60-7	斑马鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度(LC50)	5,000 mg/l
石英	14808-60-7	绿藻	估计值	72 hr	NOEC	60 mg/l
石油加氢轻馏分	64742-47-8	绿藻	估计值	72 hr	EC50	1 mg/l
石油加氢轻馏分	64742-47-8	虹鳟鱼	估计值	96 hr	LL50	2 mg/l
石油加氢轻馏分	64742-47-8	水蚤	估计值	48 hr	EL50	1.4 mg/l
石油加氢轻馏分	64742-47-8	绿藻	估计值	72 hr	未观察到作用剂	1 mg/l

					量(NOEL)	
石油加氢轻馏分	64742-47-8	水蚤	估计值	21 天	未观察到作用剂量(NOEL)	0.48 mg/l
加氢脱硫煤油(石油)	64742-81-0	绿藻	估计值	72 hr	EL50	1 mg/l
加氢脱硫煤油(石油)	64742-81-0	虹鳟鱼	估计值	96 hr	LL50	2 mg/l
加氢脱硫煤油(石油)	64742-81-0	水蚤	试验品	48 hr	EL50	1.4 mg/l
加氢脱硫煤油(石油)	64742-81-0	绿藻	估计值	72 hr	未观察到作用剂量(NOEL)	1 mg/l
加氢脱硫煤油(石油)	64742-81-0	水蚤	试验品	21 天	未观察到作用剂量(NOEL)	0.48 mg/l
高岭土	1318-74-7	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
篦麻油	8001-79-4	斑马鱼	类似的化合物	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
篦麻油	8001-79-4	细菌	类似的化合物	16 hr	NOEC	10,000 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
石蜡油	8012-95-1	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
聚山梨醇酯-20	9005-64-5	绿藻	估计值	72 hr	EL50	58.84 mg/l
聚山梨醇酯-20	9005-64-5	斑马鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
聚山梨醇酯-20	9005-64-5	绿藻	估计值	72 hr	EC10	19.05 mg/l
聚山梨醇酯-20	9005-64-5	水蚤	试验品	21 天	未观察到作用剂量(NOEL)	10 mg/l
百菌清	1897-45-6	绿藻	试验品	96 hr	ErC50	0.002 mg/l
百菌清	1897-45-6	虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	0.0076 mg/l
百菌清	1897-45-6	水蚤	试验品	48 hr	EC50	0.028 mg/l
百菌清	1897-45-6	绿藻	试验品	96 hr	NOEC	0.0002 mg/l
百菌清	1897-45-6	糠虾	试验品	28 天	NOEC	0.00083 mg/l
百菌清	1897-45-6	水蚤	试验品	7 天	NOEC	0.25 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	2682-20-4	水蚤	试验品	21 天	NOEC	0.044 mg/l

噻唑啉酮						
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
石英	14808-60-7	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
石油加氢轻馏分	64742-47-8	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
加氢脱硫煤油(石油)	64742-81-0	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
高岭土	1318-74-7	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
篦麻油	8001-79-4	类似的化合物 生物降解	28 天	生化需氧量	64 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
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
石蜡油	8012-95-1	类似的化合物 生物降解	28 天	二氧化碳释放	10 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
聚山梨醇酯-20	9005-64-5	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	62.5 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
百菌清	1897-45-6	试验品 生物降解	14 天	生化需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
百菌清	1897-45-6	试验品 水解		水解半衰期碱性pH	38.1 天 (半衰期)	
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
石英	14808-60-7	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
加氢脱硫煤油(石油)	64742-81-0	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
篦麻油	8001-79-4	模型 生物富集		生物蓄积因子	7	Catalogic™
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
石蜡油	8012-95-1	模型 生物富集		生物蓄积因子	1700	Catalogic™
聚山梨醇酯-20	9005-64-5	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
百菌清	1897-45-6	模型 生物富集		生物蓄积因子	430	Catalogic™
百菌清	1897-45-6	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数	3.05	

				对数		
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 （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：
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