



安全技术说明书

版权, 2017, 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:	19-6313-1	版本:	4.00
发行日期:	2017/07/13	旧版日期:	2014/07/22

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 海绵底胶瓶

英文名称: 3M™ Adhesion Promoter 4298

其他鉴别方法

产品编号

70-0706-9842-1

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

汽车, 胶水促进剂吸附于海绵中

1.3 供应商信息

供应商:	3M公司
产品部:	Automotive and Aerospace Solutions Division
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，液体：黄色，具有溶剂的气味，吸附于海绵中。物理性质只针对用于液体部分。
高度易燃液体和蒸气。 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。 可能引起困倦或眩晕。 可能损害生育力或胎儿。 怀疑致癌。 一次接触可致器官损害： 感觉器官 | 长期或反复接触可致器官损害： 神经系统 | 长期或反复接触可能引起器官损害： 感觉器官 | 对水生生物毒性极大。

2.1 物质或混合物的分类

易燃液体：类别2。
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1B。
致癌性：类别2。
特异性靶器官系统毒性-一次接触：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。
对水环境的危害，急性毒性：类别1。

2.2 标签要素

图形符号

火焰 | 感叹号 | 健康危险 | 环境危险 |

象形图



警示词

危险

危险性说明

H225	高度易燃液体和蒸气。
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	可能引起皮肤过敏性反应。
H333	吸入可能有害。
H336	可能引起困倦或眩晕。
H360	可能损害生育力或胎儿。
H351	怀疑致癌。
H370	一次接触可致器官损害：

	感觉器官
H372	长期或反复接触可致器官损害： 神经系统
H373	长期或反复接触可能引起器官损害： 感觉器官
H400	对水生生物毒性极大。

防范说明

【预防措施】

P201	得到专门指导后操作。
P210	远离热源/火花/明火/热表面——禁止吸烟。
P260	不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280E	戴防护手套。
P273	避免释放到环境中。

【事故响应】

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。
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

高度易燃液体和蒸气。

健康危害

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。 可能引起困倦或眩晕。 可能损害生育力或胎儿。 怀疑致癌。

环境危害

对水生生物毒性极大。

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
环己烷	110-82-7	45 - 50
二甲苯	1330-20-7	30 - 35
乙苯	100-41-4	< 11
乙醇	64-17-5	5 - 10
丙烯酸酯聚合物	商业机密	1 - 5
氯化橡胶	68609-36-9	1 - 5
乙酸乙酯	141-78-6	< 4

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：
立即用大量水冲洗至少15分钟。如带隐形眼镜并可方便的取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。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
详见第十一章毒理学资料

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：使用适合于易燃液体的灭火剂，如干粉或干冰灭火。

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
	醛类	燃烧过程中
	甲醛	燃烧过程中
	一氧化碳	燃烧过程中
	二氧化碳	燃烧过程中

氯化氢

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。

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。 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。 对于乙醇，丙酮等易溶于水的溶剂， 使用专门针对溶剂灭火的泡沫覆盖泄漏区域。推荐使用AR - AFFF类型的泡沫。 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。 密封容器。 尽快废弃处理收集起来的物质。

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。 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。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

在阴凉，通风良好处储存。 保持容器密闭。 远离热源储存。 远离酸储存。 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
乙苯	100-41-4	中国OELs	TWA (8 hr):100 mg/m3;STEL(15 min):150	

			mg/m3	
乙苯	100-41-4	香港OELs	TWA(8 hrs):434 mg/m3(100 ppm);STEL(15 mins):543 mg/m3(125 ppm)	
乙苯	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	A3：对动物致癌
环己烷	110-82-7	ACGIH	TWA:100 ppm	
环己烷	110-82-7	中国OELs	TWA(8hr):250 mg/m3	
环己烷	110-82-7	香港OELs	TWA(8hr):1030 mg/m3(300 ppm)	
二甲苯	1330-20-7	香港OELs	TWA(8 hrs):434 mg/m3(100 ppm);STEL(15 mins):651 mg/m3(150 ppm)	
二甲苯	1330-20-7	中国OELs	TWA(8hr):50 mg/m3;STEL(15min):100 mg/m3	
二甲苯	1330-20-7	ACGIH	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm	A4：对人类的致癌性尚无法分类
乙酸乙酯	141-78-6	中国OELs	TWA(8hr):200 mg/m3;STEL(15min):300 mg/m3	
乙酸乙酯	141-78-6	香港OELs	TWA(8hr):1440 mg/m3(400 ppm)	
乙酸乙酯	141-78-6	ACGIH	TWA:400 ppm	
乙醇	64-17-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	A3：对动物致癌
乙醇	64-17-5	香港OELs	TWA(8hrs):1880 mg/m3(1000 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
乙苯	100-41-4	ACGIH BEIs	扁桃酸及苯乙酮酸的总和	尿肌酐	工作班末	0.15 g/g	
二甲苯	1330-20-7	ACGIH BEIs	甲基马尿酸	尿肌酐	工作班末	1.5 g/g	

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。 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：
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。

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：	每块海绵含有大约2毫升的液体。
外观/气味：	液体：黄色，具有溶剂的气味，吸附于海绵中。物理性质只针对用于液体部分。
嗅觉阈值：	无资料
pH值：	4.4 – 5 [测试方法：按照ASTM协议测试] [详细信息： @23° C]
熔点/凝固点：	不适用
沸点/初沸点/沸程：	73.1 °C [测试方法：按照ASTM协议测试] [详细信息： @760mmHg]
闪点：	1.1 °C [测试方法：闭杯]
蒸发速率：	6.4 [测试方法：估计值] [参考标准：二甲苯=1]
易燃性（固体、气体）：	1 % [测试方法：估计值]
燃烧极限范围（下限）：	6 % [测试方法：估计值]
燃烧极限范围（上限）：	11,092.4 Pa [@ 20 °C] [测试方法：按照ASTM协议测试]
蒸气压：	1.7 [测试方法：估计值] [参考标准：空气=1]
蒸气密度：	0.82 g/ml
密度：	0.82 [参考标准：水=1]
相对密度：	10 %
水溶解度：	

溶解度-非水溶：	无资料
n-辛醇/水分配系数：	无资料
自燃温度：	430 °C
分解温度：	无资料
粘度：	≤25 mPa·s [@ 20 °C]
分子量	无资料
挥发性有机化合物	≤781 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] [详细信息：计算值]
挥发性物质百分比	大约 95 %
豁免的无水VOC溶剂	≤781 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] [详细信息：计算值]

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

10.6 危险的分解产物

物质

条件

未知

11 毒理学资料

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章的物质分类不一致。由于某成分浓度低于标签要求阈值，或该成分可能不会产生暴露接触，或者该数据与整个物质不相关，那么该成分的毒理数据可能不会与物质分类或暴露的征兆/症状有关。

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：
皮肤接触可能有害。 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。 可能导致其他的健康影响（见下文）。

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：
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。 中枢神经系统受抑：征兆/症状可能包括头痛、头晕、嗜睡、动作不协调、恶心、反应迟钝、口齿不清、眩晕和昏迷。

长期或反复接触可能引起靶器官的影响：
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。 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。

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。

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；计算的急性毒性估计值 (ATE) 2,000 - 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
环己烷	皮肤	大鼠	半数致死剂量 (LD50) > 2,000 mg/kg
环己烷	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度 (LC50) > 32.9 mg/l
环己烷	食入	大鼠	半数致死剂量 (LD50) 6,200 mg/kg
二甲苯	皮肤	兔子	半数致死剂量 (LD50) > 4,200 mg/kg
二甲苯	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度 (LC50) 29 mg/l
二甲苯	食入	大鼠	半数致死剂量 (LD50) 3,523 mg/kg
乙苯	皮肤	兔子	半数致死剂量 (LD50) 15,433 mg/kg
乙苯	吸入-蒸汽	大鼠	半数致死浓度 (LC50) 17.4 mg/l

	(4 hr)		
乙苯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 4,769 mg/kg
乙醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 15,800 mg/kg
乙醇	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 124.7 mg/l
乙醇	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 17,800 mg/kg
乙酸乙酯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 18,000 mg/kg
乙酸乙酯	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 70.5 mg/l
乙酸乙酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 5,620 mg/kg
氯化橡胶	皮肤	豚鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,000 mg/kg
氯化橡胶	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 3,200 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
环己烷	兔子	轻度刺激性
二甲苯	兔子	轻度刺激性
乙苯	兔子	轻度刺激性
乙醇	兔子	无显著刺激
乙酸乙酯	兔子	最小刺激性
氯化橡胶	豚鼠	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
环己烷	兔子	轻度刺激性
二甲苯	兔子	轻度刺激性
乙苯	兔子	中等刺激性
乙醇	兔子	严重刺激性
乙酸乙酯	兔子	轻度刺激性
氯化橡胶	专业判断	轻度刺激性

皮肤致敏

名称	物种	值
乙苯	人	未分类
乙醇	人	未分类
乙酸乙酯	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
环己烷	体外	不会致突变
环己烷	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
二甲苯	体外	不会致突变
二甲苯	体外	不会致突变
乙苯	体外	不会致突变
乙苯	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。

		分类。
乙醇	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
乙醇	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
乙酸乙酯	体外	不会致突变
乙酸乙酯	体外	不会致突变

致癌性

名称	途径	物种	值
二甲苯	皮肤	大鼠	不会致癌
二甲苯	食入	多种动物种群	不会致癌
二甲苯	吸入	人	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
乙苯	吸入	多种动物种群	致癌的
乙醇	食入	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。

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
环己烷	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) 24 mg/l	2 代
环己烷	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) 24 mg/l	2 代
环己烷	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 6.9 mg/l	2 代
二甲苯	吸入	雌性生殖效应未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
二甲苯	食入	无发育效应分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	在器官形成过程中
二甲苯	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) 无数据	怀孕期间
乙苯	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4.3 mg/l	交配和怀孕期间
乙醇	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 38 mg/l	怀孕期间
乙醇	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水	交配和怀孕期间

				平 (NOAEL) 5, 200 mg/kg/day	
--	--	--	--	----------------------------------	--

哺乳期

名称	途径	物种	值
二甲苯	食入	老鼠	哺乳期效应未分类

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
环己烷	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人类和动物	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
环己烷	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。	人类和动物	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
环己烷	食入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	专业判断	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
二甲苯	吸入	听觉系统	一次接触可致器官损害：	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 6.3 mg/l	8 hr
二甲苯	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
二甲苯	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	
二甲苯	吸入	眼睛	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3.5 mg/l	无数据
二甲苯	吸入	肝脏	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
二甲苯	食入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
二甲苯	食入	眼睛	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 250 mg/kg	不适用
乙苯	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙苯	吸入	呼吸刺激	存在一些阳性数据，但不足以	人类和	不出现副反	

			根据这些数据进行分类。	动物	应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙苯	食入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	专业判断	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙醇	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 2.6 mg/l	30 分钟
乙醇	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	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 9.4 mg/l	无数据
乙醇	食入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙醇	食入	肾和/或膀胱	未分类	狗	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3,000 mg/kg	
乙酸乙酯	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙酸乙酯	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	
乙酸乙酯	食入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	人	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
环己烷	吸入	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 24 mg/l	90 天
环己烷	吸入	听觉系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1.7 mg/l	90 天
环己烷	吸入	肾和/或膀胱	未分类	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2.7 mg/l	10 周
环己烷	吸入	造血系统	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 24 mg/l	14 周
环己烷	吸入	周围神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 8.6 mg/l	30 周
二甲苯	吸入	神经系统	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	4 周

					(LOAEL) 0.4 mg/l	
二甲苯	吸入	听觉系统	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) 7.8 mg/l	5 天
二甲苯	吸入	肝脏	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
二甲苯	吸入	心脏 内分泌系统 造血系统 肌肉 肾和/或膀胱 呼吸系统	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3.5 mg/l	13 周
二甲苯	食入	听觉系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 900 mg/kg/day	2 周
二甲苯	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,500 mg/kg/day	90 天
二甲苯	食入	肝脏	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
二甲苯	食入	心脏 皮肤 内分泌系统 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 造血系统 免疫系统 神经系统 呼吸系统	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	103 周
乙苯	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	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1.1 mg/l	2 年
乙苯	吸入	肝脏	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1.1 mg/l	103 周
乙苯	吸入	造血系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3.4 mg/l	28 天
乙苯	吸入	听觉系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2.4 mg/l	5 天
乙苯	吸入	内分泌系统	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3.3 mg/l	103 周
乙苯	吸入	骨骼、牙齿、指甲和/或头发 肌肉	未分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4.2 mg/l	90 天
乙苯	吸入	心脏 免疫系统	未分类	多种动	不出现副反	2 年

		呼吸系统		物种群	应的剂量水平 (NOAEL) 3.3 mg/l	
乙苯	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) 680 mg/kg/day	6 月
乙醇	吸入	肝脏	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	兔子	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 124 mg/l	365 天
乙醇	吸入	造血系统 免疫系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 25 mg/l	14 天
乙醇	食入	肝脏	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) 8,000 mg/kg/day	4 月
乙醇	食入	肾和/或膀胱	未分类	狗	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3,000 mg/kg/day	7 天
乙酸乙酯	吸入	内分泌系统 肝脏 神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.043 mg/l	90 天
乙酸乙酯	吸入	造血系统	未分类	兔子	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 16 mg/l	40 天
乙酸乙酯	食入	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) 3,600 mg/kg/day	90 天

化学品吸入性肺炎危险

名称	值
环己烷	化学品吸入性肺炎危险
二甲苯	化学品吸入性肺炎危险
乙苯	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1：对水生生物毒性非常大。

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
环己烷	110-82-7	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	0.9 mg/l
环己烷	110-82-7	黑头呆鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	4.53 mg/l
二甲苯	1330-20-7		无数据或者数据不充足无法分类。			
乙苯	100-41-4	亚特兰大银河鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	5.1 mg/l
乙苯	100-41-4	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	4.2 mg/l
乙苯	100-41-4	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	1.8 mg/l
乙苯	100-41-4	绿藻	试验	96 hr	50%效应浓度	3.6 mg/l
乙苯	100-41-4	糠虾	试验	96 hr	半数致死浓度	2.6 mg/l
乙苯	100-41-4	水蚤	试验	7 天	未观察到效应的浓度	0.96 mg/l
乙醇	64-17-5	水蚤	试验	48 hr	半数致死浓度	5,012 mg/l
乙醇	64-17-5	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	42 mg/l
乙醇	64-17-5	水蚤	试验	10 天	未观察到效应的浓度	9.6 mg/l
乙醇	64-17-5	藻类等	试验	96 hr	未观察到效应的浓度	1,580 mg/l
丙烯酸酯聚合物	商业机密		无数据或者数据不充足无法分类。			
氯化橡胶	68609-36-9		无数据或者数据不充足无法分类。			
乙酸乙酯	141-78-6	鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	212.5 mg/l
乙酸乙酯	141-78-6	甲壳纲动物	试验	48 hr	50%效应浓度	165 mg/l
乙酸乙酯	141-78-6	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	>100 mg/l
乙酸乙酯	141-78-6	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	2.4 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
环己烷	110-82-7	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	77 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则 301F - 呼吸计量法试验
环己烷	110-82-7	试验 光分解		光分解的半衰期(空气中)	4.14 天(半衰期)	其他方法

二甲苯	1330-20-7	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
乙苯	100-41-4	试验 生物降解	28 天	放出二氧化碳	70-80 %重量比	其他方法
乙苯	100-41-4	试验 光分解		光分解的半衰期(空气中)	4.26 天(半衰期)	其他方法
乙醇	64-17-5	试验 生物降解	14 天	生化需氧量	89 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则 301C - 改进的MITI试验
丙烯酸酯聚合物	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
氯化橡胶	68609-36-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
乙酸乙酯	141-78-6	试验 生物降解	14 天	生化需氧量	94 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则 301C - 改进的MITI试验
乙酸乙酯	141-78-6	试验 光分解		光分解的半衰期(空气中)	20.0 天(半衰期)	其他方法

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
环己烷	110-82-7	试验 生物富集系数(BCF) - 鲤鱼	56 天	生物蓄积因子	129	OECD 化学品试验导则 305E - 生物富集流水式鱼类试验
二甲苯	1330-20-7	试验 虹鳟鱼-生物富集系数	56 天	生物蓄积因子	14	其他方法
乙苯	100-41-4	试验 生物富集系数(BCF) - 其他	42 天	生物蓄积因子	1	其他方法
乙醇	64-17-5	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-0.35	其他方法
丙烯酸酯聚合物	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
氯化橡胶	68609-36-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
乙酸乙酯	141-78-6	试验 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.68	其他方法

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
详见第十一章毒理学资料

在许可的废物焚烧设备中焚烧。 燃烧产物包括氢卤酸（HCL/HF/HBR）。设备必须能够处理卤化材料。 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。 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：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）：根据特殊规定216，属非限制性物品。
运输分类（IATA）：根据特殊规定A46，属非限制性物品。
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
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
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
100-41-4	乙 苯	未列入
110-82-7	环己烷	未列入
1330-20-7	二甲苯	未列入
141-78-6	乙酸乙酯	未列入
64-17-5	乙醇	未列入

GB18218 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）
110-82-7	环己烷	500
141-78-6	乙酸乙酯	500
64-17-5	乙醇	500

产品类别：
高度易燃液体：闪点<23° C的液体(不包括极易燃液体)，阈值(T)：1000

使用有毒物品作业场所劳动保护条例
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 化学品安全技术说明书编写指南；GB15258 化学品安全标签编写规定；GB 30000.1-GB30000.29 化学品分类和标签规范；GBZ/T210.1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 危险货物分类和品名编号；GB/T15098 危险货物运输包装类别划分方法；GB12268 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。

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。