



安全技术说明书

版权, 2013, 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： 24-8768-4 版本： 1.01
发行日期： 2013/05/21 旧版日期： 2013/04/22

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思高洁™ 石材、地砖及地面防水保护剂

英文名称： Scotchgard(TM) Tile, Stone and Grout Penetrating Sealer (PM-3000, PM-3006, PM-3006S, PM-3000C)

产品编号

70-0050-2125-1	70-0050-3460-1	70-0050-3483-3	70-0051-2900-5	70-0051-2901-3
70-0051-2902-1	70-0051-2905-4	70-0051-2906-2	70-0051-7119-7	70-0051-7120-5
70-0051-7121-3	70-0051-9868-7	70-0715-2904-7		

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

多孔材料保护

1.3 供应商信息

供应商： 明尼苏达矿业制造(上海)国际贸易有限公司
地址： 上海市外高桥保税区英伦路858号
电话： 021-62753535
传真： 021-22105036
电子邮件： Tox.cn@mmm.com
网址： www.3m.com.cn

1.4 应急电话

应急咨询电话： 021-22105335

国家化学事故应急咨询电话： 0532-83889090

2 危险性概述

2.1 物质或混合物的分类

根据GB13690-2009，此产品为非危险品。

2.2 标签要素

警示词

不适用

图形符号

不适用

象形图

不适用

2.3 其他危险

未知。

3 成分/组成信息

该产品是一种混合物。

成分	CAS号:	%重量比
水	7732-18-5	80 - 90
二丙二醇甲醚	34590-94-8	5 - 10
含氟聚氨酯	商业机密	5 - 7

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:

不需要急救。

眼睛接触:

不需要急救。

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

此物质不会燃烧。 如果四周着火，使用适当的灭火剂。

5.2 物质或混合物引发的特殊危险性

与剧热接触会产生热分解。

有害分解产物或副产物

物质

碳酰氟

一氧化碳

二氧化碳

氟化氢

有毒蒸气、气体、颗粒物

条件

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

当消防条件恶劣并产品可能总热分解时，请穿好全套防护服，包括头盔，自给式、正压式或压力呼吸器，防火服和防火裤，手臂、腰部及腿部的绑带，面罩以及保护头部其他可能暴露在外部位的防护罩。

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

用新鲜空气通风工作场所。 注意其他章节的预防措施。

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。

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。

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。 用水清除残余物。 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

仅作工业或专业之用。 使用本产品时不得进食、饮水或吸烟。 操作后彻底清洗。

7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

在通风良好处储存。 避免日照。 远离热源储存。 远离可能与食物或药品接触的地方储存。

8 接触控制/个体防护

8.1 控制参数

职业接触限值

成分	CAS号:	(机构)	限制类型	附加注释
二丙二醇甲醚	34590-94-8	Amer Conf of Gov. Indust. Hyg.	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm	可经完整的皮肤吸收
二丙二醇甲醚	34590-94-8	Chemical Manufacturer Rec Guid	TWA:10 ppm;STEL:75 ppm	
二丙二醇甲醚	34590-94-8	中国OELs	TWA(8hr):600 mg/m ³ ;STEL(15min):900 mg/m ³	可经完整的皮肤吸收

Amer Conf of Gov. Indust. Hyg. : 美国政府工业卫生学家会议

Chemical Manufacturer Rec Guid : 化学品厂商推荐标准

中国OELs : 中国工作场所有害因素职业接触限值

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

ppm: 百万分之一

mg/m³: 毫克每立方米

CEIL: 最高容许浓度

8.2 接触控制

8.2.1 工程控制

在由于错误操作或设备故障而使得液体可能接触剧热的情况下, 使用适当的充足的局部排气通风装置, 使热分解产物浓度低于其接触限值。

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

建议使用以下眼部防护设备: 带有侧边防护的防护眼镜

皮肤/手防护

不需要。

呼吸防护

在通风不足的情况下, 应佩戴适当的呼吸防护装置, 以防止过量暴露。

如果有可能接触到不可控制的排放, 或暴露程度不可知, 以及任何有潜在危险的情况且空气过滤呼吸器已无法提供足

够呼吸防护时，请使用正压自给式呼吸器。

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。

第9章节：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：	乳液
外观/气味：	奶白色乳液。
嗅觉阈值：	无资料
pH值：	6 - 8
熔点/凝固点：	不适用
沸点/初沸点/沸程：	100 °C
闪点：	无闪点
蒸发速率：	无资料
易燃性（固体、气体）：	
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：	<=2,399.8 Pa [@ 20 °C]
蒸气密度：	无资料
密度：	1.01 - 1.017 g/ml
相对密度：	1.01 - 1.017 [参考标准：水=1]
水溶解度：	完全 [详细信息：乳液]
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：	0.002 - 0.002 Pa-s
挥发性有机化合物	80.3 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]
挥发性物质百分比	7.3 %

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

未知

10.6 危险的分解产物

物质

条件

未知

错误使用或设备故障时造成产品接触剧热会产生有毒分解物，包括氟化氢和全氟异丁烯。

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：

无健康损害。

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：

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。

毒理学数据

急性毒性

名称	途径	物种	值
----	----	----	---

3M思高洁™ 石材、地砖及地面防水保护剂

产品总体	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
二丙二醇甲醚	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 19,000 mg/kg
二丙二醇甲醚	吸入-灰尘/雾	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 50 mg/l
二丙二醇甲醚	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 5,180 mg/kg
含氟聚氨酯			无数据或者数据不充足无法分类。

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
产品总体	兔子	无显著刺激
二丙二醇甲醚		无数据或者数据不充足无法分类。
含氟聚氨酯		无数据或者数据不充足无法分类。

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
产品总体	兔子	无显著刺激
二丙二醇甲醚		无数据或者数据不充足无法分类。
含氟聚氨酯		无数据或者数据不充足无法分类。

皮肤致敏

名称	物种	值
二丙二醇甲醚		无数据或者数据不充足无法分类。
含氟聚氨酯		无数据或者数据不充足无法分类。

呼吸过敏

名称	物种	值
二丙二醇甲醚		无数据或者数据不充足无法分类。
含氟聚氨酯		无数据或者数据不充足无法分类。

生殖细胞致突变性

名称	途径	值
二丙二醇甲醚		无数据或者数据不充足无法分类。
含氟聚氨酯		无数据或者数据不充足无法分类。

致癌性

名称	途径	物种	值
二丙二醇甲醚			无数据或者数据不充足无法分类。
含氟聚氨酯			无数据或者数据不充足无法分类。

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
二丙二醇甲醚		无数据或者数据不充足无法分类。			
含氟聚氨酯		无数据或者数据不充足无法分类。			

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
二丙二醇甲醚	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。			
二丙二醇甲醚	食入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。			
含氟聚氨酯			无数据或者数据不充足无法分类。			

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
二丙二醇甲醚			无数据或者数据不充足无法分类。			
含氟聚氨酯			无数据或者数据不充足无法分类。			

化学品吸入性肺炎危险

名称	值
二丙二醇甲醚	无化学品吸入性肺炎危险
含氟聚氨酯	无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：

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
二丙二醇甲醚	34590-94-8	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>969 mg/l
二丙二醇甲醚	34590-94-8	鱼	试验	72 hr	半数致死浓度	>150 mg/l
二丙二醇甲醚	34590-94-8	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	1,919 mg/l
二丙二醇甲醚	34590-94-8		模型-使用QSAR		未观察到效应的浓度	>969 mg/l

3M思高洁™ 石材、 地砖及地面防水保护剂

含氟聚氨酯	商业机密		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
二丙二醇甲醚	34590-94-8	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	75 %重量比	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
含氟聚氨酯	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

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
二丙二醇甲醚	34590-94-8	试验 生物富集		辛醇/水分离 系数对数	-0.064	其他方法
含氟聚氨酯	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

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。

根据{具体法规}，本产品属非危险废物。在处置前，咨询所有适当的主管部门和查阅法规以确保正确分类。在许可的工业废物处置设施中处置废物。 燃烧产物包括氢卤酸（HCL/HF/HBR）。设备必须能够处理卤化材料。空的和洁净的产品容器可按照非危险废物处置。请咨询具体法规和服务商，以确定可用的选择和要求。

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

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。

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”（国务院令第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:

修订内容:

第1章节: 产品名称 被修改.

标题: 产品名称 被修改.

第12章节: 持久性和降解性信息 被修改.

第12章节: 潜在的生物累积性资料 被修改.

第1章节: 初始发行消息 被修改.

页脚: “页” 被修改.

台湾安全技术说明书 (SDS) 页角 被修改.

中国安全技术说明书 (SDS) 页角 被修改.

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。