



安全技术说明书

版权, 2020, 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:	32-4837-4	版本:	3.00
发行日期:	2020/01/05	旧版日期:	2017/12/21

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™ P-606 密封胶

英文名称: 3M™ Bondo® Traffic, P-606 Flexible Loop Sealer PN 606, 6065

产品编号

70-0080-0358-7 70-0080-1146-5

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

密封剂

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:

24-7998-8, 24-8171-1

运输信息

当地法规

中国运输危险级别：第3类 易燃液体

国际法规

UN编号：UN3269

联合国正确的运输名称：聚酯树脂套装

运输分类（IMO）：第3类 易燃液体

运输分类（IATA）：禁止（3M的包装不能满足管理机构的要求）

包装类别：III

环境危害：

不适用

使用者特别注意事项

不适用。

修订信息：

无修订信息。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使用该产品所带来的任何损失（除非法律规定）。此信息可能不适用于以下情况：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，重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

3M中国MSDS可在www.3m.com.cn查找。



安全技术说明书

版权, 2021, 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:	24-7998-8	版本:	8.00
发行日期:	2021/01/11	旧版日期:	2020/02/11

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 P-606 密封胶

英文名称: 3M™ Bondo® Traffic, P-606 Flexible Loop Sealer 606, 6065, 9606

产品编号

41-3701-1509-3 70-0080-0359-5 70-0080-0362-9

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

汽车, 密封剂

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，
 易燃液体和蒸气。 吞咽可能有害。 皮肤接触可能有害。 引起严重的眼睛刺激。 引起皮肤刺激。 可能引起皮肤过敏反应。 吸入可能有害。 怀疑损害生育能力或胎儿。 怀疑致癌。 一次接触可致器官损害： 肝脏 | 感觉器官 | 长期或反复接触可致器官损害： 呼吸系统 | 感觉器官 | 长期或反复接触可能引起器官损害： 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

易燃液体：类别3。
 急性毒性，经口：类别5。
 急性毒性，经皮肤：类别5。
 急性毒性，吸入：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1。
 生殖毒性：类别2。
 致癌性：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。
 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

火焰 | 感叹号 | 健康危险 |

象形图



警示词

危险

危险性说明

H226	易燃液体和蒸气。
H303	吞咽可能有害。
H313	皮肤接触可能有害。
H319	引起严重的眼睛刺激。
H315	引起皮肤刺激。
H317	可能引起皮肤过敏反应。
H333	吸入可能有害。
H361	怀疑损害生育能力或胎儿。
H351	怀疑致癌。
H370	一次接触可致器官损害：

肝脏 |
感觉器官 |

H372 长期或反复接触可致器官损害:
呼吸系统 |
感觉器官 |

H373 长期或反复接触可能引起器官损害:
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】

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。

【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 + P311 如果接触或有担心: 立即呼叫中毒控制中心或就医。
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】

P403 + P235 在阴凉, 通风良好处储存。

【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

易燃液体和蒸气。

健康危害

吞咽可能有害。皮肤接触可能有害。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。吸入可能有害。怀疑损害生育能力或胎儿。怀疑致癌。一次接触可致器官损害: 肝脏 | 感觉器官 | 长期或反复接触可致器官损害: 呼吸系统 | 感觉器官 | 长期或反复接触可能引起器官损害: 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

可能引起皮肤灼伤。

3 成分/组成信息

该产品为混合物.

成分	CAS号:	%重量比
苯乙烯单体	100-42-5	10 - 30
滑石粉	14807-96-6	10 - 30
碳酸镁	546-93-0	7 - 15
石灰石	1317-65-3	7 - 13
绿泥石 (矿物)	1318-59-8	< 2.0
增稠剂	商业机密	0.1 - 1
N,N-二乙基苯胺	91-66-7	< 0.6

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:

立即用大量的冷水冲洗皮肤至少15分钟。不要试图去除熔融的物质。用干净的敷料覆盖患处。立即就医。

眼睛接触:

立即用大量水冲洗眼睛至少15分钟。不要试图去除熔融的物质。立即就医。

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

烃类

一氧化碳

条件

燃烧过程中

燃烧过程中

二氧化碳
具有刺激性的蒸气或气体

燃烧过程中
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。 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。 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。 用泡沫灭火剂覆盖溢出区域。 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。 置于有关当局批准运输的金属容器。 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

避免皮肤与热物质接触。 避免吸入切割、砂纸打磨、碾磨或机器加工时产生的粉尘。 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。 只能使用不产生火花的工具。 采取防止静电措施。 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)。 穿防静电鞋。 使用所需的个人防护装备(如手套, 呼吸器等...)。 要将点火风险降到最低, 取决于在产品使用过程中选用合适的电器类别, 以及合适的局部排放装置以避免易燃蒸汽积聚。 搁置/结合容器和接收设备在转移过程中是否有静电积累的可能性。 蒸汽可能沿着地面移动很远的距离, 到达点火源处。

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, 以防止稳定物质损失。 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
苯乙烯单体	100-42-5	ACGIH	TWA:10 ppm;STEL:20 ppm	A3: 已确认的动物致癌物。
苯乙烯单体	100-42-5	中国OELs	TWA(8hr):50 mg/m ³ ;STEL(15min):100 mg/m ³	皮肤
苯乙烯单体	100-42-5	香港OELs	TWA(8hr):85 mg/m ³ (20 ppm); STEL(15min):170 mg/m ³ (40 ppm)	
石灰石	1317-65-3	中国OELs	TWA(总粉尘)(8小时):8mg/m ³ ; TWA(呼吸性粉尘)(8小时):4mg/m ³	
石灰石	1317-65-3	香港OELs	TWA(呼吸性粉尘)(8小时):4mg/m ³ ; TWA(吸入性粉尘)(8小时):10mg/m ³	
滑石粉	14807-96-6	ACGIH	TWA(可吸入部分):2 mg/m ³	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
滑石粉	14807-96-6	中国OELs	TWA(总粉尘)(8小时):3mg/m ³ ; TWA(呼吸性粉尘)(8小时):1mg/m ³	
滑石粉	14807-96-6	香港OELs	TWA(可吸入粉尘)(8hr):2 mg/m ³	

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

成分	CAS编号	(机构)	测定物	生物标本	采样时间	值	附加注释
苯乙烯单体	100-42-5	ACGIH BEIs	扁桃酸和苯乙酮酸	尿肌酐	工作班末	400 mg/g	
苯乙烯单体	100-42-5	ACGIH BEIs	苯乙烯	尿	工作班末	40 ug/l	
苯乙烯单体	100-42-5	China BLVs		尿肌酐	工作班末	400 mg/g	
苯乙烯单体	100-42-5	China BLVs		尿肌酐	PSH	160 mg/g	

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

China BLVs: 中国生物接触限值标准(WS/T 110 -115, WS/T 239 -243, 及 WS/T 264和WS/T 267)

EOS: 工作班末。

PSH: 工作班前。

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。 使用防爆型的通风设备。

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:

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

需要进行暴露评估来判断是否需要呼吸器。如果需要呼吸器, 将其作为完整呼吸防护措施中的一部分。基于暴露评估结果, 选择以下型号呼吸器来降低吸入暴露:

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。

热危害

当处理热物质时请佩戴隔热手套以避免热灼伤。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态	液体
颜色	棕色, 中性灰色
气味	刺激性气味
嗅觉阈值	无资料
pH值	[参考标准: PH_NONSOL] 不适用
熔点/凝固点	无资料
沸点/初沸点/沸程	145 °C
闪点	31.1 °C [测试方法: 闭杯]
蒸发速率	无资料
易燃性(固体、气体)	
燃烧极限范围(下限)	1.1 %
燃烧极限范围(上限)	无资料
蒸气压	599.9 Pa
蒸气密度	无资料

密度	1.537 g/ml
相对密度	1.537 [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
自然温度	无资料
分解温度	无资料
粘度	无资料
挥发性有机化合物	19.6 %重量比 [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	20.5 %重量比
豁免的无水VOC溶剂	42 g/l [测试方法: 按照EPA24的方法进行测试] [详细信息: 测试方法参照EPA Method 24 and ASTM D2369 = SCAQMD Method 304]
豁免的无水VOC溶剂	0.35 lb/gal [测试方法: 按照EPA24的方法进行测试] [详细信息: 测试方法参照EPA Method 24 and ASTM D2369 = SCAQMD Method 304]

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

可能发生有害聚合反应。 在温度超过150°F (65°C)时。

10.4 应避免的条件

热

10.5 不相容的物质

强氧化剂

强碱

强酸

碱金属和碱土金属

10.6 危险的分解产物

物质

条件

未知

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：

吸入可能有害。 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：

热灼伤：征兆/症状可能包括剧痛、发红、肿胀以及组织破坏。 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：

热灼伤：症状/征兆可能包括剧痛、发红、肿胀以及组织破坏。 中等眼睛刺激：征兆/症状可能包括发红、肿胀、疼痛、流泪和视力模糊。

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：

听力的影响：症状/征兆可能包括听力受损、平衡功能障碍和耳鸣。 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。

长期或反复接触可能引起靶器官的影响：

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。 眼睛的影响：症状/征兆可能包括视力模糊或明显的视力损伤。 听力的影响：症状/征兆可能包括听力受损、平衡功能障碍和耳鸣。 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。

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；计算的急性毒性估计值(ATE)20 - 50 mg/l
产品总体	食入		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg
滑石粉	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
滑石粉	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
苯乙烯单体	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
苯乙烯单体	吸入-蒸汽	大鼠	半数致死浓度(LC50) 11.8 mg/l

	(4 hr)		
苯乙烯单体	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 5,000 mg/kg
碳酸镁	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
碳酸镁	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 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
绿泥石 (矿物)	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
绿泥石 (矿物)	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
N,N-二乙基苯胺	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 468 mg/kg
N,N-二乙基苯胺	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 1.9 mg/l
N,N-二乙基苯胺	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 606 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
滑石粉	兔子	无显著刺激
苯乙烯单体	专业判断	轻度刺激性
碳酸镁	体外实验数据	无显著刺激
石灰石	兔子	无显著刺激
绿泥石 (矿物)	专业判断	无显著刺激
N,N-二乙基苯胺	兔子	轻度刺激性

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
滑石粉	兔子	无显著刺激
苯乙烯单体	专业判断	中等刺激性
碳酸镁	兔子	轻度刺激性
石灰石	兔子	无显著刺激
绿泥石 (矿物)	专业判断	无显著刺激
N,N-二乙基苯胺	兔子	轻度刺激性

皮肤致敏

名称	物种	值
苯乙烯单体	豚鼠	未分类
N,N-二乙基苯胺	豚鼠	未分类

呼吸过敏

名称	物种	值
滑石粉	人	未分类

生殖细胞致突变性

名称	途径	值
滑石粉	体外	不会致突变
滑石粉	体外	不会致突变
苯乙烯单体	体外	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。
苯乙烯单体	体外	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。
N,N-二乙基苯胺	体外	不会致突变
N,N-二乙基苯胺	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
滑石粉	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。
苯乙烯单体	食入	老鼠	致癌的
苯乙烯单体	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
滑石粉	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,600 mg/kg	在器官形成过程中
苯乙烯单体	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) 21 mg/kg/day	3 代
苯乙烯单体	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) 2.1 mg/l	2 代
苯乙烯单体	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) 2.1 mg/l	2 代
苯乙烯单体	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) 400 mg/kg/day	60 天
苯乙烯单体	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 400 mg/kg/day	怀孕期间
苯乙烯单体	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) 2.1 mg/l	怀孕期间
石灰石	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反	交配和怀孕

				应的剂量水平 (NOAEL) 625 mg/kg/day	期间
N,N-二乙基苯胺	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 250 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
苯乙烯单体	吸入	听觉系统	一次接触可致器官损害:	多种动物种群	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 4.3 mg/l	无数据
苯乙烯单体	吸入	肝脏	一次接触可致器官损害:	老鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 2.1 mg/l	无数据
苯乙烯单体	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
苯乙烯单体	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	人类和动物	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
苯乙烯单体	吸入	内分泌系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	无数据
苯乙烯单体	吸入	肾和/或膀胱	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2.1 mg/l	无数据
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
N,N-二乙基苯胺	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	

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
滑石粉	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) 无数据	职业暴露
滑石粉	吸入	肺纤维化 呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 18 mg/m ³	113 周
苯乙烯单体	吸入	听觉系统 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	职业暴露

					平 (NOAEL) 无数据	
苯乙烯单体	吸入	肝脏	长期或反复接触可能致器官损害。	老鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 0.85 mg/l	13 周
苯乙烯单体	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。	多种动物种群	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 1.1 mg/l	无数据
苯乙烯单体	吸入	造血系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.85 mg/l	7 天
苯乙烯单体	吸入	内分泌系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.6 mg/l	10 天
苯乙烯单体	吸入	呼吸系统	未分类	多种动物种群	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 0.09 mg/l	无数据
苯乙烯单体	吸入	心脏 胃肠道 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 肌肉 肾和/或膀胱	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4.3 mg/l	2 年
苯乙烯单体	食入	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) 500 mg/kg/day	8 周
苯乙烯单体	食入	免疫系统	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	无数据
苯乙烯单体	食入	肝脏 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 677 mg/kg/day	6 月
苯乙烯单体	食入	造血系统	未分类	狗	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 600 mg/kg/day	470 天
苯乙烯单体	食入	心脏 呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 35 mg/kg/day	105 周
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
N,N-二乙基苯胺	食入	造血系统	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) 10 mg/kg/day	28 天
N,N-二乙基苯胺	食入	肝脏 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 250	28 天

					mg/kg/day	
--	--	--	--	--	-----------	--

化学品吸入性肺炎危险

名称	值
苯乙烯单体	化学品吸入性肺炎危险

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

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
苯乙烯单体	100-42-5	活性污泥	试验品	30 分钟	50%效应浓度	500 mg/l
苯乙烯单体	100-42-5	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度	4.02 mg/l
苯乙烯单体	100-42-5	绿藻	试验品	72 hr	50%效应浓度	4.9 mg/l
苯乙烯单体	100-42-5	水蚤	试验品	48 hr	50%效应浓度	4.7 mg/l
苯乙烯单体	100-42-5	绿藻	试验品	96 hr	影响浓度为10%	0.28 mg/l
苯乙烯单体	100-42-5	水蚤	试验品	21 天	未观察到效应的浓度	1.01 mg/l
滑石粉	14807-96-6		无数据或者数据不足无法分类。			N/A
碳酸镁	546-93-0	活性污泥	估计值	3 hr	50%效应浓度	>900 mg/l
碳酸镁	546-93-0	黑头呆鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	1,880 mg/l
碳酸镁	546-93-0	绿藻	估计值	72 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
碳酸镁	546-93-0	水蚤	估计值	48 hr	半数致死浓度	486 mg/l
碳酸镁	546-93-0	绿藻	估计值	72 hr	未观察到效应的浓度	100 mg/l
碳酸镁	546-93-0	水蚤	估计值	21 天	影响浓度为10%	284 mg/l
石灰石	1317-65-3	绿藻	估计值	72 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
石灰石	1317-65-3	虹鳟鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
石灰石	1317-65-3	水蚤	估计值	48 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
石灰石	1317-65-3	绿藻	估计值	72 hr	影响浓度为10%	>100 mg/l
绿泥石(矿物)	1318-59-8		无数据或者数据不足无法分类。			N/A
N,N-二乙基苯胺	91-66-7	活性污泥	试验品	3 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
N,N-二乙基苯胺	91-66-7	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度	16.4 mg/l
N,N-二乙基苯胺	91-66-7	绿藻	试验品	72 hr	50%效应浓度	2.8 mg/l
N,N-二乙基苯胺	91-66-7	水蚤	试验品	48 hr	50%效应浓度	1.3 mg/l
N,N-二乙基苯胺	91-66-7	绿藻	试验品	72 hr	未观察到效应的	0.77 mg/l

					浓度	
--	--	--	--	--	----	--

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
苯乙烯单体	100-42-5	试验品 光分解		光分解的半衰期 (空气中)	6.64 小时 (半衰期)	非标准方法
苯乙烯单体	100-42-5	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	70.9 % BOD/ThBOD	非标准方法
滑石粉	14807-96-6	现有数据不充分			N/A	
碳酸镁	546-93-0	现有数据不充分			N/A	
石灰石	1317-65-3	现有数据不充分			N/A	
绿泥石 (矿物)	1318-59-8	现有数据不充分			N/A	
N,N-二乙基苯胺	91-66-7	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	0 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验

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
苯乙烯单体	100-42-5	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	2.96	非标准方法
滑石粉	14807-96-6	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
碳酸镁	546-93-0	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
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
绿泥石 (矿物)	1318-59-8	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
N,N-二乙基苯胺	91-66-7	试验品 生物富集系数 (BCF)-鲤鱼	56 天	生物蓄积因子	161	OECD 化学品试验导则305E - 生物富集流水式鱼类试验

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。

在许可的废物焚烧设备中焚烧未固化的产品。作为废弃处置方法的选择之一,在认可的废物处置设施中处置废物。如果没有其它处置方式可选,已完全固化或聚合的废物可在仅用于处理工业废物的填埋场中处置。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：第3类 易燃液体

国际法规

UN编号：UN1866

联合国正确的运输名称：树脂溶液，易燃

运输分类（IMO）：第3类 易燃液体

运输分类（IATA）：禁止（3M的包装不能满足管理机构的要求）

包装类别：III

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（环境保护部2010年第7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
91-66-7	N, N-二乙基苯胺	未列入
100-42-5	苯乙烯单体	未列入

GB18218-2018 危险化学品重大危险源辨识

成分信息：以下成分被列入

CAS号：	成分	临界量（T）
100-42-5	苯乙烯单体	500

产品类别：

易燃液体：23℃≤闪点<61℃的液体，临界量（T）：5000

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。

此安全技术说明书上的信息代表我们现有的数据和在常规条件下处理此产品的最适当的使用方法。但我们不承担由使用该产品所带来的任何损失(除非法律规定)。此信息可能不适用于以下情况: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,重要的是客户通过测试验证该产品是否满足自己的应用。

3M中国MSDS可在www.3m.com.cn查找。



安全技术说明书

版权, 2022, 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:	24-8171-1	版本:	7.00
发行日期:	2022/11/14	旧版日期:	2019/12/19

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™ Bondo®固化剂5, 7

英文名称: 3M™ Bondo® Traffic MEKP Hardener 5, 7

产品编号

41-0003-6560-5 41-3701-1500-2 70-0080-0393-4

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

汽车

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,
 加热可能起火。 吞咽有害。 造成严重皮肤灼伤和眼损伤。 吸入可能有害。 怀疑损害生育能力或胎儿。 对水生生物有毒。 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

有机过氧化物: D型。

急性毒性, 经口: 类别4。

急性毒性, 吸入: 类别5。

严重眼损伤/眼刺激: 类别1。

皮肤腐蚀/刺激: 类别1A。

生殖毒性: 类别2。

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3。

2.2 标签要素

图形符号

火焰 | 腐蚀性 | 感叹号 | 健康危险 |

象形图



警示词

危险

危险性说明

H242	加热可能起火。
H302	吞咽有害。
H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤。
H333	吸入可能有害。
H361	怀疑损害生育能力或胎儿。
H401	对水生生物有毒。
H412	对水生生物有害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】

P210	远离热源/火花/明火/热表面——禁止吸烟。
P234	仅在原容器中保存。
P260	不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280D	戴防护手套/防护服/防护眼镜/防护面罩。

P264 操作后彻底清洗。

【事故响应】

P304 + P312 如果吸入：如果感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。
 P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）接触：立即脱去所有被污染的衣服。用水冲洗皮肤/淋浴。
 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。
 P310 立即呼叫中毒控制中心或就医。
 P301 + P330 + P331 如果食入：漱口。不要催吐。

【安全储存】

P411 + P235 储存温度不超过5C (40F)。保持阴凉。
 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

加热可能起火。

健康危害

吞咽有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。吸入可能有害。怀疑损害生育能力或胎儿。

环境危害

对水生生物有毒。对水生生物有害并具有长期持续影响。

2.3 其他危险

可能引起皮肤灼伤。可能会引起胃肠道化学灼伤。

3 成分/组成信息

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	30 - 60
过氧化-2-丁酮	1338-23-4	15 - 40
2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇二异丁酸酯	6846-50-0	10 - 30
过氧化氢	7722-84-1	1 - 5
甲基乙基酮	78-93-3	1 - 5
水	7732-18-5	< 3
1-[[4-(苯基偶氮)苯基]偶氮]-2-萘酚的AR-庚基-AR', AR''-甲基衍生物	92257-31-3	0.1 - 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:

立即用大量的冷水冲洗皮肤至少15分钟。不要试图去除熔融的物质。用干净的敷料覆盖患处。立即就医。

眼睛接触:

立即用大量水冲洗眼睛至少15分钟。不要试图去除熔融的物质。立即就医。

如果食入:

漱口。不要催吐。立即就医。

4.2 重要的症状和影响, 包括急性的和迟发的

皮肤灼伤(局部发红、肿胀、瘙痒、剧烈疼痛、起泡和组织破坏) 眼睛严重受损(角膜混浊, 剧痛, 撕裂, 溃疡, 视力明显受损或丧失)。

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**

一氧化碳

二氧化碳

有毒蒸气、气体、颗粒物

条件

燃烧过程中

燃烧过程中

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。 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。 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。

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

避免皮肤与热物质接触。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。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。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

避免日照。远离热源储存。贮存温度不超过25°C (77° F)。保持阴凉。仅在原容器中保存。远离酸储存。远离氧化剂存放。远离其他物质储存。远离衣物和其他可燃物保存。

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
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	ACGIH	TWA:5 mg/m ³	
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	香港OELs	TWA(8hr):5 mg/m ³	
过氧化-2-丁酮	1338-23-4	ACGIH	CEIL:0.2 ppm	
过氧化-2-丁酮	1338-23-4	中国OELs	MAC:1.5 mg/m ³	皮肤
过氧化-2-丁酮	1338-23-4	香港OELs	CEIL:1.5 mg/m ³ (0.2 ppm)	
过氧化氢	7722-84-1	ACGIH	TWA:1 ppm	A3: 对动物致癌
过氧化氢	7722-84-1	中国OELs	TWA(8hr): 1.5 mg/m ³	
过氧化氢	7722-84-1	香港OELs	TWA(8hr): 1.4 mg/m ³ (1 ppm)	
甲基乙基酮	78-93-3	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:300 ppm	
甲基乙基酮	78-93-3	中国OELs	TWA(8hr):300 mg/m ³ ; STEL(15min):600 mg/m ³	
甲基乙基酮	78-93-3	香港OELs	TWA(8hr):590 mg/m ³ (200 ppm); STEL(15min):885 mg/m ³ (300 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
甲基乙基酮	78-93-3	ACGIH BEIs	甲基乙基酮	尿	工作班末	2 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。

建议使用以下材质的手套: 丁基橡胶

氟橡胶

氯丁橡胶

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-丁基橡胶

围裙-氯丁橡胶

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。

热危害

当处理热物质时请佩戴隔热手套, 间接通风护目镜和全面罩以避免热灼伤。

9 理化特性

9.1 基本理化特性

物理状态	液体
颜色	红色
气味	淡淡酮气味
嗅觉阈值	无资料
pH值	无资料
熔点/凝固点	无资料
沸点/初沸点/沸程	无资料
闪点	>=93.3 °C [测试方法: 闭杯]
蒸发速率	无资料
易燃性(固体、气体)	
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
蒸气密度	无资料
密度	1.1 g/ml
相对密度	1.1 [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
粘度	无资料
挥发性有机化合物	63 g/l [测试方法: 按照ASTM协议测试]
挥发性有机化合物	5.7 %重量比 [测试方法: 按照ASTM协议测试]
豁免的无水VOC溶剂	64 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

不稳定。 本产品储存温度低于80° F (27°C)。

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
碱金属和碱土金属
还原剂
促进剂

10.6 危险的分解产物

物质	条件
未知	

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:

吸入可能有害。 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:

热灼伤: 征兆/症状可能包括剧痛、发红、肿胀以及组织破坏。 腐蚀(皮肤灼伤): 征兆/症状可能包括局部发红、肿胀、瘙痒、疼痛、水疱、溃疡和组织破坏。 可能导致其他的健康影响(见下文)。

眼睛接触:

热灼伤: 征兆/症状可能包括剧痛、发红、肿胀以及组织破坏。 腐蚀(眼睛灼伤): 征兆/症状包括角膜混浊、化学灼伤、疼痛、流泪、溃疡、视力损害或失明。

食入:

吞咽有害。 胃肠道腐蚀: 征兆/症状可能包括严重的口腔、咽喉和腹部疼痛、恶心反胃、呕吐以及腹泻, 还可能出现粪便和/或呕吐物带血。 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:

皮肤的影响: 征兆/症状可能包括皮肤色素沉着和/或变色。

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。

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-蒸汽 (4 hr)		无数据; 计算的急性毒性估计值(ATE) >20 - =50 mg/l
产品总体	食入		无数据; 计算的急性毒性估计值(ATE) >300 - =2,000 mg/kg
邻苯二甲酸二甲酯	吸入-灰尘 /雾 (4 hr)	其它	半数致死浓度(LC50) > 15.1 mg/l
邻苯二甲酸二甲酯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 11,940 mg/kg
邻苯二甲酸二甲酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 6,800 mg/kg
过氧化-2-丁酮	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 4,000 mg/kg
过氧化-2-丁酮	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 15.4 mg/l
过氧化-2-丁酮	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 484 mg/kg
2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯	皮肤	豚鼠	半数致死剂量(LD50) > 18,800 mg/kg
2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯	吸入-灰尘 /雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 8 mg/l
2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 3,200 mg/kg
甲基乙基酮	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 8,050 mg/kg
甲基乙基酮	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 34.5 mg/l
甲基乙基酮	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 2,737 mg/kg
过氧化氢	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
过氧化氢	吸入-灰尘 /雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 2 mg/l
过氧化氢	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,193 mg/kg
1-[[4-(苯基偶氮)苯基]偶氮]-2-萘酚的AR-庚基-AR', AR''-甲基衍生物	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
过氧化-2-丁酮	兔子	腐蚀性
甲基乙基酮	兔子	最小刺激性
过氧化氢	兔子	腐蚀性

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
过氧化-2-丁酮	人	腐蚀性
甲基乙基酮	兔子	严重刺激性
过氧化氢	兔子	腐蚀性
1-[[4-(苯基偶氮)苯基]偶氮]-2-萘酚的AR-庚基-AR', AR''-甲基衍生物	兔子	无显著刺激

皮肤致敏

名称	物种	值
过氧化-2-丁酮	人	未分类
过氧化氢	豚鼠	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
过氧化-2-丁酮	体外	不会致突变
过氧化-2-丁酮	体外	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。
甲基乙基酮	体外	不会致突变
过氧化氢	体外	不会致突变
过氧化氢	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-[[4-(苯基偶氮)苯基]偶氮]-2-萘酚的AR-庚基-AR', AR''-甲基衍生物	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-[[4-(苯基偶氮)苯基]偶氮]-2-萘酚的AR-庚基-AR', AR''-甲基衍生物	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
过氧化-2-丁酮	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。
甲基乙基酮	吸入	人	不会致癌
过氧化氢	皮肤	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。
过氧化氢	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。

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
过氧化-2-丁酮	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) 70 mg/kg/day	13 周
过氧化-2-丁酮	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) 75 mg/kg/day	交配和怀孕期间
过氧化-2-丁酮	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) 75 mg/kg/day	28 天
过氧化-2-丁酮	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) 70 mg/kg/day	13 周
过氧化-2-丁酮	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 50	交配和怀孕期间

				mg/kg/day	
2, 2, 4-三甲基-1, 3-戊二醇二异丁酸酯	食入	发育毒性	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 300 mg/kg/day	怀孕期间
甲基乙基酮	吸入	无发育效应分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 8.8 mg/l	怀孕期间
过氧化氢	食入	雌性生殖效应未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 5 mg/kg/day	6 月
过氧化氢	食入	雄性生殖效应未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 5 mg/kg/day	6 月
过氧化氢	食入	无发育效应分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 5 mg/kg/day	怀孕期间
1-[[4-(苯基偶氮)苯基]偶氮]-2-萘酚的 AR-庚基-AR', AR''-甲基衍生物	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	交配和怀孕期间
1-[[4-(苯基偶氮)苯基]偶氮]-2-萘酚的 AR-庚基-AR', AR''-甲基衍生物	未指明	对雌性生殖有毒性	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 20 mg/kg/day	交配和怀孕期间

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
过氧化-2-丁酮	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。		不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
甲基乙基酮	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	正式分类	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
甲基乙基酮	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。	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
甲基乙基酮	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	
甲基乙基酮	食入	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	不适用
甲基乙基酮	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 1,080 mg/kg	不适用

过氧化氢	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
过氧化氢	食入	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。	人	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 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
过氧化-2-丁酮	皮肤	心脏 造血系统 肝脏 免疫系统 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) 70 mg/kg/day	13 周
过氧化-2-丁酮	食入	肝脏 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 97 mg/kg/day	7 周
甲基乙基酮	皮肤	神经系统	未分类	豚鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	31 周
甲基乙基酮	吸入	肝脏 肾和/或膀胱 心脏 内分泌系统 胃肠道 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 造血系统 免疫系统 肌肉	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 14.7 mg/l	90 天
甲基乙基酮	食入	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	7 天
甲基乙基酮	食入	神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 173 mg/kg/day	90 天
过氧化氢	食入	造血系统	未分类	大鼠	未观察到作用剂量 (NOEL) 0.005 mg/kg/day	6 月
过氧化氢	食入	肝脏 肾和/或膀胱	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	35 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:

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
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	活性污泥	试验品	30 分钟	EC20	400 mg/l
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	绿藻	试验品	72 hr	ErC50	260 mg/l
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	红鲈鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	29 mg/l
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	水蚤	试验品	48 hr	半数致死浓度 (LC50)	33 mg/l
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	绿藻	试验品	72 hr	EC10	193 mg/l
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	虹鳟鱼	试验品	102 天	NOEC	11 mg/l
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	水蚤	试验品	21 天	NOEC	9.6 mg/l
过氧化-2-丁酮	1338-23-4	活性污泥	试验品	30 分钟	EC50	48 mg/l
过氧化-2-丁酮	1338-23-4	绿藻	试验品	72 hr	ErC50	5.6 mg/l
过氧化-2-丁酮	1338-23-4	虹鳟	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	44.2 mg/l
过氧化-2-丁酮	1338-23-4	水蚤	试验品	48 hr	EC50	39 mg/l
过氧化-2-丁酮	1338-23-4	绿藻	试验品	72 hr	ErC10	2.1 mg/l
2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯	6846-50-0	绿藻	试验品	72 hr	EbC50	8 mg/l
2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯	6846-50-0	鳟	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	18 mg/l
2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯	6846-50-0	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	5.3 mg/l
2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯	6846-50-0	水蚤	试验品	21 天	NOEC	0.7 mg/l
过氧化氢	7722-84-1	活性污泥	试验品	30 分钟	EC50	466 mg/l
过氧化氢	7722-84-1	硅藻属	试验品	72 hr	EC50	1.38 mg/l
过氧化氢	7722-84-1	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	16.4 mg/l
过氧化氢	7722-84-1	水蚤	试验品	48 hr	EC50	2.32 mg/l
过氧化氢	7722-84-1	硅藻属	试验品	72 hr	NOEC	0.63 mg/l
过氧化氢	7722-84-1	鱼	试验品	18 天	NOEC	48 mg/l
过氧化氢	7722-84-1	水蚤	试验品	21 天	NOEC	0.63 mg/l
甲基乙基酮	78-93-3	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	2,993 mg/l
甲基乙基酮	78-93-3	绿藻	试验品	96 hr	ErC50	2,029 mg/l
甲基乙基酮	78-93-3	水蚤	试验品	48 hr	EC50	308 mg/l
甲基乙基酮	78-93-3	绿藻	试验品	96 hr	ErC10	1,289 mg/l
甲基乙基酮	78-93-3	水蚤	试验品	21 天	NOEC	100 mg/l
甲基乙基酮	78-93-3	细菌	试验品	16 hr	LOEC	1,150 mg/l
1-[[4-(苯基偶氮)苯基]偶氮]-2-萘酚的AR-庚基-AR', AR''-甲基衍生物	92257-31-3	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
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	试验品 生物降解	11 天	溶解性有机碳的衰减	91 %DOC去除	OECD 301E - Modif. OECD Screen
过氧化-2-丁酮	1338-23-4	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	87 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯	6846-50-0	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	70.73 %CO2释放/THCO2释放(不超过10天窗口期)	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
过氧化氢	7722-84-1	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
甲基乙基酮	78-93-3	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	98 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
1-[[4-(苯基偶氮)苯基]偶氮]-2-萘酚的AR-庚基-AR', AR''-甲基衍生物	92257-31-3	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
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	试验品 BCF - 鱼类	21 天	生物蓄积因子	57	
邻苯二甲酸二甲酯	131-11-3	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	1.54	类似于OECD 107
过氧化-2-丁酮	1338-23-4	模型 生物富集		生物蓄积因子	5.8	Catalogic™
过氧化-2-丁酮	1338-23-4	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	<0.3	OECD 117log Kow HPLC 方法
2,2,4-三甲基-1,3-戊二醇二异丁酸酯	6846-50-0	试验品 BAF-鱼	42 天	生物蓄积因子	≤31	OECD305-生物浓缩
过氧化氢	7722-84-1	估计值 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-1.57	
甲基乙基酮	78-93-3	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.3	OECD 117log Kow HPLC 方法
1-[[4-(苯基偶氮)苯基]偶氮]-2-萘酚的AR-庚基-AR', AR''-甲基衍生物	92257-31-3	无数据或者数据不充分无法分类。	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: 第5.2类 有机过氧化物

国际法规

UN编号: UN3105

联合国正确的运输名称: 有机过氧化物类D, 液体

运输分类(IMO): 5.2 有机过氧化物

运输分类(IATA): 禁止 (3M的包装不能满足管理机构的要求)

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
7722-84-1	过氧化氢	未列入
78-93-3	甲基乙基酮	未列入
1338-23-4	过氧化-2-丁酮	未列入

GB18218-2018 危险化学品重大危险源辨识

成分信息: 以下成分被列入

CAS号:	成分	临界量 (T)
1338-23-4	过氧化-2-丁酮	10

产品类别:

危险性属于5.2项的物质, 临界量 (T) : 50

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