安全技术说明书

版权,2019,3M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：	25-8775-6	**版本：**	4.01
发行日期：	2019/05/28	**旧版日期：**	2019/05/28

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™ 聚氨酯密封胶 550FC（多种颜色）

英文名称：3M™ Polyurethane Adhesive Sealant 550 Fast Cure (Various Colors)

其他鉴别方法

产品编号

62-5265-3430-0	62-5265-3435-9	62-5265-5238-5	62-5265-8530-2	62-5266-3430-8
62-5266-3435-7	62-5267-3430-6	62-5267-3435-5	62-5267-3936-2	62-5267-5238-1
62-5267-8530-8	DE-2729-2792-7	DE-2729-2937-8	DE-2729-2938-6	DE-2729-2939-4
DE-2729-2940-2	DE-2729-2941-0	DE-2729-2942-8	DE-2729-2943-6	DE-2729-2944-4
DE-2729-2945-1	DE-2729-2946-9	FI-3000-0002-8	FI-3000-0064-8	FI-3000-0065-5
FI-3000-0066-3	FI-3000-0086-1	FI-3000-0087-9	FI-3000-0158-8	FI-3000-0159-6
FI-3000-0160-4	FI-3000-0161-2	FI-3000-0162-0	FI-3000-0163-8	FI-3000-0164-6
FI-3000-0165-3	FI-3000-0166-1	FI-3000-0167-9	FI-3000-0188-5	FI-3000-0302-2
FI-3000-0350-1	FI-3000-0377-4	FI-3000-0380-8	FI-3000-0421-0	FI-3000-0427-7
FI-3000-0428-5	GT-5000-9028-4	GT-5000-9029-2	GT-5000-9030-0	HB-0040-9063-3
HB-0040-9064-1	HB-0040-9986-5	HB-0040-9987-3	HB-0040-9988-1	HB-0040-9989-9
HB-0040-9991-5	HB-0040-9992-3	HB-0041-0110-9	HB-0041-0112-5	HB-0041-0113-3
HB-0041-0114-1	HB-0041-0115-8	HB-0041-0118-2	HB-0041-1813-7	HB-0041-4885-2
HB-0041-5179-9	HB-0041-5450-4	HB-0041-5465-2	HB-0041-5467-8	HB-0041-5468-6
HB-0041-5602-0	HB-0041-5603-8	HB-0041-5606-1	KS-9990-0653-3	KS-9990-0654-1
KS-9990-0655-8	KS-9990-0656-6	KS-9990-0657-4		

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

快速固化，密封剂

1.3 供应商信息

供应商： 3M公司
产品部： 工业胶粘剂及胶带产品部
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

固体，稍有二甲苯气味
造成轻微皮肤刺激。 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。 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 | 对水生生物有害并具有长期持续影响。

2.1 物质或混合物的分类
皮肤腐蚀/刺激：类别3。
呼吸致敏物：类别1。
皮肤致敏物：类别1A
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
健康危险|

象形图



警示词
危险

危险性说明

H316	造成轻微皮肤刺激。
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。

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 |
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】

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。
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。

【安全储存】

P405	上锁保管。

【废弃处置】

P501	本品/容器的处置应当遵从当地/上级区域/国家/国际适用的法规。

物理和化学危险

没有已知的GHS危险分类，请查看第9或第10章节获取更多的信息。

健康危害

造成轻微皮肤刺激。 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。 怀疑致癌。

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

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

聚氨酯聚合物	商业机密	25 - 35
聚氯乙烯树脂	9002-86-2	20 - 35
增塑剂	商业机密	10 - 30
二甲苯	1330-20-7	< 6
氧化钙	1305-78-8	1 - 5
二氧化钛	13463-67-7	< 3
乙苯	100-41-4	< 2
石油馏出物	64742-47-8	< 2
炭黑	1333-86-4	< 0.3
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	< 0.2
双(1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	41556-26-7	0.01 - 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
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
硫的氧化物	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。

6.3 泄露化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料
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。 清除残余物。 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
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
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。 避免日照。 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

乙苯	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	A3：对动物致癌
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)	
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)	
氧化钙	1305-78-8	ACGIH	TWA:2 mg/m3	
氧化钙	1305-78-8	中国OELs	TWA(8hr): 2 mg/m3	
氧化钙	1305-78-8	香港OELs	TWA(8hr): 2 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
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	香港OELs	TWA(8 hrs):434 mg/m3(100 ppm);STEL(15 mins):651 mg/m3(150 ppm)	
炭黑	1333-86-4	ACGIH	TWA(可吸入部分):3 mg/m3	A3：对动物致癌
炭黑	1333-86-4	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):4 mg/m3	
炭黑	1333-86-4	香港OELs	TWA(8hr):3.5 mg/m3	
二氧化钛	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m3	A4：对人类的致癌性尚无法分类
二氧化钛	13463-67-7	中国OELs	TWA(总尘)(8hr): 8 mg/m3	
二氧化钛	13463-67-7	香港OELs	TWA(可进入呼吸道的粉尘)(8hr): 10 mg/m3; TWA(可吸入肺的粉尘)(8hr): 4 mg/m3	
煤油(石油)	64742-47-8	ACGIH	TWA(总烃类蒸气, 非气溶胶):200 mg/m3	A3：动物皮肤癌，确诊。
灰尘，惰性或干扰	9002-86-2	香港OELs	TWA(可进入呼吸道的灰尘)(8 hrs):10 mg/m3;TWA(可吸入肺的部分)(8 hrs):3 mg/m3	
聚氯乙烯树脂	9002-86-2	ACGIH	TWA(可吸入肺的部分):1 mg/m3	A4：对人类的致癌性尚无法分类
聚氯乙烯树脂	9002-86-2	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):5 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。

8.2.2 个体防护设备

眼睛/面部防护
不需要。

皮肤/手防护
依据暴露评估结果选择和使用当地相关标准认可的手套和/或防护服，防止皮肤接触。选择应根据使用因素，例如暴露水平，物质或混合物浓度，频率和持续时间，物理挑战，例如极端温度，及其它使用条件。请咨询手套和/或防护服制造商，选择合适匹配的手套和/或防护服。 注：丁腈手套可以戴在聚合物制品的手套外面，以提高灵活性。
建议使用以下材质的手套： 聚合物片材

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：	固体
具体的物理形态:	糊状物
外观/气味：	稍有二甲苯气味
嗅觉阈值：	*无资料*
pH值：	*不适用*
熔点/凝固点：	*无资料*
沸点/初沸点/沸程：	>=137 ℃
闪点：	无闪点
蒸发速率：	*无资料*

易燃性 （固体、气体）：	未分类
燃烧极限范围（下限）：	*不适用*
燃烧极限范围（上限）：	*不适用*
蒸气压：	*不适用*
蒸气密度：	*不适用*
密度：	1.2 g/ml
相对密度：	1.2 ［*参考标准：*水=1］
水溶解度：	0
溶解度-非水溶：	*无资料*
n-辛醇/水分配系数：	*无资料*
自燃温度：	>=200 ℃
分解温度：	*无资料*
粘度：	>=300,000 mPa-s ［@ 23 ℃ ］
分子量	*无资料*
豁免的无水VOC溶剂	55 g/l ［*测试方法：*按照EPA24的方法进行测试］
固形物	91 - 95.4 %重量比

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

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：
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：
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：
在使用产品时眼睛接触不会导致明显的刺激。

食入：
胃肠道刺激：征兆/症状可能包括腹痛、胃不舒服、恶心、呕吐和腹泻。 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。

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。

致癌性：
包含一种或多种可能致癌的化学品。

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-蒸汽 (4 hr)		无数据，计算值ATE >50 mg/l
产品总体	食入		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg
聚氯乙烯树脂	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
聚氯乙烯树脂	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
增塑剂	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,000 mg/kg
增塑剂	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 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	大鼠	半数致死浓度(LC50) 29 mg/l

	(4 hr)		
二甲苯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 3,523 mg/kg
二氧化钛	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 10,000 mg/kg
二氧化钛	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 6.82 mg/l
二氧化钛	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 10,000 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 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 17.4 mg/l
乙苯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 4,769 mg/kg
氧化钙	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,500 mg/kg
石油馏出物	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 3,160 mg/kg
石油馏出物	吸入-灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 3 mg/l
石油馏出物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
炭黑	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 3,000 mg/kg
炭黑	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 8,000 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
双(1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
双(1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 3,125 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
聚氯乙烯树脂	专业判断	无显著刺激
二甲苯	兔子	轻度刺激性
二氧化钛	兔子	无显著刺激
乙苯	兔子	轻度刺激性
氧化钙	人	腐蚀性
石油馏出物	兔子	轻度刺激性
炭黑	兔子	无显著刺激
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	正式分类	刺激物
双(1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
产品总体	兔子	轻度刺激性
二甲苯	兔子	轻度刺激性
二氧化钛	兔子	无显著刺激
乙苯	兔子	中等刺激性
氧化钙	兔子	腐蚀性
石油馏出物	兔子	轻度刺激性
炭黑	兔子	无显著刺激
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	正式分类	严重刺激性
双(1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	兔子	无显著刺激

皮肤致敏

名称	物种	值
二氧化钛	人类和动物	未分类
乙苯	人	未分类
石油馏出物	豚鼠	未分类
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	正式分类	致敏性
双(1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	豚鼠	致敏性

呼吸过敏

名称	物种	值
p,p'-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
聚氯乙烯树脂	体外	不会致突变
二甲苯	体外	不会致突变
二甲苯	体外	不会致突变
二氧化钛	体外	不会致突变
二氧化钛	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。
氧化钙	体外	不会致突变
石油馏出物	体外	不会致突变
炭黑	体外	不会致突变
炭黑	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。
双(1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	体外	不会致突变

致癌性

名称	途径	物种	值
聚氯乙烯树脂	未指明	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。
二氧化钛	食入	多种动物种群	不会致癌
二氧化钛	吸入	大鼠	致癌的
乙苯	吸入	多种动物种群	致癌的
石油馏出物	皮肤	老鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
炭黑	皮肤	老鼠	不会致癌
炭黑	食入	老鼠	不会致癌
炭黑	吸入	大鼠	致癌的

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。

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
聚氯乙烯树脂	未指明	无发育效应分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)无数据	怀孕期间
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
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

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
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	
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	
氧化钙	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	无数据	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)无数据	职业暴露
石油馏出物	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	
石油馏出物	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	
石油馏出物	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)不可用	
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	

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
聚氯乙烯树脂	吸入	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)0.013 mg/l	22 月
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(LOAEL) 0.4 mg/l	4 周
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	不出现副反	

				物种群	应的剂量水平(NOAEL)无数据	
二甲苯	吸入	心脏 | 内分泌系统 | 胃肠道 | 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
二氧化钛	吸入	呼吸系统	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	大鼠	出现副反应的最小剂量(LOAEL) 0.01 mg/l	2 年
二氧化钛	吸入	肺纤维化	未分类	人	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)无数据	职业暴露
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	胃肠道	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平(NOAEL)	2 年

					3.3 mg/l	
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 | 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) 3.3 mg/l	2 年
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
炭黑	吸入	尘肺病	未分类	人	不出现副反应的剂量水平(NOAEL) 无数据	职业暴露
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(LOAEL) 0.004 mg/l	13 周

化学品吸入性肺炎危险

名称	值
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
石油馏出物	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
聚氨酯聚合物	商业机密		无数据或者数据不充足无法分类。			
聚氯乙烯树脂	9002-86-2		无数据或者数据不充足无法分类。			

增塑剂	商业机密	水蚤	估计值	48 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
增塑剂	商业机密	斑马鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
增塑剂	商业机密	绿藻	估计值	72 hr	0%效应浓度	>100 mg/l
二甲苯	1330-20-7	绿藻	估计值	73 hr	50%效应浓度	4.36 mg/l
二甲苯	1330-20-7	水蚤	估计值	48 hr	50%效应浓度	3.82 mg/l
二甲苯	1330-20-7	虹鳟鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	2.6 mg/l
二甲苯	1330-20-7	水蚤	估计值	7 天	未观察到效应的浓度	0.96 mg/l
二甲苯	1330-20-7	虹鳟鱼	试验	56 天	未观察到效应的浓度	>1.3 mg/l
二甲苯	1330-20-7	绿藻	估计值	73 hr	有效浓度10%-增长率	1.9 mg/l
氧化钙	1305-78-8	鲤鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	1,070 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	黑头呆鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	硅藻属	试验	72 hr	50%效应浓度	>10,000 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	硅藻属	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	5,600 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	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	糠虾	试验	96 hr	半数致死浓度	2.6 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	绿藻	试验	96 hr	50%效应浓度	3.6 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
石油馏出物	64742-47-8	绿藻	估计值	72 hr	50%效应浓度	1 mg/l
石油馏出物	64742-47-8	虹鳟鱼	估计值	96 hr	有害物质浓度50%	2 mg/l
石油馏出物	64742-47-8	水蚤	估计值	48 hr	有效浓度50%	1.4 mg/l
石油馏出物	64742-47-8	绿藻	估计值	72 hr	未观测到效应浓度	1 mg/l
石油馏出物	64742-47-8	水蚤	估计值	21 天	未观测到效应浓度	0.48 mg/l
炭黑	1333-86-4		无数据或者数据不充足无法分类。			
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	水蚤	估计值	24 hr	50%效应浓度	>1,000 mg/l
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	绿藻	估计值	72 hr	50%效应浓度	>1,640 mg/l
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	斑马鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	>1,000 mg/l
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	绿藻	估计值	72 hr	未观察到效应的浓度	1,640 mg/l
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	水蚤	估计值	21 天	未观察到效应的浓度	10 mg/l
双(1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	41556-26-7	黑头呆鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度	0.27 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
聚氨酯聚合物	商业机密	现有数据不充分			N/A	
聚氯乙烯树脂	9002-86-2	现有数据不充分			N/A	
增塑剂	商业机密	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	49 %重量比	
二甲苯	1330-20-7	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	90-98 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
氧化钙	1305-78-8	现有数据不充分			N/A	

二氧化钛	13463-67-7	现有数据不充分			N/A	
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
乙苯	100-41-4	试验 生物降解	28 天	二氧化碳释放	70-80 %重量比	其他方法
石油馏出物	64742-47-8	现有数据不充分			N/A	
炭黑	1333-86-4	现有数据不充分			N/A	
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	估计值 水解		水解半衰期	20 小时 （半衰期）	其他方法
双(1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	41556-26-7	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	27 %重量比	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验

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
聚氨酯聚合物	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
聚氯乙烯树脂	9002-86-2	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
增塑剂	商业机密	试验 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	36 天	生物蓄积因子	212	
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	25.9	其他方法
氧化钙	1305-78-8	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
二氧化钛	13463-67-7	试验 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	42 天	生物蓄积因子	9.6	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
石油馏出物	64742-47-8	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
炭黑	1333-86-4	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	试验 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	28 天	生物蓄积因子	200	OECD 化学品试验导则305E - 生物富集流水式鱼类试验
双(1,2,2,6,6-五甲基-4-哌啶基)癸二酸酯	41556-26-7	试验 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	56 天	生物蓄积因子	<31.4	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
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。 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（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
100-41-4	乙苯	未列入
101-68-8	p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	未列入
1330-20-7	二甲苯	未列入

GB18218-2009 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：
这份文件是根据GB/T16483-2008的要求制定，希望您仔细参阅此份文件。

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。