



安全技术说明书

版权, 2023, 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: 34-4955-0 版本: 3.00
发行日期: 2023/05/19 旧版日期: 2018/09/20

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

英文名称: 3M™ Finesse-It™ Polish - Finishing Material, 13084, 28792, 81235, 83058

产品编号

60-4402-4066-5	60-4402-4238-0	60-4402-4239-8	60-4402-4240-6	60-4402-4241-4
60-4402-4373-5	60-4402-4374-3	60-4402-4375-0	60-4402-4376-8	60-9800-1329-0
H0-0014-4034-8	H0-0014-5565-0	H0-0014-8548-3	HC-0005-8606-1	J3-0100-5100-4
J3-0109-5100-5	JC-3100-7299-9	XH-0039-0188-7		

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

抛光, 工业用途

1.3 供应商信息

供应商: 3M公司
产品部: 工业研磨产品部
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。 怀疑损害生育能力或胎儿。

2.1 物质或混合物的分类

皮肤腐蚀/刺激: 类别3。
生殖毒性: 类别2。

2.2 标签要素

图形符号
健康危险 |

象形图



警示词

警告

危险性说明

H316 造成轻微皮肤刺激。
H361 怀疑损害生育能力或胎儿。

防范说明

【预防措施】

P280E 戴防护手套。

【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。 怀疑损害生育能力或胎儿。

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	40 - 70
加氢处理重质石脑油 (石油)	64742-48-9	10 - 15
氧化铝 (非纤维)	1344-28-1	5 - 10
酸处理的轻馏出物(石油)	64742-14-9	5 - 10
甘油	56-81-5	5 - 10
矿物油	8042-47-5	1 - 5
轻芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-95-6	0.1 - 1
吗啉	110-91-8	0.1 - 1
三甲苯	95-63-6	0.05 - 0.5
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	0.01 - 0.1

4 急救措施

4.1 急救措施

吸入:

预期无需急救。如果症状加重, 将患者转移至空气新鲜处。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:

如果暴露在外, 用大量水冲洗眼睛。如果方便的话, 摘下隐形眼镜。继续冲洗。如果出现症状/体征, 请就医。

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

物质	条件
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

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

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）。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

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
吗啉	110-91-8	ACGIH	TWA:20 ppm	A4: 未分类为人类致癌物, 皮肤吸入有害
吗啉	110-91-8	中国OELs	TWA(8hr):60 mg/m ³	皮肤
吗啉	110-91-8	香港OELs	TWA(8hr):71 mg/m ³ (20 ppm)	
氧化铝(非纤维)	1344-28-1	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):4 mg/m ³	
氧化铝(非纤维)	1344-28-1	香港OELs	TWA(8hr):525 mg/m ³ (100 ppm)	
铝, 不溶物	1344-28-1	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
灰尘, 惰性或干扰	56-81-5	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):8 mg/m ³	
灰尘, 惰性或干扰	56-81-5	香港OELs	TWA(可吸入部分)(8小时):3 mg/m ³ ; TWA(可吸入粉尘)(8小时):10 mg/m ³	
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
矿物油雾	8042-47-5	香港OELs	TWA(烟雾)(8 hr):5 mg/m ³ ; STEL(烟雾)(15min):10 mg/m ³	
三甲基苯	95-63-6	香港OELs	TWA(8h):123 mg/m ³ (25 ppm)	
三甲苯	95-63-6	ACGIH	TWA:10 ppm	A4: 对人类的致癌性尚无法分类

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

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

不需要。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态	液体
颜色	无色
气味	稍有气味
嗅觉阈值	无资料
pH值	8.3 - 9
熔点/凝固点	无资料
沸点/初沸点/沸程	100 °C
闪点	>=93.3 °C [测试方法: 泰格闭杯闪点] [详细信息: 条件: Flame applied at 2 degree intervals]
蒸发速率	4.4 [参考标准: 醚=1]
易燃性(固体、气体)	不适用
燃烧极限范围(下限)	0.8 %
燃烧极限范围(上限)	6 %
蒸气压	无资料
蒸汽密度、蒸汽相对密度	1 [参考标准: 空气=1]
密度	1 - 1 kg/l
相对密度	0.98 - 1.01 [参考标准: 水=1]
溶解度-水溶性	可忽略
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
粘度/动力学粘度	10,000 - 16,500 mPa-s
挥发性有机化合物	20.8 %重量比 [详细信息: 计算值]
挥发性物质百分比	84.9 %重量比 [详细信息: 含水计算]
豁免的无水VOC溶剂	566.3 g/l [详细信息: 计算值]
分子量	无资料

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

未知

10.5 不相容的物质

强氧化剂

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：

无已知健康危险

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：

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	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
加氢处理重质石脑油 (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
加氢处理重质石脑油 (石油)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
加氢处理重质石脑油 (石油)	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)	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
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
矿物油	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
矿物油	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
轻芳烃溶剂石脑油(石油)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
轻芳烃溶剂石脑油(石油)	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 5.2 mg/l
轻芳烃溶剂石脑油(石油)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
吗啉	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 500 mg/kg
吗啉	吸入-蒸汽	大鼠	半数致死浓度(LC50) 估计值为 10 - 20 mg/l
吗啉	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,680 mg/kg
三甲苯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 3,160 mg/kg
三甲苯	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 18 mg/l
三甲苯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 3,400 mg/kg
苯并异噻唑啉酮	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
苯并异噻唑啉酮	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
加氢处理重质石脑油 (石油)	兔子	轻度刺激性
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
甘油	兔子	无显著刺激
矿物油	兔子	无显著刺激
轻芳烃溶剂石脑油(石油)	兔子	刺激物
吗啉	兔子	腐蚀性
三甲苯	兔子	刺激物
苯并异噻唑啉酮	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
加氢处理重质石脑油 (石油)	兔子	轻度刺激性
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
甘油	兔子	无显著刺激
矿物油	兔子	轻度刺激性
轻芳烃溶剂石脑油(石油)	兔子	轻度刺激性
吗啉	兔子	腐蚀性

三甲苯	兔子	轻度刺激性
苯并异噻唑啉酮	兔子	腐蚀性

敏感性：**皮肤致敏**

名称	物种	值
加氢处理重质石脑油（石油）	豚鼠	未分类
酸处理的轻馏出物（石油）	豚鼠	未分类
甘油	豚鼠	未分类
矿物油	豚鼠	未分类
轻芳烃溶剂石脑油（石油）	豚鼠	未分类
吗啉	豚鼠	未分类
三甲苯	豚鼠	未分类
苯并异噻唑啉酮	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
加氢处理重质石脑油（石油）	体外	不会致突变
加氢处理重质石脑油（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
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
矿物油	体外	不会致突变
吗啉	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
吗啉	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
三甲苯	体外	不会致突变
苯并异噻唑啉酮	体外	不会致突变
苯并异噻唑啉酮	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
加氢处理重质石脑油（石油）	未指明	无数据	不会致癌
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
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。
矿物油	皮肤	老鼠	不会致癌
矿物油	吸入	多种动物种群	不会致癌
轻芳烃溶剂石脑油（石油）	吸入	老鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
吗啉	食入	多种动物种群	不会致癌
吗啉	吸入	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
加氢处理重质石脑油 (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 (NOAEL) 无数据	1 代
加氢处理重质石脑油 (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 (NOAEL) 无数据	28 天
加氢处理重质石脑油 (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 (NOAEL) 无数据	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 (NOAEL) 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 (NOAEL) 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 (NOAEL) 无数据	1 代
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
矿物油	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
矿物油	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
矿物油	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
轻芳烃溶剂石脑油 (石油)	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 代

轻芳烃溶剂石脑油(石油)	吸入	雄性生殖效应未分类	大鼠	1,500 ppm 不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,500 ppm	2 代
轻芳烃溶剂石脑油(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) 500 ppm	2 代
吗啉	食入	无发育效应分类		NA	
吗啉	食入	对雄性生殖有毒性	相似的化合物	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 60 mg/kg/day	2 代
三甲苯	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) 1.2 mg/l	3 月
三甲苯	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) 1.2 mg/l	3 月
三甲苯	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1.5 mg/l	怀孕期间
苯并异噻唑啉酮	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) 112 mg/kg/day	2 代
苯并异噻唑啉酮	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) 112 mg/kg/day	2 代
苯并异噻唑啉酮	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 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
加氢处理重质石脑油(石油)	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人类和动物	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
轻芳烃溶剂石脑油(石油)	吸入	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	
轻芳烃溶剂石脑油(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。	专业判断	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	

轻芳烃溶剂石脑油(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	
吗啉	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	
三甲苯	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	
三甲苯	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	正式分类	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
三甲苯	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	
苯并异噻唑啉酮	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
氧化铝 (非纤维)	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 (非纤维)	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
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
矿物油	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
矿物油	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
吗啉	皮肤	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。	豚鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 900 mg/kg/day	13 天
吗啉	皮肤	造血系统	未分类	豚鼠	不出现副反应的剂量水	13 天

					平 (NOAEL) 900 mg/kg/day	
吗啉	吸入	眼睛	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
吗啉	吸入	肺纤维化	长期或反复接触可能致器官损害。	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.09 mg/l	13 周
吗啉	吸入	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	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 64 mg/l	5 天
吗啉	吸入	肝脏	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 64 mg/l	5 天
吗啉	吸入	心脏 内分泌系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.9 mg/l	13 周
吗啉	吸入	胃肠道 神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.53 mg/l	104 周
吗啉	食入	肾和/或膀胱	长期或反复接触可能致器官损害。	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 160 mg/kg/day	30 天
吗啉	食入	肝脏 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。	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 160 mg/kg/day	30 天
吗啉	食入	造血系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 800 mg/kg/day	30 天
吗啉	食入	内分泌系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 323 mg/kg/day	4 周
三甲苯	吸入	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) 0.5 mg/l	3 月
三甲苯	吸入	神经系统	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 0.1 mg/l	3 月
三甲苯	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
三甲苯	吸入	肝脏 肾和/或膀胱 心脏 内分泌系统 胃肠道	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL)	3 月

三甲苯	食入	免疫系统 造血系统	未分类	大鼠	1.2 mg/l 不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 600 mg/kg/day	14 天
三甲苯	食入	肝脏 免疫系统 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	28 天
苯并异噻唑啉酮	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
苯并异噻唑啉酮	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
加氢处理重质石脑油 (石油)	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
矿物油	化学品吸入性肺炎危险
轻芳烃溶剂石脑油 (石油)	化学品吸入性肺炎危险
三甲苯	化学品吸入性肺炎危险

对于本物质和/或其组份额外的毒理学信息, 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:

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
加氢处理重质石脑油 (石油)	64742-48-9	绿藻	试验品	72 hr	EL50	>1,000 mg/l
加氢处理重质石脑油 (石油)	64742-48-9	虹鱒鱼	试验品	96 hr	LL50	>1,000 mg/l
加氢处理重质石脑油 (石油)	64742-48-9	水蚤	试验品	48 hr	EL50	>1,000 mg/l

加氢处理重质石脑油 (石油)	64742-48-9	绿藻	试验品	72 hr	未观察到作用剂量 (NOEL)	100 mg/l
氧化铝 (非纤维)	1344-28-1	N/A	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>100 mg/l
氧化铝 (非纤维)	1344-28-1	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>100 mg/l
氧化铝 (非纤维)	1344-28-1	水蚤	试验品	48 hr	半数致死浓度 (LC50)	>100 mg/l
氧化铝 (非纤维)	1344-28-1	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	>100 mg/l
酸处理的轻馏出物 (石油)	64742-14-9	绿藻	估计值	72 hr	EL50	>1,000 mg/l
酸处理的轻馏出物 (石油)	64742-14-9	虹鳟鱼	估计值	96 hr	LL50	>1,000 mg/l
酸处理的轻馏出物 (石油)	64742-14-9	水蚤	估计值	48 hr	EL50	>1,000 mg/l
酸处理的轻馏出物 (石油)	64742-14-9	绿藻	估计值	72 hr	未观察到作用剂量 (NOEL)	>1,000 mg/l
甘油	56-81-5	细菌	试验品	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
矿物油	8042-47-5	水蚤	类似的化合物	48 hr	EL50	>100 mg/l
矿物油	8042-47-5	蓝鳃太阳鱼	试验品	96 hr	LL50	>100 mg/l
矿物油	8042-47-5	绿藻	类似的化合物	72 hr	未观察到作用剂量 (NOEL)	100 mg/l
矿物油	8042-47-5	水蚤	类似的化合物	21 天	未观察到作用剂量 (NOEL)	>100 mg/l
轻芳烃溶剂石脑油 (石油)	64742-95-6	黑头呆鱼	估计值	96 hr	LL50	8.2 mg/l
轻芳烃溶剂石脑油 (石油)	64742-95-6	绿藻	估计值	72 hr	EL50	7.9 mg/l
轻芳烃溶剂石脑油 (石油)	64742-95-6	水蚤	估计值	48 hr	EL50	3.2 mg/l
轻芳烃溶剂石脑油 (石油)	64742-95-6	绿藻	估计值	72 hr	未观察到作用剂量 (NOEL)	0.22 mg/l
轻芳烃溶剂石脑油 (石油)	64742-95-6	水蚤	试验品	21 天	未观察到作用剂量 (NOEL)	2.6 mg/l
吗啉	110-91-8	活性污泥	试验品	30 分钟	EC20	>1,000 mg/l
吗啉	110-91-8	鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	100 mg/l
吗啉	110-91-8	绿藻	试验品	96 hr	ErC50	28 mg/l
吗啉	110-91-8	虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	180 mg/l
吗啉	110-91-8	水蚤	试验品	48 hr	EC50	45 mg/l
吗啉	110-91-8	绿藻	试验品	96 hr	NOEC	10 mg/l
吗啉	110-91-8	水蚤	试验品	21 天	NOEC	5 mg/l
三甲苯	95-63-6	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	7.72 mg/l
三甲苯	95-63-6	糠虾	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	2 mg/l
三甲苯	95-63-6	水蚤	试验品	48 hr	EC50	3.6 mg/l
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	绿藻	试验品	72 hr	ErC50	0.11 mg/l
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	1.6 mg/l
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	红鲈鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	16.7 mg/l
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	水蚤	试验品	48 hr	EC50	2.9 mg/l

苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	0.0403 mg/l
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	12.8 mg/l
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	北美鹌	试验品	14 天	半数致死剂量 (LD50)	617 mg per kg (体重)
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	甘蓝	试验品	14 天	EC50	200 mg/kg (干重)
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	赤虫	试验品	14 天	半数致死浓度 (LC50)	>410.6 mg/kg (干重)
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	土壤微生物	试验品	28 天	EC50	>811.5 mg/kg (干重)

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
加氢处理重质石脑油 (石油)	64742-48-9	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	80% %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
氧化铝 (非纤维)	1344-28-1	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
酸处理的轻馏出物 (石油)	64742-14-9	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	69 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
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
矿物油	8042-47-5	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	0 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
轻芳烃溶剂石脑油 (石油)	64742-95-6	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	78 %BOD/COD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
吗啉	110-91-8	试验品 生物降解	28 天	溶解性有机碳的衰减	93 %DOC去除率	OECD 301E - Modif. OECD Screen
吗啉	110-91-8	试验品 生物降解	31 天	溶解性有机碳的衰减	98 %DOC去除率	OECD 302B Zahn-Wellens/EVPA
三甲苯	95-63-6	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	>60 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
三甲苯	95-63-6	试验品 光分解		光分解的半衰期 (空气中)	11.8 小时 (半衰期)	
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	试验品 水生生物固有降解	34 天	溶解性有机碳的衰减	17 %DOC去除率	OECD 302 - 改进活性污泥测试
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	试验品 生物降解	21 天	溶解性有机碳的衰减	80 %DOC去除率	OECD 303A - 模拟有氧
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	试验品 生物降解		半衰期 (t 1/2)	4 小时 (半衰期)	
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	试验品 水解		水解半衰期	>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	条约草案
加氢处理重质石脑油 (石油)	64742-48-9	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
氧化铝 (非纤维)	1344-28-1	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
酸处理的轻馏出物 (石油)	64742-14-9	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A

甘油	56-81-5	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-1.76	
矿物油	8042-47-5	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
轻芳烃溶剂石脑油(石油)	64742-95-6	估计值 BCF - 鱼类	42 天	生物蓄积因子	598	OECD305-生物浓缩
吗啉	110-91-8	试验品 BCF - 鱼类	42 天	生物蓄积因子	<2.8	OECD305-生物浓缩
吗啉	110-91-8	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-2.55	OECD 107 log Kow
三甲苯	95-63-6	试验品 BCF - 鱼类	56 天	生物蓄积因子	≤275	OECD305-生物浓缩
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	试验品 BCF - 鱼类	56 天	生物蓄积因子	6.62	与OECD 305相似
苯并异噻唑啉酮	2634-33-5	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。

在许可的工业废物处置设施中处置废物。处置前咨询所有适用的主管部门及查阅法规，确保正确分类。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。空的和洁净的产品容器可按照非危险废物处置。请咨询具体法规和服务商，以确定可用的选择和要求。

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） 以下成分被列入

CAS号：	成分	剧毒化学品
95-63-6	三甲苯	未列入
110-91-8	吗啉	未列入

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旨在传递健康和风险信息。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