



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:	07-4243-7	版本:	3.00
发行日期:	2023/06/16	旧版日期:	2016/02/16

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™ 柔性泡沫密封胶08463

英文名称: 3M™ Flexible Foam Adhesive PN 08463

产品编号

41-0003-6635-5	41-0003-8014-1	41-3701-2158-8	60-9800-3647-3	60-9800-4269-5
60-9800-4270-3	60-9800-4271-1			

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

汽车, 双组分软质泡沫

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:

07-3378-2, 07-5569-4

运输信息

当地法规

中国运输危险级别：不适用

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)：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。

法规信息

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旨在传递健康和信息安全信息。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



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:	07-3378-2	版本:	3.00
发行日期:	2023/06/15	旧版日期:	2016/02/16

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™ 柔性泡沫密封胶08463, 组分A

英文名称: 3M™ Flexible Foam/Part A, 08463

产品编号

LB-K100-0029-6

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

汽车, 双组分软质泡沫

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,

引起严重的眼睛刺激。 引起皮肤刺激。 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。 可能引起皮肤过敏性反应。
可能引起呼吸道刺激。 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

严重眼损伤/眼刺激: 类别2A。
皮肤腐蚀/刺激: 类别2。
呼吸致敏物: 类别1。
皮肤致敏物: 类别1。
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。

2.2 标签要素

图形符号

感叹号 | 健康危险 |

象形图



警示词

危险

危险性说明

H319	引起严重的眼睛刺激。
H315	引起皮肤刺激。
H334	吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。
H317	可能引起皮肤过敏性反应。
H335	可能引起呼吸道刺激。
H372	长期或反复接触可致器官损害: 呼吸系统

防范说明

【预防措施】

P260	不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P284	戴防护面罩。
P280E	戴防护手套。

【事故响应】

P304 + P340	如果吸入: 将患者转移到空气新鲜处, 保持利于呼吸的体位。
P342 + P311	如有呼吸系统症状: 呼叫中毒控制中心或就医。
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。

【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

引起严重的眼睛刺激。 引起皮肤刺激。 吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。 可能引起皮肤过敏性反应。 可能引起呼吸道刺激。 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

对异氰酸酯过敏的人可能与其他异氰酸酯发生交叉致敏反应。

3 成分/组成信息

该产品为混合物.

成分	CAS号:	%重量比
聚氨酯预聚体	商业机密	30 - 60
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	10 - 30
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	9016-87-9	10 - 30
1, 1'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	26447-40-5	< 15
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	67762-90-7	1 - 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

刺激呼吸道(咳嗽, 打喷嚏, 流鼻血, 头痛, 声音嘶哑, 鼻喉疼痛)。 过敏性呼吸反应(呼吸困难, 喘息, 咳嗽, 胸闷) 过敏性皮肤反应(发红、肿胀、起泡和瘙痒) 长期或重复暴露靶器官效应。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

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
异氰酸酯	燃烧过程中
一氧化碳	燃烧过程中
二氧化碳	燃烧过程中
氰化氢	燃烧过程中
氮的氧化物	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

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

往溢出物中倾倒异氰酸盐去污剂溶液(90%水、8%浓缩氨水、2%去污剂), 然后反应10分钟。或者也可以往溢出物中加水, 并需要反应30分钟以上。用吸收物质覆盖。 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。 采用有关当局批准的容器运输, 但是容器不能密封48小时以避免压力积聚。 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。 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。 不要在有限空间或没有空气流动或流动极少的场所使用 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。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

在通风良好处储存。 保持使容器密闭，以防止被水或空气污染。如果怀疑受到污染，不要再密封容器。 远离热源储存。 远离胺储存。

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
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	中国OELs	TWA(8hr):0.05 mg/m3; STE:(15 mins):0.1 mg/m3	
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	香港OELs	TWA(8 hr):0.051 mg/m3(0.005 ppm)	
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	9016-87-9	由制造商决定	TWA(可进入呼吸道的部分)(8hr):0.05 mg/m3;CEIL(可进入呼吸道的部分):0.1 mg/m3	皮肤致敏剂，呼吸致敏剂

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。

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：
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。
建议使用以下材质的手套： 丁基橡胶
氯丁橡胶
丁腈橡胶

如果该产品使用于有高暴露的方式（如喷涂、可能飞溅很高），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-丁基橡胶
围裙-氯丁橡胶
围裙-丁腈

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 and 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	棕色
气味	无气味
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	>=148.9 °C
闪点	>=148.9 °C [测试方法: 闭杯]
蒸发速率	不适用
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	<=186, 158.4 Pa [@ 55 °C] [详细信息: MITS数据]
蒸汽密度、蒸汽相对密度	8.5 [参考标准: 空气=1]
密度	1.135 - 1.16 g/ml
相对密度	1.135 - 1.16 [参考标准: 水=1]
溶解度-水溶性	不适用
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	无资料
挥发性有机化合物	0.1 %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	1 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	0.1 %重量比
豁免的无水VOC溶剂	1 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]
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
热

10.5 不相容的物质
胺
酒精
水
如果容器可向大气排气以防止压力升高, 则与水、酒精和胺类的反应是无害的。

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。 呼吸致敏反应: 征兆/症状可能包括呼吸困难、气喘、咳嗽和胸闷。 可能导致其他的健康影响(见下文)。

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:

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:

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:

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。

附加说明

对异氰酸酯过敏的人可能与其他异氰酸酯发生交叉致敏反应。

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	食入		无数据, 计算值ATE >5,000 mg/kg
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 0.368 mg/l
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 31,600 mg/kg
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 0.368 mg/l
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 31,600 mg/kg
1, 1'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
1, 1'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 0.368 mg/l
1, 1'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 31,600 mg/kg
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.691 mg/l
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,110 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	正式分类	刺激物
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	正式分类	刺激物
1, 1'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	正式分类	刺激物
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	正式分类	严重刺激性
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	正式分类	严重刺激性
1, 1'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	正式分类	严重刺激性
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	兔子	无显著刺激

敏感性：

皮肤致敏

名称	物种	值
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	正式分类	致敏性
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	正式分类	致敏性
1, 1'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	正式分类	致敏性
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	人类和动物	未分类

呼吸过敏

名称	物种	值
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	人	致敏性
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	人	致敏性
1, 1'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	人	致敏性

生殖细胞致突变性

名称	途径	值
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
1, 1'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	体外	不会致突变

致癌性

名称	途径	物种	值
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	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。
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	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。
1, 1'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	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。
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	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。

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
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.004 mg/l	在器官形成过程中
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.004 mg/l	在器官形成过程中
1, 1'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.004 mg/l	在器官形成过程中
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	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
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	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
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	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

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
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	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	
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	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	
1, 1'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	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	

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
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	吸入	呼吸系统	长期或反复接触可致器官损害	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 0.004 mg/l	13 周
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	吸入	呼吸系统	长期或反复接触可致器官损害	大鼠	出现副反应的最小剂量	13 周

					(LOAEL) 0.004 mg/l	
1,1'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	吸入	呼吸系统	长期或反复接触可致器官损害	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 0.004 mg/l	13 周
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	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

化学品吸入性肺炎危险

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。

对于本物质和/或其组分的额外的毒理学信息，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
聚氨酯预聚体	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
p, p'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	101-68-8	活性污泥	类似的化合物	3 hr	EC50	>100 mg/l
p, p'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	101-68-8	水蚤	类似的化合物	24 hr	EC50	>1,000 mg/l
p, p'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	101-68-8	斑马鱼	类似的化合物	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>1,000 mg/l
p, p'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	101-68-8	水蚤	类似的化合物	21 天	NOEC	>=10 mg/l
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	9016-87-9	绿藻	类似的化合物	72 hr	水溶液中毒性观察到	>100 mg/l
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	9016-87-9	水蚤	类似的化合物	24 hr	水溶液中毒性观察到	>100 mg/l
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	9016-87-9	绿藻	类似的化合物	72 hr	水溶液中毒性观察到	>100 mg/l
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	9016-87-9	活性污泥	类似的化合物	3 hr	EC50	>100 mg/l
1,1'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	26447-40-5	绿藻	估计值	72 hr	EC50	>1,640 mg/l
1,1'-亚甲基双	26447-40-5	水蚤	估计值	24 hr	EC50	>1,000 mg/l

（异氰酸苯酯）						
1, 1'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	26447-40-5	斑马鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>1,000 mg/l
1, 1'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	26447-40-5	绿藻	估计值	72 hr	未观察到作用剂量 (NOEL)	1,640 mg/l
1, 1'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	26447-40-5	水蚤	估计值	21 天	NOEC	>=10 mg/l
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	67762-90-7	N/A	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A

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
聚氨酯预聚体	商业机密	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
p, p'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	101-68-8	类似的化合物 水解		水解半衰期	<2 小时（半衰期）	
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	9016-87-9	类似的化合物 水生生物固有降解	28 天	生化需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 302C - Modified MITI (II)
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	9016-87-9	类似的化合物 水解		水解半衰期	20 小时（半衰期）	
1, 1'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	26447-40-5	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	67762-90-7	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
聚氨酯预聚体	商业机密	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
p, p'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	101-68-8	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	9016-87-9	类似的化合物 BCF - 鱼类	28 天	生物蓄积因子	200	OECD305-生物浓缩
异氰酸聚亚甲基聚亚苯基酯	9016-87-9	类似的化合物 生物富集		辛醇/水分离系数对数	4.51	
1, 1'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	26447-40-5	估计值 BCF - 鱼类	28 天	生物蓄积因子	200	
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	67762-90-7	无数据或者数据不足无法分类。	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） 以下成分被列入

CAS号：	成分	剧毒化学品
26447-40-5	1, 1'-亚甲基双（异氰酸苯酯）	未列入
101-68-8	p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	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旨在传递健康和信息安全信息。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



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:	07-5569-4	版本:	3.00
发行日期:	2023/06/16	旧版日期:	2016/02/16

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™ 柔性泡沫密封胶08463, 组分B

英文名称: 3M™ Flexible Foam Adhesive PN 08463, Part B

产品编号

LB-K100-0029-7

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

汽车, 双组分软质泡沫

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。 引起皮肤刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 吸入有害。 可能损害生育能力或胎儿。 怀疑可引起遗传性缺陷。 一次接触可致器官损害: 免疫系统 肝脏 | 神经系统 | 肾脏/泌尿系统 | 长期或反复接触可致器官损害: 免疫系统 肝脏 | 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

急性毒性, 吸入: 类别4。
急性毒性, 经口: 类别5。
严重眼损伤/眼刺激: 类别2A。
皮肤腐蚀/刺激: 类别2。
皮肤致敏物: 类别1B
生殖毒性: 类别1B。
生殖细胞致突变性: 类别2。
特异性靶器官毒性-一次接触: 类别1。
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 | 健康危险 |

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。
H315	引起皮肤刺激。
H317	可能引起皮肤过敏性反应。
H332	吸入有害。
H360	可能损害生育能力或胎儿。
H341	怀疑可引起遗传性缺陷。
H370	一次接触可致器官损害: 免疫系统 肝脏 神经系统 肾脏/泌尿系统
H372	长期或反复接触可致器官损害: 免疫系统

肝脏 |

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】

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。

【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。 引起皮肤刺激。 可能引起皮肤过敏性反应。 吸入有害。 可能损害生育能力或胎儿。 怀疑可引起遗传性缺陷。 一次接触可致器官损害： 免疫系统 肝脏 | 神经系统 | 肾脏/泌尿系统 | 长期或反复接触可致器官损害： 免疫系统 肝脏 |

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

未知。

3 成分/组成信息

该产品为混合物.

成分	CAS号:	%重量比
甘油聚（氧乙烯，氧丙烯）醚	9082-00-2	30 - 60
聚丙二醇甘油三酯	25791-96-2	30 - 60
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	67762-90-7	3 - 7
一缩二乙二醇	25265-71-8	1 - 5
二甘醇	111-46-6	1 - 5
水	7732-18-5	1 - 5

月桂酸二丁基锡	77-58-7	< 2
三乙烯二胺	280-57-9	0.5 - 1.5
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	< 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。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) 靶器官效应。更多详细信息, 请参见第11章节。 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
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)。

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
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

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。 用清洗剂和水清理残余物。 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

不要在有限空间或没有空气流动或流动极少的场所使用。 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。 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

在通风良好处储存。 远离热源储存。 远离可能与食物或药品接触的地方储存。

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
二甘醇	111-46-6	AIHA	TWA:10 mg/m3	
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	AIHA	TWA:10 ppm	
月桂酸二丁基锡	77-58-7	中国OELs	TWA(8h):0.1 mg/m3; STEL(15min):0.2 mg/m3	皮肤
有机锡化合物	77-58-7	ACGIH	TWA(以锡计):0.1 mg/m3;STEL(以锡计):0.2 mg/m3	A4：对人类的致癌性，皮肤，尚无法分类
有机锡化合物	77-58-7	香港OELs	TWA(以锡计)(8h):0.1 mg/m3; STEL(以锡计)(15min):0.2 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

对打开的容器采用适当的局部排气通风设备。 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。 切割、研磨、打磨或加工时使用适当的局部排气通风设备。

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：
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。
建议使用以下材质的手套： 氯丁橡胶
丁腈橡胶

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-氯丁橡胶
围裙-丁腈

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:	软泡棉
颜色	黑色
气味	无气味
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	>=121.1 °C [测试方法: 泰格闭杯闪点]
蒸发速率	不适用
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	<=186, 158.4 Pa [@ 55 °C] [详细信息: MITS数据]
蒸汽密度、蒸汽相对密度	不适用
密度	0.96 - 1.03 g/ml
相对密度	0.96 - 1.03 [参考标准: 水=1]
溶解度-水溶性	中等的
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	无资料
挥发性有机化合物	45 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	1.9 %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	26.3 %重量比
豁免的无水VOC溶剂	57 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]
分子量	无资料

10 稳定性和反应性

10.1 反应性

在正常使用条件下, 该物质没有反应活性。

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

未知

10.6 危险的分解产物

物质	条件
一氧化碳	未指明
二氧化碳	未指明
有毒蒸气、气体、颗粒物	未指明

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:

皮肤刺激: 征兆/症状可能包括局部发红, 肿胀, 瘙痒, 干燥, 皲裂, 水泡和疼痛。 过敏性皮肤反应(非光引起的): 征兆/症状可能包括发红、肿胀、水泡和瘙痒。

眼睛接触:

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:

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:

肝脏的影响: 征兆/症状可能包括没有食欲、体重减轻、疲劳、虚弱、腹部触痛和黄疸。 免疫系统的影响: 征兆/症状可能包括循环免疫细胞数量的改变、皮肤过敏和/或呼吸反应以及免疫功能变化。 神经学的影响: 征兆/症状可能包括个性改变、缺少协调性、感觉丧失、四肢麻木或有刺痛感、虚弱、战栗、和/或血压及心律的改变。 肾脏/膀胱的影响: 症状/征兆包括尿量的改变、腹部或腰部疼痛、尿中蛋白增加、血中尿素氮(BUN)增加、尿中带血、排尿疼痛。

长期或反复接触可能引起靶器官的影响:

肝脏的影响: 征兆/症状可能包括没有食欲、体重减轻、疲劳、虚弱、腹部触痛和黄疸。 免疫系统的影响: 征兆/症状可能包括循环免疫细胞数量的改变、皮肤过敏和/或呼吸反应以及免疫功能变化。

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。

遗传毒性

遗传毒性和致突变性: 可能会与遗传物质相结合并可能改变基因的表达。

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-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
甘油聚(氧乙烯, 氧丙烯)醚	皮肤	相似的化合物	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
甘油聚(氧乙烯, 氧丙烯)醚	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	相似的化合物	半数致死浓度(LC50) > 3.2 mg/l
甘油聚(氧乙烯, 氧丙烯)醚	食入	相似的化合物	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
聚丙二醇甘油三酯	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
聚丙二醇甘油三酯	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 50 mg/l
聚丙二醇甘油三酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 4,600 mg/kg
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.691 mg/l
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,110 mg/kg
一缩二乙二醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,010 mg/kg
一缩二乙二醇	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 2.34 mg/l
一缩二乙二醇	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 14,800 mg/kg
月桂酸二丁基锡	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
月桂酸二丁基锡	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,290 mg/kg
二甘醇	食入	人	半数致死剂量(LD50) 估计值为 300 - 2,000 mg/kg
二甘醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 13,300 mg/kg
二甘醇	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 4.6 mg/l
三乙烯二胺	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 3,200 mg/kg
三乙烯二胺	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 5.05 mg/l
三乙烯二胺	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,870 mg/kg
八甲基环四硅氧烷	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,400 mg/kg
八甲基环四硅氧烷	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 36 mg/l
八甲基环四硅氧烷	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
甘油聚(氧乙烯, 氧丙烯)醚	相似的化合物	最小刺激性
聚丙二醇甘油三酯	兔子	无显著刺激
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	兔子	无显著刺激
一缩二乙二醇	兔子	无显著刺激
月桂酸二丁基锡	兔子	腐蚀性
二甘醇	兔子	无显著刺激
三乙烯二胺	兔子	轻度刺激性
八甲基环四硅氧烷	兔子	最小刺激性

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
----	----	---

甘油聚（氧乙烯，氧丙烯）醚	相似的化合物	轻度刺激性
聚丙二醇甘油三酯	兔子	轻度刺激性
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	兔子	无显著刺激
一缩二乙二醇	兔子	无显著刺激
月桂酸二丁基锡	兔子	腐蚀性
二甘醇	兔子	轻度刺激性
三乙烯二胺	兔子	腐蚀性
八甲基环四硅氧烷	兔子	无显著刺激

敏感性:

皮肤致敏

名称	物种	值
甘油聚（氧乙烯，氧丙烯）醚	相似的化合物	未分类
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	人类和动物	未分类
一缩二乙二醇	豚鼠	未分类
月桂酸二丁基锡	豚鼠	致敏性
八甲基环四硅氧烷	人类和动物	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
甘油聚（氧乙烯，氧丙烯）醚	体外	不会致突变
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	体外	不会致突变
一缩二乙二醇	体外	不会致突变
一缩二乙二醇	体外	不会致突变
月桂酸二丁基锡	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
月桂酸二丁基锡	体外	致突变的
八甲基环四硅氧烷	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
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	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。
一缩二乙二醇	食入	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
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	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	1 代

				mg/kg/day	
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	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
二甲基硅氧烷与硅胶的反应产物	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
一缩二乙二醇	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 5,000 mg/kg/day	在器官形成过程中
月桂酸二丁基锡	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
月桂酸二丁基锡	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
八甲基环四硅氧烷	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) 8.5 mg/l	2 代
八甲基环四硅氧烷	食入	对雌性生殖有毒性	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 50 mg/kg/day	在器官形成过程中
八甲基环四硅氧烷	吸入	对雌性生殖有毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3.6 mg/l	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
月桂酸二丁基锡	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	
二甘醇	食入	肝脏 神经系统 肾和/或膀胱	一次接触可致器官损害：	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
二甘醇	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

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
二甲基硅氧烷与硅胶的	吸入	呼吸系统 硅肺	未分类	人	不出现副反	职业暴露

反应产物		病			应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
一缩二乙二醇	食入	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。	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 470 mg/kg/day	105 周
一缩二乙二醇	食入	心脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 470 mg/kg/day	105 周
一缩二乙二醇	食入	内分泌系统 肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3, 040 mg/kg/day	105 周
一缩二乙二醇	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 115 mg/kg/day	105 周
一缩二乙二醇	食入	皮肤 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 造血系统 免疫系统 神经系统 血管系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3, 040 mg/kg/day	105 周
月桂酸二丁基锡	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
月桂酸二丁基锡	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
八甲基环四硅氧烷	皮肤	造血系统	未分类	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 960 mg/kg/day	3 周
八甲基环四硅氧烷	吸入	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 8. 5 mg/l	13 周
八甲基环四硅氧烷	吸入	内分泌系统 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) 8. 5 mg/l	2 代
八甲基环四硅氧烷	吸入	造血系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 8. 5 mg/l	13 周
八甲基环四硅氧烷	食入	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1, 600 mg/kg/day	2 周

化学品吸入性肺炎危险

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。

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

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
甘油聚(氧乙 烯, 氧丙烯)醚	9082-00-2	N/A	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A
聚丙二醇甘油三 酯	25791-96-2	金雅罗鱼 (Golden Orfe)	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>1,000 mg/l
聚丙二醇甘油三 酯	25791-96-2	绿藻	试验品	72 hr	ErC50	>100 mg/l
聚丙二醇甘油三 酯	25791-96-2	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>100 mg/l
聚丙二醇甘油三 酯	25791-96-2	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	>100 mg/l
二甲基硅氧烷与 硅胶的反应产物	67762-90-7	N/A	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A
二甘醇	111-46-6	活性污泥	试验品	30 分钟	EC20	>1,995 mg/l
二甘醇	111-46-6	细菌	试验品	16 hr	LOEC	8,000 mg/l
二甘醇	111-46-6	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	75,200 mg/l
二甘醇	111-46-6	水蚤	试验品	48 hr	半数致死浓度 (LC50)	48,900 mg/l
二甘醇	111-46-6	绿藻	类似的化合物	72 hr	NOEC	100 mg/l
二甘醇	111-46-6	水蚤	试验品	7 天	NOEC	8,590 mg/l
一缩二乙二醇	25265-71-8	金鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>5,000 mg/l
一缩二乙二醇	25265-71-8	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>100 mg/l
一缩二乙二醇	25265-71-8	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>100 mg/l
一缩二乙二醇	25265-71-8	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	100 mg/l
一缩二乙二醇	25265-71-8	细菌	试验品	18 hr	EC10	1,000 mg/l
一缩二乙二醇	25265-71-8	北美鹌	试验品	14 天	半数致死剂量 (LD50)	>2,000 mg per kg (体重)
月桂酸二丁基锡	77-58-7	斑马鱼	未达到测试终点	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>100 mg/l
月桂酸二丁基锡	77-58-7	绿藻	试验品	72 hr	水溶液中无毒性 观察到	>100 mg/l
月桂酸二丁基锡	77-58-7	水蚤	试验品	48 hr	IC50	0.17 mg/l
月桂酸二丁基锡	77-58-7	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>1,000 mg/l

三乙烯二胺	280-57-9	细菌	试验品	17 hr	EC50	356 mg/l
三乙烯二胺	280-57-9	鲤鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>100 mg/l
三乙烯二胺	280-57-9	绿藻	试验品	72 hr	ErC50	180 mg/l
三乙烯二胺	280-57-9	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>100 mg/l
三乙烯二胺	280-57-9	绿藻	试验品	72 hr	ErC10	79 mg/l
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	黑色蠕虫	试验品	28 天	NOEC	0.73 mg/kg (干重)
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	螯	试验品	14 天	半数致死浓度 (LC50)	>170 mg/kg (干重)
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	糠虾	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>0.0091 mg/l
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	>0.022 mg/l
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>0.015 mg/l
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	虹鳟鱼	试验品	93 天	NOEC	0.0044 mg/l
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	水蚤	试验品	21 天	NOEC	0.015 mg/l
八甲基环四硅氧烷	556-67-2	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>10,000 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
甘油聚（氧乙 烯，氧丙烯）醚	9082-00-2	模型 生物降解	28 天	生化需氧量	20 %BOD/ThOD	Catalogic™
聚丙二醇甘油三 酯	25791-96-2	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	38 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B – 二氧化碳产生试验
二甲基硅氧烷与 硅胶的反应产物	67762-90-7	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
二甘醇	111-46-6	试验品 生物降解	28 天	溶解性有机碳的 衰减	91.8 %DOC去除率	OECD 301A， DOC降解试验
一缩二乙二醇	25265-71-8	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	84.4 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301F – 呼吸计量法试验
一缩二乙二醇	25265-71-8	试验品 水生生物 固有降解	42 天	溶解性有机碳的 衰减	83.6 %DOC去除率	OECD 302 – 改进活性污泥 测试
一缩二乙二醇	25265-71-8	试验品 生物降解	64 天	溶解性有机碳的 衰减	23.6 %DOC去除率	OECD 306(Misc)-生物降解 海堤
月桂酸二丁基锡	77-58-7	试验品 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
月桂酸二丁基锡	77-58-7	试验品 水解		水解半衰期(pH 7)	≤1 小时 （半衰 期）	
三乙烯二胺	280-57-9	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	7 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B – 二氧化碳产生试验
八甲基环四硅氧 烷	556-67-2	试验品 生物降解	29 天	二氧化碳释放	3.7 CO2生成率%	OECD 310 CO2 顶空
八甲基环四硅氧 烷	556-67-2	试验品 光分解		光分解的半衰期 (空气中)	31 天（半衰期）	
八甲基环四硅氧 烷	556-67-2	试验品 水解		水解半衰期(pH 7)	69.3-144 小时 （半衰期）	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
甘油聚（氧乙 烯，氧丙烯）醚	9082-00-2	模型 生物富集		生物蓄积因子	2	Catalogic™
甘油聚（氧乙 烯，氧丙烯）醚	9082-00-2	模型 生物富集		辛醇/水分离系数 对数	-2.6	Episuite™
聚丙二醇甘油三 酯	25791-96-2	试验品 BCF - 鱼 类	42 天	生物蓄积因子	≤7	
二甲基硅氧烷与 硅胶的反应产物	67762-90-7	无数据或者数据 不充足无法分 类。	N/A	N/A	N/A	N/A
二甘醇	111-46-6	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数 对数	-1.98	
一缩二乙二醇	25265-71-8	试验品 BCF - 鱼 类	42 天	生物蓄积因子	4.6	OECD305-生物浓缩
一缩二乙二醇	25265-71-8	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数 对数	-0.462	EC A.8 分配系数
月桂酸二丁基锡	77-58-7	试验品 BCF - 鱼 类	56 天	生物蓄积因子	≤110	与OECD 305相似
月桂酸二丁基锡	77-58-7	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数 对数	4.44	OECD 107 log Kow
三乙烯二胺	280-57-9	试验品 BCF - 鱼 类	42 天	生物蓄积因子	<13	OECD305-生物浓缩
八甲基环四硅氧 烷	556-67-2	试验品 BCF - 鱼 类	28 天	生物蓄积因子	12400	40CFR 797.1520-鱼类生物 富集实验
八甲基环四硅氧 烷	556-67-2	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数 对数	6.49	OECD 123 log Kow 慢速搅 拌法

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。 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） 以下成分被列入

CAS号:	成分	剧毒化学品
77-58-7	月桂酸二丁基锡	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
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