



## 安全技术说明书

版权, 2014, 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: 11-8937-2 版本: 1.01  
发行日期: 2014/03/24 旧版日期: 2008/11/21

本安全技术说明书遵照中国GB/T16483-2008“化学品安全技术说明书内容和项目顺序”标准编写。

## 1 产品及企业标识

### 1.1 产品名称

中文名称: 3M™ 结构胶膜6068系列 (SAF6068-015, SAF6068-040)

英文名称: 3M(TM) Structural Adhesive Film 6068 Series (SAF 6068-015, SAF 6068-040)

### 其他鉴别方法

#### 产品编号

LA-T100-1200-5	44-0023-9704-8	70-0001-0693-3	70-0708-5158-2	70-0708-5160-8
70-0708-5228-3	70-0708-5229-1	70-0710-6056-3	70-0710-6057-1	70-0710-6077-9
70-0710-6081-1	70-0710-6090-2	70-0710-6091-0	70-0710-6138-9	70-0710-6152-0
70-0710-6153-8	70-0710-6209-8	70-0711-0449-4	70-0711-0450-2	70-0711-0460-1
70-0711-0461-9	70-0711-0462-7	70-0711-0463-5	70-0711-0464-3	70-0711-0465-0
70-0711-0466-8	70-0711-0467-6	70-0711-0468-4	70-0711-0469-2	70-0711-0470-0
70-0711-0471-8	70-0711-0472-6	70-0711-0473-4	70-0711-0474-2	70-0711-0475-9
70-0711-0476-7	70-0711-0495-7	70-0711-0499-9	70-0711-0502-0	70-0711-0504-6
DT-2114-5068-9	DT-2114-5069-7	DT-2114-5070-5	DT-2114-5071-3	DT-2114-5072-1
DT-2114-5073-9	DT-2114-5075-4	DT-2114-5076-2	DT-2114-5077-0	DT-2114-5102-6
DT-2114-5103-4	DT-2114-5113-3	DT-2114-5137-2	DT-2114-5332-9	DT-2114-5339-4
DT-2114-5340-2	DT-2114-5341-0	XT-0006-2862-5		

### 1.2 推荐用途和限制用途

#### 推荐用途

工业用途 - 汽车, 汽车粘结用结构胶膜

### 1.3 供应商信息

供应商: 3M公司  
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](http://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

### 2.1 物质或混合物的分类

急性毒性, 经口: 类别5。

对水环境的危害, 慢性毒性: 类别2。

### 2.2 标签要素

**警示词**

警告

**图形符号**

环境危险

**象形图**



**危险性说明**

H303

吞咽可能有害。

H411

对水生生物有毒并且有长期持续影响

**防范说明**

**【预防措施】**

P273

避免释放到环境中。

**【事故响应】**

P312

如果感觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。

**【安全储存】**

无特殊要求。

**【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。

### 2.3 其他危险

未知。

## 3 成分/组成信息

文件编号: 11-8937-2

发行日期: 2014/03/24

第 2 页 / 共 12 页

## 3M™ 结构胶膜6068系列 (SAF6068-015, SAF6068-040)

该产品是一种混合物。

成分	CAS号:	%重量比
丁腈橡胶/酚醛环氧树脂/酚醛树脂	商业机密	60 - 100
氰基胍	461-58-5	3 - 7
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	150-68-5	1 - 5
尼龙或聚酯纤维布(包含一种或多种织物)	未知	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:

用肥皂水和水清洗。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。如果征兆/症状持续, 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

关于物理和健康危害、呼吸防护、通风以及个人防护装备, 请参考本安全技术说明书的其他章节。

### 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

醛类

一氧化碳

##### 条件

燃烧过程中

燃烧过程中

二氧化碳  
氯化氢  
氰化氢  
氨  
氮的氧化物

燃烧过程中  
燃烧过程中  
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

无异常火灾和爆炸危害。

## 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

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。置于有关当局批准用于运输的密闭容器。清除残余物。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

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。

### 7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

无特殊存储要求。

## 8 接触控制/个体防护

### 8.1 控制参数

#### 职业接触限值

本安全技术说明书中第三章所列之成分均没有职业接触限值。

### 8.2 接触控制

#### 8.2.1 工程控制

采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：  
作为良好的工业卫生措施：

戴防护眼镜/防护面罩。

带有侧边防护的防护眼镜  
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： 聚乙烯醇

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：

作为良好的工业卫生措施：

通风不良时，戴呼吸防护器具。

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：	膜
外观/气味：	无味，红色
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：	不适用
蒸发速率：	不适用
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
相对密度：	大约 1.1 [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:	不适用
分解温度:	无资料
粘度:	不适用
挥发性有机化合物	< 1 %
挥发性物质百分比	< 1 %
豁免的无水VOC溶剂	< 1 %

## 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

不能同时固化大量物质以防导致过早反应(放热)而产生强烈的热和烟。

### 10.5 不相容的物质

未知

### 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:**

固化过程中释放的蒸气可能会导致呼吸系统的刺激：征兆/症状可能包括咳嗽、打喷嚏、流鼻涕、头痛、声音嘶哑、鼻子和咽喉疼痛。

**皮肤接触:**

使用产品时皮肤接触不会导致明显的刺激。

**眼睛接触:**

固化时产生的蒸汽可能导致眼睛刺激：症状/症状可能包括发红、肿胀、疼痛、流泪以及视力模糊。

**食入:**

吞咽可能有害。 物理阻塞：征兆/症状可能包括痛性痉挛，腹痛，便秘。 食入后可能导致对靶器官的损害。

**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；计算的急性毒性估计值(ATE)3,376.8 mg/kg
氰基胍	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 10,000 mg/kg
氰基胍	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 30,000 mg/kg
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,500 mg/kg
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 1,480 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

**皮肤腐蚀/刺激**

名称	物种	值
氰基胍	人类和动物	最小刺激性
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	相似的化合物	轻度刺激性

**严重眼损伤/眼刺激**

名称	物种	值
氰基胍		轻度刺激性
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	相似的化合物	中等刺激性

**皮肤致敏**

名称	物种	值
氰基胍	豚鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。

**呼吸过敏**

名称	物种	值

**生殖细胞致突变性**

名称	途径	值
氰基胍	体外	不会致突变

**3M™ 结构胶膜6068系列 (SAF6068-015, SAF6068-040)**

3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	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-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	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
氰基胍	食入	大鼠	不会致癌
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	食入	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
氰基胍	食入	对雌性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	交配和怀孕期间
氰基胍	食入	对雄性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	44 天
氰基胍	食入	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	交配和怀孕期间
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	食入	存在一些发育毒性的阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。	老鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 215 mg/kg/day	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
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	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。	相似的化合物	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	食入	高铁血红蛋白血症	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) 无数据	不适用

**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
氰基胍	食入	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) 6,822 mg/kg/day	13 周
3-(对氯苯基)-1,1-	食入	肝脏	存在一些阳性数据, 但不足以	老鼠	出现副反应	103 周



**3M™ 结构胶膜6068系列 (SAF6068-015, SAF6068-040)**

二甲基脲			根据这些数据进行分类。		的最小剂量 (LOAEL) 800 mg/kg/day	
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	食入	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	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 65 mg/kg/day	103 周
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	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。	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 520 mg/kg/day	13 周

**化学品吸入性肺炎危险**

名称	值

对于本物质和/或其组分的额外毒理学信息, 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:**

GHS慢性毒性类别2: 对水生生物有毒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
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	150-68-5	甲壳纲动物	试验	48 hr	50%效应浓度	>1 mg/l
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	150-68-5	鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	3.3 mg/l
氰基胍	461-58-5	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	>1,000 mg/l
氰基胍	461-58-5	饭鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
氰基胍	461-58-5	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>1,000 mg/l
3-(对氯苯基)-1,1-二甲基脲	150-68-5	绿藻	试验	96 hr	未观察到效应的浓度	0.01 mg/l
氰基胍	461-58-5	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	25 mg/l

### 3M™ 结构胶膜6068系列 (SAF6068-015, SAF6068-040)

氰基胍	461-58-5	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	556 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
氰基胍	461-58-5	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	0 %重量比	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
3- (对氯苯基)- 1,1-二甲基脲	150-68-5	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	9.3 %重量比	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
氰基胍	461-58-5	试验 生物富集系数 (BCF)-鲤鱼	42 天	生物蓄积因子	3.1	OECD 化学品试验导则305C - 鱼类生物富集试验
3- (对氯苯基)- 1,1-二甲基脲	150-68-5	试验 生物富集		辛醇/水分离 系数对数	1.94	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。 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

### 15.1. 该物质或混合物特定安全、健康和环境法律法规

此产品为物品，豁免于新化学物质环境管理办法和IECSC目录清单要求。

本安全技术说明书符合下列国家标准：

GB/T16483-2008化学品安全技术说明书内容和项目顺序，

GB13690-2009化学品分类和危险性公示 通则，

GB15258-2009化学品安全标签编写规定，

GB6944-2005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，

GB18218-2009危险化学品重大危险源辨识，

GB190-2009危险货物包装标志，

GB/T191-2008包装储运图示标志，

GB12268-2012危险货物物品名表，

GA57-1993剧毒物品分级、分类与品名编号，

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。

以及下列国家规定：“危险货物运输管理条例”，

“危险化学品安全管理条例”（国务院令591号），

联合国“关于危险货物运输的建议书”（UN RTDG）。

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：

文件编号： 11-8937-2

发行日期： 2014/03/24

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](http://www.3m.com.cn)查找。**