# 安全技术说明书

版权,2025，3M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：** | 42-4315-0 | **版本：** | 1.01 |
| **发行日期：** | 2025/03/18 | **旧版日期：** | 2021/01/27 |

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™ Scotch-Weld 聚氨酯黏着剂 ,6316B

英文名称: 3M™ Scotch-Weld Urethane Adhesive ,6316B

**产品编号**

XI-0039-0640-5

### 1.2 推荐用途和限制用途

**推荐用途**

胶粘剂，粘接

### 1.3 供应商信息

**供应商：** 3M中国有限公司
**产品部：** 工业胶粘剂及胶带产品部
**地址：** 上海市田林路222号
**电话：** 021-64853535
**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,

| |
|---|
| 吞咽有害。 引起严重的眼睛损伤。 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。 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**

急性毒性，经口：类别4。
严重眼损伤/眼刺激：类别1。
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-反复接触：类别1。

**2.2 标签要素**

**图形符号**

腐蚀性| 感叹号| 健康危险|

**象形图**

**警示词**

危险

**危险性说明**

| | |
|---|---|
| H302 | 吞咽有害。 |
| H318 | 引起严重的眼睛损伤。 |
| 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。 |
| H372 | 长期或反复接触可致器官损害：<br>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。 |
| P280B | 戴防护手套/防护眼镜/防护面罩。 |

**【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。 |

| | |
|---|---|
| P310 | 立即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。 |

**【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**

吞咽有害。 引起严重的眼睛损伤。 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。 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。 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 |
|---|---|---|
| PU 预聚物 A | 商业机密 | 25 - 45 |
| PU 预聚物 B | 商业机密 | 25 - 45 |
| 丙烯酸酯聚合物 | 商业机密 | 15 - 35 |
| p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯) | 101-68-8 | 1 - 10 |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 82985-35-1 | 1 - 10 |
| 炭黑 | 1333-86-4 | < 3 |

# 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**

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） 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)。 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）。

**有害分解产物或副产物**

| 物质 | 条件 |
|---|---|
| 醛类 | 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。 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。 根据暴露评估结果使用个人防护设备。个人防护装备建议请参考第8章节。如果意外释放导致的预期暴露超过了第8章节所列个人防护装备的防护能力，或未知，请选择提供适当防护等级的个人防护装备。在这样做时考虑材料的物理和化学危害。应急响应的个人防护装备例如针对易燃材料的释放穿戴全套防护设备；如果溢漏的物质具有腐蚀性、致敏性、严重的皮肤刺激性，或者可以通过皮肤吸收，请穿着化学防护服；或佩戴正压供气呼吸器以防吸入有危险的化学品。有关身体和健康危害的信息，请参阅SDS的第2章节和第11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**
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。 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
避免皮肤与热物质接触。 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。 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。 远离热源储存。

## 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;<br>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) | |
| 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 | |

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**
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：
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

如果本产品的使用方式具有较高的暴露可能性(如喷涂、高飞溅可能性等)，则可能需要穿戴全身防护服。 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。

**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** | 固体 |
| **具体的物理形态:** | 块状 |
| **颜色** | 黑色 |
| **气味** | 酯类 |
| **嗅觉阈值** | *无资料* |
| **pH值** | *无资料* |
| **熔点/凝固点** | >=60 ℃ |
| **沸点/初沸点/沸程** | *无资料* |
| **闪点** | 闪点> 93℃ ［*测试方法：*闭杯］ |
| **蒸发速率** | *无资料* |
| **可燃性** | 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** | *无资料* |

| | |
|---|---|
| 相对蒸汽密度 | *无资料* |
| 密度 | 1.05 - 1.15 g/cm3 [*参考标准*：水=1] |
| 相对密度 | 1.05 - 1.15 [*参考标准*：水=1] |
| 溶解度-水溶性 | *无资料* |
| 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* |
| 运动黏度 | *无资料* |
| 挥发性有机化合物 | *无资料* |
| 挥发性物质百分比 | *无资料* |
| 豁免的无水VOC溶剂 | *无资料* |
| 分子量 | *无资料* |

| | |
|---|---|
| 颗粒特性 | *不适用* |

## 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**
水

**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：**
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：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。

**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 | 食入 | | 无数据；计算的急性毒性估计值(ATE) >300 - =2,000 mg/kg |
| 丙烯酸酯聚合物 | 皮肤 | | 半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg |
| 丙烯酸酯聚合物 | 食入 | | 半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 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 |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 皮肤 | 兔子 | 半数致死剂量(LD50) 11,865 mg/kg |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 食入 | 大鼠 | 半数致死剂量(LD50) 3,780 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 |

ATE=急性毒性估计值

## 皮肤腐蚀/刺激

| 名称 | 物种 | 值 |
|---|---|---|
| p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯) | 正式分类 | 刺激物 |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 兔子 | 轻度刺激性 |
| 炭黑 | 兔子 | 无显著刺激 |

## 严重眼损伤/眼刺激

| 名称 | 物种 | 值 |
|---|---|---|
| p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯) | 正式分类 | 严重刺激性 |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 兔子 | 腐蚀性 |
| 炭黑 | 兔子 | 无显著刺激 |

## 敏感性：

## 皮肤致敏

| 名称 | 物种 | 值 |
|---|---|---|
| p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯) | 老鼠 | 致敏性 |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 豚鼠 | 未分类 |

## 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 |
|---|---|---|
| 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。 |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 体外 | 不会致突变 |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 体外 | 存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。 |
| 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。 |

## 致癌性

| 名称 | 途径 | 物种 | 值 |
|---|---|---|---|
| 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。 |
| 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 |

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 食入 | 内分泌系统 \| 胃肠道 \| 造血系统 \| 心脏 \| 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 \| 肝脏 \| 免疫系统 \| 肌肉 \| 神经系统 \| 眼睛 \| 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) 1,000 mg/kg/day | 28 天 |
| 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 |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PU 预聚物 A | 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 |
| PU 预聚物 B | 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 |
| 丙烯酸酯聚合物 | 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 |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 82985-35-1 | 活性污泥 | 试验品 | 3 hr | EC10 | 270 mg/l |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 82985-35-1 | 绿藻 | 试验品 | 72 hr | EC50 | 36 mg/l |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 82985-35-1 | 鳉 | 试验品 | 96 hr | 半数致死浓度(LC50) | >100 mg/l |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 82985-35-1 | 水蚤 | 试验品 | 48 hr | EC50 | >100 mg/l |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 82985-35-1 | 绿藻 | 试验品 | 72 hr | NOEC | 8.3 mg/l |
| p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯) | 101-68-8 | 活性污泥 | 估计值 | 3 hr | EC50 | >100 mg/l |
| p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯) | 101-68-8 | 绿藻 | 估计值 | 72 hr | EC50 | >1,640 mg/l |
| p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯) | 101-68-8 | 水蚤 | 估计值 | 24 hr | EC50 | >1,000 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(LC50) | >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 | NOEC | 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 | NOEC | 10 mg/l |
| 炭黑 | 1333-86-4 | 绿藻 | 试验品 | 72 hr | 水溶液中无毒性观察到 | >100 mg/l |
| 炭黑 | 1333-86-4 | 斑马鱼 | 试验品 | 96 hr | 水溶液中无毒性观察到 | >100 mg/l |
| 炭黑 | 1333-86-4 | 绿藻 | 试验品 | 72 hr | 水溶液中无毒性观察到 | 100 mg/l |
| 炭黑 | 1333-86-4 | 活性污泥 | 试验品 | 3 hr | NOEC | >800 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 | 协议 |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PU 预聚物 A | 商业机密 | 现有数据不充分 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| PU 预聚物 B | 商业机密 | 现有数据不充分 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 丙烯酸酯聚合物 | 商业机密 | 现有数据不充分 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 82985-35-1 | 试验品 生物降解 | 28 天 | 生化需氧量 | 17 %BOD/ThOD | OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验 |
| 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） | |
| 炭黑 | 1333-86-4 | 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 | 协议 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PU 预聚物 A | 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 |
| PU 预聚物 B | 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 |
| 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 |
| 3-(三甲氧基甲硅烷基)-N-[3-(三甲氧基甲硅烷基)丙基]-1-丙胺 | 82985-35-1 | 试验品 BCF - 鱼类 | 28 天 | 生物蓄积因子 | 4.2 | |
| p,p'-亚甲基双(异氰酸苯酯) | 101-68-8 | 试验品 BCF - 鱼类 | 28 天 | 生物蓄积因子 | 200 | OECD305-生物浓缩 |
| 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 |

### 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 （国务院591号令）**
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 |
|---|---|---|
| 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**