

3M™ 吸热型防火保护毯 E-5A-4, E-54A, E-54C	文件编号: 30-7532-2
发行日期: 2016/01/14	



安全技术说明书

版权, 2016, 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: 30-7532-2 版本: 1.00
发行日期: 2016/01/14 旧版日期: 初始发行

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™ 吸热型防火保护毯 E-5A-4, E-54A, E-54C

英文名称: 3M™ Interam™ Endothermic Mat E-5A-4, E-54A, E-54C

产品编号

98-0042-9365-4 98-0400-5620-6 98-0400-5621-4 98-0400-5622-2 98-0400-5623-0
98-0400-5649-5

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

防火保护毯

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

3M™ 吸热型防火保护毯 E-5A-4, E-54A, E-54C	文件编号: 30-7532-2
发行日期: 2016/01/14	

固体, 白色衬垫, 一面有/无金属薄片, 无味。
 怀疑致癌。 对水生生物有害。 对水生生物有毒并且有长期持续影响。

2.1 物质或混合物的分类

致癌性: 类别2。

对水环境的危害, 慢性毒性: 类别2。

对水环境的危害, 急性毒性: 类别3。

2.2 标签要素

图形符号

健康危险 | 环境危险

象形图



警示词

警告

危险性说明

H351 怀疑致癌。

H411 对水生生物有毒并且有长期持续影响。

H402 对水生生物有害。

防范说明

【预防措施】

P280E 戴防护手套。
 P273 避免释放到环境中。

【事故响应】

P308 + P313 如果接触或有担心, 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。

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

怀疑致癌。

3M™ 吸热型防火保护毯 E-5A-4, E-54A, E-54C	文件编号: 30-7532-2
发行日期: 2016/01/14	

环境危害

对水生生物有毒并且有长期持续影响。 对水生生物有害。

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
氢氧化铝	21645-51-2	60 - 90
耐火硅铝酸盐纤维	142844-00-6	10 - 30
聚合物 NJTS Reg. No. 04499600-7316	商业机密	3 - 7
铝箔	7429-90-5	< 5
水	7732-18-5	1 - 5
不锈钢(304型)	无	< 5
硅	7440-21-3	< 2
铬	7440-47-3	< 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:

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

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

发行日期：2016/01/14

5.1 适用的灭火剂

此物质不会燃烧。

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

一氧化碳

二氧化碳

条件

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

撤离现场。 用新鲜空气通风工作场所。

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

使用高效微粒空气（HEPA）过滤吸尘器收集泄漏物。 置于有关当局批准用于运输的密闭容器。 清除残余物。 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

避免吸入切割、砂纸打磨、碾磨或机器加工时产生的粉尘。 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。 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。

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

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

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。

3M™ 吸热型防火保护毯 E-5A-4, E-54A, E-54C	文件编号: 30-7532-2
发行日期: 2016/01/14	

成分	CAS号:	(机构)	限制类型	附加注释
耐火硅铝酸盐纤维	142844-00-6	香港OELs	TWA(8 hrs):0.2 f/mL	
陶瓷纤维	142844-00-6	ACGIH	TWA(纤维):0.2 fiber/cc	A2: 可疑的人类致癌物。
铝, 不溶物	21645-51-2	ACGIH	TWA(可吸入部分):1 mg/m3	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
铝箔	7429-90-5	中国OELs	TWA(总尘)(8 hrs):3 mg/m3	
铝箔	7429-90-5	ACGIH	TWA(可吸入部分):1 mg/m3	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
铝箔	7429-90-5	香港OELs	TWA(A1, 焊接烟尘)(8 hrs):5 mg/m3; TWA(灰尘)(8 hrs):10 mg/m3	
铬	7440-47-3	ACGIH	TWA(Cr):0.5 mg/m3	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
铬	7440-47-3	香港OELs	TWA(Cr)(8hr):0.5 mg/m3	
铬	7440-47-3	中国OELs	TWA(Cr)(8hr):0.05 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:

带有侧边防护的防护眼镜

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。

呼吸防护

3M已实施对该产品模拟应用的空气采样。更多信息, 参见www.3m.com/firestop。

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:	卷材
外观/气味:	白色衬垫, 一面有/无金属薄片, 无味。
嗅觉阈值:	不适用
熔点/凝固点:	无资料
沸点/初沸点/沸程:	不适用
闪点:	无闪点
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
密度:	0.866 g/cm ³
相对密度:	无资料
水溶解度:	0
溶解度-非水溶:	不适用
自燃温度:	无资料
分解温度:	不适用
豁免的无水VOC溶剂	< 10 g/l

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

未知

10.5 不相容的物质

未知

发行日期：2016/01/14

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。
可能导致其他的健康影响（见下文）。

皮肤接触：

机械性皮肤刺激：征兆/症状可能包括擦伤、红肿、疼痛以及瘙痒。

眼睛接触：

机械性眼睛刺激：征兆/症状可能包括疼痛、红肿、流泪和角膜擦伤。

食入：

物理阻塞：征兆/症状可能包括痛性痉挛，腹痛，便秘。
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：

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，计算值ATE >5,000 mg/kg
氢氧化铝	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
氢氧化铝	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
耐火硅铝酸盐纤维	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
耐火硅铝酸盐纤维	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
聚合物 NJTS Reg. No. 04499600-7316	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
铝箔	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
铝箔	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg

3M™ 吸热型防火保护毯 E-5A-4, E-54A, E-54C	文件编号: 30-7532-2
发行日期: 2016/01/14	

铝箔	吸入- 灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 0.888 mg/l
硅	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
硅	吸入- 灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 2.08 mg/l
硅	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 3,160 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
氢氧化铝	兔子	无显著刺激
聚合物 NJTS Reg. No. 04499600-7316	兔子	最小刺激性
铝箔	兔子	无显著刺激
硅	兔子	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
氢氧化铝	兔子	无显著刺激
聚合物 NJTS Reg. No. 04499600-7316	专业判断	轻度刺激性
铝箔	兔子	无显著刺激
硅	兔子	轻度刺激性

皮肤致敏

名称	物种	值
氢氧化铝	豚鼠	不会致敏
铝箔	豚鼠	不会致敏

呼吸过敏

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

生殖细胞致突变性

名称	途径	值
铝箔	体外	不会致突变

致癌性

名称	途径	物种	值
氢氧化铝	未指明	多种动物种群	不会致癌
耐火硅铝酸盐纤维	吸入	多种动物种群	致癌的

生殖毒性

3M™ 吸热型防火保护毯 E-5A-4, E-54A, E-54C	文件编号: 30-7532-2
发行日期: 2016/01/14	

生殖和/或发育效应:

名称	途径	值	物种	测试结果	暴露时间
氢氧化铝	食入	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 768 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

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。

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
耐火硅铝酸盐纤维	吸入	肺纤维化	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) 36 fibers/cc	12 月
耐火硅铝酸盐纤维	吸入	心脏 肝脏 肾和/或膀胱	所有数据为阴性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 187 fibers/cc	18 月
铝箔	吸入	神经系统 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。	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
----	-------	-----	----	----	------	------

3M™ 吸热型防火保护毯 E-5A-4, E-54A, E-54C	文件编号: 30-7532-2
发行日期: 2016/01/14	

氢氧化铝	21645-51-2	鱼	实验室	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
氢氧化铝	21645-51-2	绿藻	实验室	72 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
氢氧化铝	21645-51-2	水蚤	实验室	48 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
聚合物 NJTS Reg. No. 04499600- 7316	商业机密		无数据或者数据 不充足无法 分类。			
铝箔	7429-90-5		无数据或者数据 不充足无法 分类。			
铬	7440-47-3		无数据或者数据 不充足无法 分类。			
耐火硅铝酸盐 纤维	142844-00-6		无数据或者数据 不充足无法 分类。			
硅	7440-21-3		无数据或者数据 不充足无法 分类。			

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
聚合物 NJTS Reg. No. 04499600- 7316	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
耐火硅铝酸盐 纤维	142844-00-6	无数据或者数据 不充足无法 分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
铝箔	7429-90-5	无数据或者数据 不充足无法 分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
铬	7440-47-3	无数据或者数据 不充足无法 分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
硅	7440-21-3	无数据或者数据 不充足无法 分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
水	7732-18-5	无数据或者数据 不充足无法 分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
氢氧化铝	21645-51-2		N/A	N/A	N/A	N/A

3M™ 吸热型防火保护毯 E-5A-4, E-54A, E-54C	文件编号: 30-7532-2
发行日期: 2016/01/14	

		无数据或者数据不充足无法分类。				
--	--	-----------------	--	--	--	--

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
耐火硅铝酸盐纤维	142844-00-6	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
水	7732-18-5	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
聚合物 NJTS Reg. No. 04499600-7316	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
铬	7440-47-3	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
铝箔	7429-90-5	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
硅	7440-21-3	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
氢氧化铝	21645-51-2	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

详见第十一章毒理学资料

在许可的工业废物处置设施中处置废物。

3M™ 吸热型防火保护毯 E-5A-4, E-54A, E-54C	文件编号: 30-7532-2
发行日期: 2016/01/14	

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

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。

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
7429-90-5	铝箔	未列入
7440-21-3	硅	未列入

GB18218 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

高毒物品目录 以下成分被列入

CAS号:	成分
7440-47-3	铬

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

3M™ 吸热型防火保护毯 E-5A-4, E-54A, E-54C	文件编号: 30-7532-2
发行日期: 2016/01/14	

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。