安全技术说明书

文件编号:	06-4796-6	**版本:**	3.00
发行日期:	2023/08/09	**旧版日期:**	2020/08/28

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™ 底盘金甲PN08374，灰色

英文名称: 3M™ MSP Sprayable Seam Sealer, PN 08374, Gray

产品编号

60-9800-3128-4 UU-0125-7907-2 XS-0414-1382-3

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

汽车, 汽车底盘装甲

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,

吞咽可能有害。 引起严重的眼睛刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 可能损害生育能力或胎儿。 可能致癌。 长期或反复接触可能引起器官损害： 呼吸系统 | 对水生生物毒性极大。 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

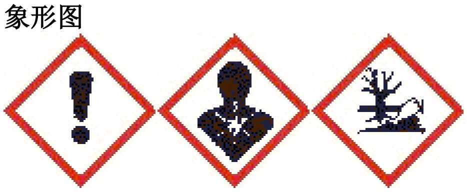
急性毒性，经口：类别5。
严重眼损伤/眼刺激：类别2A。
皮肤致敏物：类别1。
生殖毒性：类别1B。
致癌性：类别1A。
特异性靶器官系统毒性-反复接触：类别2。
对水环境的危害，急性毒性：类别1。
对水环境的危害，慢性毒性：类别2。

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

H303	吞咽可能有害。
H319	引起严重的眼睛刺激。
H317	可能引起皮肤过敏性反应。
H360	可能损害生育能力或胎儿。
H350	可能致癌。
H373	长期或反复接触可能引起器官损害： 呼吸系统 |
H400	对水生生物毒性极大。
H411	对水生生物有毒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】

P201	得到专门指导后操作。
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 + P313	如果接触或有担心，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

吞咽可能有害。 引起严重的眼睛刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 可能损害生育能力或胎儿。 可能致癌。 长期或反复接触可能引起器官损害： 呼吸系统 |

环境危害

对水生生物毒性极大。 对水生生物有毒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
石灰石	1317-65-3	15 - 40
无机填料1	商业机密	10 - 30
无机填料2	商业机密	10 - 30
硅酮封端的聚乙烯	商业机密	10 - 30
非邻苯二甲酸酯	商业机密	7 - 13
碳酸钙	471-34-1	3 - 7
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	1 - 5
石油精	64742-48-9	1 - 5
N-乙基对甲苯磺酰胺	80-39-7	1 - 5
硬脂酸	57-11-4	0.1 - 2
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	0.5 - 1.5
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	1760-24-3	< 1
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	22673-19-4	< 1
石英	14808-60-7	< 0.5

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

过敏性皮肤反应（发红、肿胀、起泡和瘙痒） 长期或重复暴露标靶器官效应。详细信息见第11部分

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
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）。

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
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。 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
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。 在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。 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...）。

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。 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
石灰石	1317-65-3	中国OELs	TWA（总粉尘）（8小时）：8mg/m3; TWA(呼吸性粉尘）（8小时）：4mg/m3	
石灰石	1317-65-3	香港OELs	TWA（呼吸性粉尘）（8小时）：4mg/m3; TWA(吸入性粉尘）（8小时）：10mg/m3	
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。	
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	ACGIH	TWA:5 mg/m3	
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	中国OELs	TWA(8h):2.5 mg/m3	
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	AIHA	TWA:60 mg/m3(15	皮肤

			ppm);STEL(15 minutes):120 mg/m3(30 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
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	ACGIH BEIs	5-羟基-N-甲基-2-吡咯烷酮	尿	工作班末	100 mg/l	

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

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：
全面屏
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

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:	糊状物
颜色	灰色
气味	少量臭味
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	*不适用*
闪点	无闪点
蒸发速率	0
易燃性(固体、气体)	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	*不适用*
蒸汽密度、蒸汽相对密度	*不适用*
密度	1.4 - 1.6 g/cm3
相对密度	1.4 - 1.6 [*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	140,000 mPa-s [*测试方法:* 布氏粘度计] [*详细信息:* 条件：7号主轴，20 rpm]
挥发性有机化合物	4.5 %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	119 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	8 %重量比
豁免的无水VOC溶剂	119 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
强酸
强氧化剂
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。 可能导致其他的健康影响（见下文）。

皮肤接触：
使用产品时皮肤接触不会导致明显的刺激。 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。 可能导致其他的健康影响（见下文）。

眼睛接触：
眼睛接触可能有害。 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：
吞咽可能有害。 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：

长期或反复接触可能引起靶器官的影响：
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。

生殖/发育毒性
包含一种或多种可导致新生儿缺陷或其他生殖性危害的化学品。

致癌性：
包含一种或多种可能致癌的化学品。

附加说明
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。

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；计算的急性毒性估计值(ATE) >2,000 - =5,000 mg/kg
石灰石	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
石灰石	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 3 mg/l
石灰石	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 6,450 mg/kg
硅酮封端的聚乙烯	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
硅酮封端的聚乙烯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
无机填料2	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
无机填料2	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
非邻苯二甲酸酯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
非邻苯二甲酸酯	食入	相似的化合物	半数致死剂量(LD50) 估计值为 300 - 2,000 mg/kg
碳酸钙	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
碳酸钙	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 3 mg/l
碳酸钙	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 6,450 mg/kg
N-乙基对甲苯磺酰胺	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
N-乙基对甲苯磺酰胺	食入	相似的化合物	半数致死剂量(LD50) 估计值为 300 - 2,000 mg/kg
邻苯二甲酸二丁酯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 20,000 mg/kg
邻苯二甲酸二丁酯	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 15.7 mg/l
邻苯二甲酸二丁酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 6,300 mg/kg
石油精	吸入-蒸汽	专业判断	半数致死浓度(LC50) 估计值为 20 - 50 mg/l
石油精	皮肤	兔子	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
硬脂酸	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
硬脂酸	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) >1.49, <2.44 mg/l
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,897 mg/kg
1-甲基-2-吡咯烷酮	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 4,000 mg/kg
1-甲基-2-吡咯烷酮	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 5.1 mg/l

1-甲基-2-吡咯烷酮	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 4,320 mg/kg
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,864 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

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
石灰石	兔子	无显著刺激
无机填料2	兔子	无显著刺激
碳酸钙	兔子	无显著刺激
邻苯二甲酸二丁酯	兔子	无显著刺激
石油精	兔子	轻度刺激性
硬脂酸	兔子	无显著刺激
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	兔子	轻度刺激性
1-甲基-2-吡咯烷酮	兔子	最小刺激性
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	大鼠	腐蚀性
石英	专业判断	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
石灰石	兔子	无显著刺激
无机填料2	兔子	轻度刺激性
碳酸钙	兔子	无显著刺激
邻苯二甲酸二丁酯	兔子	轻度刺激性
石油精	兔子	轻度刺激性
硬脂酸	兔子	无显著刺激
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	兔子	腐蚀性
1-甲基-2-吡咯烷酮	兔子	严重刺激性
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	体外实验数据	腐蚀性

敏感性：

皮肤致敏

名称	物种	值
石油精	豚鼠	未分类
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	多种动物种群	致敏性
1-甲基-2-吡咯烷酮	人类和动物	未分类
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	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

无机填料2	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
石油精	体外	不会致突变
石油精	体外	不会致突变
硬脂酸	体外	不会致突变
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	体外	不会致突变
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	体外	不会致突变
1-甲基-2-吡咯烷酮	体外	不会致突变
1-甲基-2-吡咯烷酮	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	体外	致突变的
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。

致癌性

名称	途径	物种	值
无机填料2	吸入	多种动物种群	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	未指明	无数据	不会致癌
硬脂酸	食入	大鼠	不会致癌
1-甲基-2-吡咯烷酮	吸入	大鼠	不会致癌
石英	吸入	人类和动物	致癌的

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
石灰石	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 625 mg/kg/day	交配和怀孕期间
碳酸钙	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 625 mg/kg/day	交配和怀孕期间
邻苯二甲酸二丁酯	食入	对雌性生殖有毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	
邻苯二甲酸二丁酯	食入	对雄性生殖有毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	
邻苯二甲酸二丁酯	食入	发育毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 50 mg/kg/day	怀孕期间
石油精	未指明	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水	交配和怀孕期间

				平(NOAEL) 无数据	
石油精	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
石油精	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
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	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) 500 mg/kg/day	早产
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	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) 500 mg/kg/day	28 天
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 750 mg/kg/day	怀孕期间
1-甲基-2-吡咯烷酮	吸入	无发育效应分类	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 0.68 mg/l	怀孕期间
1-甲基-2-吡咯烷酮	食入	对雌性生殖有毒性	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 50 mg/kg/day	2 代
1-甲基-2-吡咯烷酮	食入	对雄性生殖有毒性	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 50 mg/kg/day	2 代
1-甲基-2-吡咯烷酮	皮肤	发育毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 237 mg/kg/day	在器官形成过程中
1-甲基-2-吡咯烷酮	食入	发育毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 160 mg/kg/day	2 代
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	食入	对雌性生殖有毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 2 mg/kg/day	早产
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	食入	发育毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 2.5 mg/kg/day	怀孕期间

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
石灰石	吸入	呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 0.812 mg/l	90 分钟
碳酸钙	吸入	呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 0.812 mg/l	90 分钟
硬脂酸	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。		不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	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	
1-甲基-2-吡咯烷酮	吸入	呼吸刺激	未分类	人	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 0.05 mg/l	8 hr
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	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	
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	食入	免疫系统	一次接触可致器官损害：	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 5 mg/kg	

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
石灰石	吸入	呼吸系统	未分类	人	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	职业暴露
无机填料2	吸入	肺纤维化	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	
无机填料2	吸入	呼吸系统	未分类	人	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	职业暴露
碳酸钙	吸入	呼吸系统	未分类	人	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	职业暴露
硬脂酸	食入	血液	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	6 周
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	皮肤	皮肤 | 内分泌系统 | 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) 1,545 mg/kg/day	11 天
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	吸入	呼吸系统	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)	90 天

					0.015 mg/l	
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	吸入	造血系统 | 眼睛 | 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 0.044 mg/l	90 天
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	食入	造血系统 | 神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 500 mg/kg/day	28 天
1-甲基-2-吡咯烷酮	吸入	骨髓 | 免疫系统 | 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) 0.5 mg/l	4 周
1-甲基-2-吡咯烷酮	食入	内分泌系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 250 mg/kg/day	90 天
1-甲基-2-吡咯烷酮	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 2,060 mg/kg/day	4 周
1-甲基-2-吡咯烷酮	食入	神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 1,057 mg/kg/day	90 天
1-甲基-2-吡咯烷酮	食入	造血系统	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 300 mg/kg/day	90 天
1-甲基-2-吡咯烷酮	食入	肝脏	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 150 mg/kg/day	3 月
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	食入	肝脏	长期或反复接触可致器官损害	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 2 mg/kg/day	2 周
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	食入	免疫系统	长期或反复接触可致器官损害	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 0.3 mg/kg/day	28 天
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

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

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1：对水生生物毒性非常大。

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
石灰石	1317-65-3	绿藻	估计值	72 hr	EC50	>100 mg/l
石灰石	1317-65-3	虹鳟鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
石灰石	1317-65-3	水蚤	估计值	48 hr	EC50	>100 mg/l
石灰石	1317-65-3	绿藻	估计值	72 hr	EC10	>100 mg/l
无机填料1	商业机密	活性污泥	试验品	3 hr	NOEC	1,000 mg/l
无机填料1	商业机密	绿藻	试验品	72 hr	EL50	>100 mg/l
无机填料1	商业机密	虹鳟	试验品	96 hr	LL50	>100 mg/l
无机填料1	商业机密	水蚤	试验品	48 hr	EL50	>100 mg/l
无机填料1	商业机密	绿藻	试验品	72 hr	未观察到作用剂量(NOEL)	100 mg/l
无机填料1	商业机密	水蚤	试验品	21 天	未观察到作用剂量(NOEL)	100 mg/l
无机填料2	商业机密	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
硅酮封端的聚乙烯	商业机密	N/A	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A
非邻苯二甲酸酯	商业机密	绿藻	类似的化合物	72 hr	ErC50	78 mg/l
非邻苯二甲酸酯	商业机密	虹鳟鱼	类似的化合物	96 hr	半数致死浓度(LC50)	80 mg/l
非邻苯二甲酸酯	商业机密	水蚤	类似的化合物	48 hr	EC50	>1,000 mg/l
非邻苯二甲酸酯	商业机密	绿藻	类似的化合物	72 hr	ErC10	13 mg/l
碳酸钙	471-34-1	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>100 mg/l
碳酸钙	471-34-1	虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
碳酸钙	471-34-1	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>100 mg/l
碳酸钙	471-34-1	绿藻	试验品	72 hr	EC10	100 mg/l
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	绿藻	试验品	96 hr	EC50	0.75 mg/l
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	无脊椎动物	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	0.45 mg/l
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	蠓	试验品	10 天	半数致死浓度(LC50)	826 mg/kg （干重）
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	水蚤	试验品	48 hr	EC50	3.4 mg/l
邻苯二甲酸二丁	84-74-2	黄鲈鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度	0.35 mg/l

酯					(LC50)	
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	虹鳟鱼	试验品	99 天	NOEC	0.1 mg/l
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	水蚤	试验品	21 天	NOEC	0.33 mg/l
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	赤虫	类似的化合物	14 天	半数致死浓度(LC50)	>1,000 mg/kg （干重）
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	纤毛虫	试验品	24 hr	EC50	2.2 mg/l
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	莴苣	试验品	14 天	EC50	>1,000 mg/kg （干重）
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	弹尾虫	试验品	21 天	EC10	14 mg/kg （干重）
石油精	64742-48-9	绿藻	估计值	72 hr	EL50	>1,000 mg/l
石油精	64742-48-9	虹鳟鱼	估计值	96 hr	LL50	>1,000 mg/l
石油精	64742-48-9	水蚤	估计值	48 hr	EL50	>1,000 mg/l
石油精	64742-48-9	绿藻	估计值	72 hr	未观察到作用剂量(NOEL)	1,000 mg/l
石油精	64742-48-9	水蚤	估计值	21 天	未观察到作用剂量(NOEL)	>1 mg/l
N-乙基对甲苯磺酰胺	80-39-7	绿藻	类似的化合物	72 hr	ErC50	78 mg/l
N-乙基对甲苯磺酰胺	80-39-7	虹鳟鱼	类似的化合物	96 hr	半数致死浓度(LC50)	80 mg/l
N-乙基对甲苯磺酰胺	80-39-7	水蚤	类似的化合物	48 hr	EC50	>1,000 mg/l
N-乙基对甲苯磺酰胺	80-39-7	绿藻	类似的化合物	72 hr	ErC10	13 mg/l
硬脂酸	57-11-4	绿藻	类似的化合物	72 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
硬脂酸	57-11-4	水蚤	类似的化合物	48 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
硬脂酸	57-11-4	斑马鱼	试验品	96 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
硬脂酸	57-11-4	绿藻	类似的化合物	72 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
硬脂酸	57-11-4	水蚤	类似的化合物	21 天	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
硬脂酸	57-11-4	细菌	试验品	18 hr	EC10	883 mg/l
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	草虾	试验品	96 hr	EC50	1,107 mg/l
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	绿藻	试验品	72 hr	EC50	600.5 mg/l
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>500 mg/l
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	水蚤	试验品	48 hr	EC50	4,897 mg/l
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	绿藻	试验品	72 hr	EC10	92.6 mg/l
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	水蚤	试验品	21 天	NOEC	12.5 mg/l
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	1760-24-3	细菌	试验品	16 hr	EC50	67 mg/l
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	1760-24-3	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	168 mg/l
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	1760-24-3	绿藻	试验品	72 hr	ErC50	8.8 mg/l

N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	1760-24-3	水蚤	试验品	48 hr	EC50	81 mg/l
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	1760-24-3	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	3.1 mg/l
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	22673-19-4	藻类或其他水生植物。	估计值	96 hr	EC50	0.043 mg/l
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	22673-19-4	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	190 mg/l
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	22673-19-4	水蚤	试验品	48 hr	EC50	0.004 mg/l
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	22673-19-4	鲦	估计值	28 天	NOEC	2.6 mg/l
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	22673-19-4	水蚤	估计值	21 天	NOEC	0.021 mg/l
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

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
石灰石	1317-65-3	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
无机填料1	商业机密	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
无机填料2	商业机密	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
硅酮封端的聚乙烯	商业机密	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
非邻苯二甲酸酯	商业机密	类似的化合物 水生生物固有降解	35 天	二氧化碳释放	3 CO2生成率%	
非邻苯二甲酸酯	商业机密	模型 生物降解	28 天	生化需氧量	19 %BOD/ThOD	Catalogic™
非邻苯二甲酸酯	商业机密	类似的化合物 生物降解	21 天	溶解性有机碳的衰减	50.6 %DOC去除率	类似于 835.3240
碳酸钙	471-34-1	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	试验品 水生生物固有降解	24 hr	百分比降低	>97 降解%	40CFR 796.3340-Mod. SCAS测试
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	81 CO2生成率%	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	试验品 水解		水解半衰期(pH 7)	103 天 (半衰期)	EC C.7 pH水解
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	试验品 土壤代谢需氧		半衰期(t 1/2)	2.9 天 (半衰期)	
石油精	64742-48-9	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	31.3 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
N-乙基对甲苯磺酰胺	80-39-7	类似的化合物 水生生物固有降解	35 天	二氧化碳释放	3 CO2生成率%	
N-乙基对甲苯磺酰胺	80-39-7	模型 生物降解	28 天	生化需氧量	25 %BOD/ThOD	Catalogic™
N-乙基对甲苯磺酰胺	80-39-7	类似的化合物 生物降解	28 天	溶解性有机碳的衰减	50.6 %DOC去除率	类似于 835.3240
硬脂酸	57-11-4	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	93.7 CO2生成率%	
硬脂酸	57-11-4	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	72 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验

1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	73 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	1760-24-3	试验品 生物降解	28 天	溶解性有机碳的衰减	39 %DOC去除率	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	1760-24-3	试验品 水解		水解半衰期(pH 7)	1.5 分钟(t 1/2)	
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	22673-19-4	估计值 生物降解	39 天	生化需氧量	23 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
石英	14808-60-7	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A

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
石灰石	1317-65-3	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
无机填料1	商业机密	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
无机填料2	商业机密	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
硅酮封端的聚乙烯	商业机密	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
非邻苯二甲酸酯	商业机密	类似的化合物 生物富集		辛醇/水分离系数对数	1.8	
碳酸钙	471-34-1	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	试验品 BCF - 鱼类	28 天	生物蓄积因子	1.8	OECD305-生物浓缩
邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	4.46	EC A.8 分配系数
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
N-乙基对甲苯磺酰胺	80-39-7	类似的化合物 生物富集		辛醇/水分离系数对数	1.8	
硬脂酸	57-11-4	类似的化合物 BCF - 鱼类	28 天	生物蓄积因子	288	与OECD 305相似
硬脂酸	57-11-4	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	8.23	
1-甲基-2-吡咯烷酮	872-50-4	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-0.46	
N-[3-(三甲氧基硅基)丙基]-1,2-乙二胺	1760-24-3	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
双(乙酰丙酮酸)二丁基锡	22673-19-4	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
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

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：根据JT617特殊规定375，属非限制性货物。

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，属非限制性货物，海洋污染物豁免。
运输分类(IATA)：根据特殊规定A197，属非限制性货物，危害环境物质豁免。
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