



## 安全技术说明书

版权, 2015, 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:	25-6115-7	版本:	4.00
发行日期:	2015/10/13	旧版日期:	2012/12/26

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: 思高洁™ 菲林保护剂 FX-2000

英文名称: Scotchgard™ Film Protector FX-2000

### 产品编号

70-0050-2017-0      70-0052-3000-1

### 1.2 推荐用途和限制用途

#### 推荐用途

用于柔性基底，具有额外释放的保护硬涂层。，仅供工业使用或专业使用。

#### 限制用途

该材料中的一个或多个成分根据美国EPA低容量豁免被批准用于特定商业用途。批准商业用途：保护涂层。参见第15章节附加信息。

### 1.3 供应商信息

供应商:	3M公司
产品部:	家庭用品部
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

文件编号:	25-6115-7
发行日期:	2015/10/13

## 2.1 物质或混合物的分类

易燃液体：类别2。

严重眼损伤/眼刺激：类别1。

皮肤腐蚀/刺激：类别3。

皮肤致敏物：类别1。

生殖毒性：类别2。

特异性靶器官系统毒性-反复接触：类别2。

对水环境的危害，急性毒性：类别2。

对水环境的危害，慢性毒性：类别3。

## 2.2 标签要素

### 警示词

危险

### 图形符号

火焰 | 腐蚀性 | 感叹号 | 健康危险 |

### 象形图



### 危险性说明

H225	高度易燃液体和蒸气。
H318	引起严重的眼睛损伤。
H316	引起轻微皮肤刺激。
H317	可能引起皮肤过敏反应。
H361	怀疑损害生育力或胎儿。
H373	长期或反复接触可能引起器官损害： 感觉器官
H401	对水生生物有毒。
H412	对水生生物有害并且有长期持续影响。

### 防范说明

#### 【预防措施】

P210	远离热源/火花/明火/热表面——禁止吸烟。
P260	不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P280A	戴防护眼镜/防护面罩。
P280E	戴防护手套。

#### 【事故响应】

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。  
 P370 + P378G 火灾时：使用化学干粉或二氧化碳等适用于易燃液体的灭火剂灭火。

**【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**

本产品在使用时或暴露在潮湿空气中可能会释放出甲醇 (CAS 67-56-1)。

**3 成分/组成信息**

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	商业机密	75 - 80
乙酸乙酯	141-78-6	4 - 8
(硫代二-4, 1-亚苯基)双(二苯基)-二[(OC-6-11)六氟锑根(1-)]鎓	89452-37-9	1 - 7
二苯基[4-(苯基硫代)苯基]-六氟锑酸鎓	71449-78-0	1 - 7
碳酸丙二醇酯	108-32-7	1 - 7
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	商业机密	< 3
含氟聚合物 (NJTS Reg. No. 04499600-7021)	商业机密	< 3
聚醚改性二甲基聚硅氧烷 (NJTS Reg. No. 04499600-5023)	商业机密	< 3
甲醇	67-56-1	< 0.8

**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:**

文件编号: 25-6115-7

发行日期:

2015/10/13

第 3 页 / 共 18 页

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

不要用水。 火灾时：使用适合于易燃液体的灭火剂，如干粉或干冰灭火。

### 5.2 物质或混合物引发的特殊危险性

密闭容器接触火源受热可能积聚压力并且爆炸。 与剧热接触会产生热分解。

#### 有害分解产物或副产物

物质	条件
烃类	燃烧过程中
一氧化碳	燃烧过程中
二氧化碳	燃烧过程中
氟化氢	燃烧过程中
具有刺激性的蒸气或气体	燃烧过程中

### 5.3 保护消防人员特殊的防护装备

水可能无法有效灭火但能冷却接触火的容器和表面以防爆炸。

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

撤离现场。 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 只能使用不产生火花的工具。

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。

警告！电机/马达可能会是一个点燃源，会引起泄漏场所中易燃气体或蒸汽爆炸或燃烧。

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。 如果大量溢出，下水道进口盖上并筑防护堤，以防溢出物流入下水道或水体环境中。

### 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。 用泡沫灭火剂覆盖溢出区域。推荐使用水成膜泡沫(AFFF型)。

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。记住，添加吸附物质并不能消除物理、健康或环境危害。用防电火花的工具来收集。

置于有关当局批准运输的金属容器。

用专业人员选择的适当的溶剂来清理残余物。用新鲜空气来通风操作场所。阅读并遵照溶剂标签和安全技术说明书(MSDS)上的安全防护指导来使用此产品。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

不要吸入热分解产物。 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。

远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 只能使用不产生火花的工具。 采取防止静电措施。

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。 避免接触氧化剂（如氯，铬酸等）。

穿防静电鞋。 使用所需的个人防护装备（如手套，呼吸器等...）。

要将点火风险降到最低，取决于在产品使用过程中选用合适的电器类别，以及合适的局部排放装置以避免易燃蒸汽积聚。 搁置/结合容器和接收设备在转移过程中是否有静电积累的可能性。

### 7.2 安全储存的条件，包括不相容的物质

在阴凉，通风良好处储存。 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。 远离酸储存。 请远离强碱储存。 远离氧化剂存放。

## 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
乙酸乙酯	141-78-6	ACGIH	TWA:400 ppm	
乙酸乙酯	141-78-6	中国OELs	TWA(8hr):200 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15min):300 mg/m <sup>3</sup>	
乙酸乙酯	141-78-6	香港OELs	TWA(8hr):1440 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)	
甲醇	67-56-1	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:250 ppm	可经完整的皮肤吸收
甲醇	67-56-1	中国OELs	TWA(8hr):25 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15min):50 mg/m <sup>3</sup>	可经完整的皮肤吸收
甲醇	67-56-1	香港OELs	TWA(8hr):262 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm);STEL(15min):328 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)	
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	商业机密	CMRG	TWA:5 ppm	

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

## 8.2 接触控制

### 8.2.1 工程控制

产品加热时，提供局部排气设备。

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。使用防爆型的通风设备。

### 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：

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。

建议使用以下材质的手套：丁基橡胶

如果该产品使用于有高暴露的方式（如喷涂、可能喷溅很高），请穿戴全身防护服。

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-丁基橡胶

#### 呼吸防护

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。

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：

在加热过程中：

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。

可用于有机蒸气和颗粒物过滤的全面罩呼吸器

供气式全面罩呼吸器

导致有机蒸气防毒面具降低使用寿命。

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:	液体
外观/气味:	透明, 淡黄色的液体, 稍有气味。
嗅觉阈值:	无资料
pH值:	不适用
熔点/凝固点:	不适用
沸点/初沸点/沸程:	265.6 °C [ @ 101, 324.72 Pa ]
闪点:	57.8 °C [ 测试方法: 闭杯 ]
蒸发速率:	无资料
易燃性 (固体、气体):	
燃烧极限范围 (下限):	2.2 % [ 详细信息: (乙酸乙酯的值) ]
燃烧极限范围 (上限):	11 % [ 详细信息: (乙酸乙酯的值) ]
蒸气压:	<=10, 132.5 Pa [ @ 20 °C ]
蒸气密度:	无资料
密度:	1.1 g/ml
相对密度:	1.1 [ @ 25 °C ] [ 参考标准: 水=1 ]
水溶解度:	0.87 %重量比
溶解度-非水溶:	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
粘度:	<=0.007 Pa-s
挥发性有机化合物	23 %重量比
挥发性物质百分比	23 %重量比
豁免的无水VOC溶剂	无资料

## 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

火星和/或火焰

### 10.5 不相容的物质

强酸

强氧化剂

水  
强碱

### 10.6 危险的分解产物

物质	条件
未知	

在滥用或设备故障的情况下所产生的极端热量可产生其分解产物氟化氢。

## 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：

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：

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：

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：

#### 长期或反复接触可能引起靶器官的影响：

嗅觉的影响：征兆/症状可能包括识别气味的能力降低，和/或完全失去嗅觉。

#### 生殖/发育毒性

包含一种或多种可导致新生儿缺陷或其他生殖性危害的化学品。

#### 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
----	----	----	---

文件编号： 25-6115-7

发行日期： 2015/10/13



思高洁™ 菲林保护剂 FX-2000

产品总体	食入		无数据, 计算值ATE >5,000 mg/kg
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 4,000 mg/kg
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	吸入- 灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 5.3 mg/l
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 7,010 mg/kg
乙酸乙酯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 18,000 mg/kg
乙酸乙酯	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 70.5 mg/l
乙酸乙酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 5,620 mg/kg
碳酸丙二醇酯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 3,000 mg/kg
碳酸丙二醇酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 23,400 mg/kg
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 5,000 mg/kg
甲醇	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为 1,000 - 2,000 mg/kg
甲醇	吸入-蒸汽		半数致死浓度(LC50) 估计值为 10 - 20 mg/l
甲醇	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 50 - 300 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

#### 皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	兔子	轻度刺激性
乙酸乙酯	兔子	最小刺激性
碳酸丙二醇酯	兔子	无显著刺激
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	兔子	最小刺激性
甲醇	兔子	轻度刺激性

#### 严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	兔子	腐蚀性
乙酸乙酯	兔子	轻度刺激性
碳酸丙二醇酯	兔子	严重刺激性
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	兔子	轻度刺激性
甲醇	兔子	中等刺激性

#### 皮肤致敏

名称	物种	值
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	豚鼠	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。
乙酸乙酯	豚鼠	不会致敏
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	豚鼠	致敏性
甲醇	豚鼠	不会致敏

#### 呼吸过敏

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。

#### 生殖细胞致突变性

名称	途径	值

文件编号: 25-6115-7

发行日期: 2015/10/13

脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	体外	不会致突变
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	体外	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。
乙酸乙酯	体外	不会致突变
乙酸乙酯	体外	不会致突变
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	体外	不会致突变
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	体外	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。
甲醇	体外	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。
甲醇	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
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	皮肤	老鼠	不会致癌
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	皮肤	老鼠	不会致癌
甲醇	吸入	多种动物种群	不会致癌

### 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
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	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	1 代
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	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	1 代
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	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。	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3,000 mg/kg/day	在器官形成过程中
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	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。	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 125 mg/kg/day	怀孕期间
甲醇	食入	存在一些男性生殖毒性的阳性数据, 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) 1,600 mg/kg/day	21 天
甲醇	食入	发育毒性	老鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 4,000 mg/kg/day	在器官形成过程中
甲醇	吸入	发育毒性	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL)	在器官形成过程中

1.3 mg/l

## 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
乙酸乙酯	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	
乙酸乙酯	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	
乙酸乙酯	食入	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	
甲醇	吸入	失明	一次接触可致器官损害:	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
甲醇	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	无数据
甲醇	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。	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	6 hr
甲醇	食入	失明	一次接触可致器官损害:	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
甲醇	食入	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	中毒和/或滥用

## 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
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	食入	心脏   内分泌系统   骨骼、牙齿、指甲和/或头发   造血系统   肝脏   免疫系统   神经系统   肾和/或膀胱   呼吸系统	所有数据为阴性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	28 天
乙酸乙酯	吸入	内分泌系统   肝脏   神经系统	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 0.043 mg/l	90 天
乙酸乙酯	吸入	造血系统	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。	兔子	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 16 mg/l	40 天

乙酸乙酯	食入	造血系统   肝脏   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) 3,600 mg/kg/day	90 天
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600- 7022)	食入	嗅觉系统	长期或反复接触可能致器官损害。	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 5 mg/kg/day	90 天
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600- 7022)	食入	肝脏   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) 500 mg/kg/day	90 天
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600- 7022)	食入	造血系统	所有数据为阴性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 500 mg/kg/day	90 天
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600- 7022)	食入	内分泌系统   呼吸系统	所有数据为阴性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,113 mg/kg/day	14 天
甲醇	吸入	肝脏	所有数据为阴性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 6.55 mg/l	4 周
甲醇	吸入	呼吸系统	所有数据为阴性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 13.1 mg/l	6 周
甲醇	食入	肝脏   神经系统	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2,500 mg/kg/day	90 天

### 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2：对水生生物有毒。

#### 慢性水生危险：

文件编号： 25-6115-7

发行日期：

2015/10/13

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
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	商业机密	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	40 mg/l
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	商业机密	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	90 mg/l
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	商业机密	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	24 mg/l
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	商业机密	鲤鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	55 mg/l
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	商业机密	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	473 mg/l
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	商业机密	绿藻	试验	96 hr	50%效应浓度	350 mg/l
(硫代二-4,1-亚苯基)双(二苯基)-二[(OC-6-11)六氟锑根(1-)]铀	89452-37-9	水蚤	估计值		半数致死浓度	<1 mg/l
乙酸乙酯	141-78-6	鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	212.5 mg/l
乙酸乙酯	141-78-6	甲壳纲动物	试验	48 hr	50%效应浓度	164 mg/l
甲醇	67-56-1	藻类或其他水生植物。	试验	96 hr	50%效应浓度	16.9 mg/l
甲醇	67-56-1	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	22,200 mg/l
甲醇	67-56-1	黑头呆鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	22,300 mg/l
碳酸丙二醇酯	108-32-7	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	>1,000 mg/l
碳酸丙二醇酯	108-32-7	鲤鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>1,000 mg/l
碳酸丙二醇酯	108-32-7	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	>500 mg/l

二苯基[4-(苯基硫代)苯基]-六氟锑酸铊	71449-78-0	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	0.68 mg/l
乙酸乙酯	141-78-6	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	2,500 mg/l
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	商业机密	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	22 mg/l
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	商业机密	绿藻	试验	96 hr	未观察到效应的浓度	130 mg/l
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	商业机密	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	>=100 mg/l
甲醇	67-56-1	藻类或其他水生植物。	试验	96 hr	未观察到效应的浓度	9.96 mg/l
含氟聚合物 (NJTS Reg. No. 04499600-7021)	商业机密		无数据或者数据不充足无法分类。			
乙酸乙酯	141-78-6	甲壳纲动物	试验	48 hr	50%效应浓度	164 mg/l
乙酸乙酯	141-78-6	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	2.4 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
(硫代二-4,1-亚苯基)双(二苯基)-二[(OC-6-11)六氟锑根(1-)]铊	89452-37-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
二苯基[4-(苯基硫代)苯基]-六氟锑酸铊	71449-78-0	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
含氟聚合物 (NJTS Reg. No. 04499600-7021)	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

碳酸丙二醇酯	108-32-7	试验 水解		水解半衰期	61.3 天 (半衰期)	其他方法
碳酸丙二醇酯	108-32-7	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	82 %重量比	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	商业机密	试验 生物降解	28 天	放出二氧化碳	71 %重量比	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
脂环族环氧树脂 (NJTS Reg. No. 04499600-7022)	商业机密	估计值 化学降解		光分解的半衰期(空气中)	1.94 天 (半衰期)	其他方法
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	商业机密	试验 水解		水解半衰期	6.5 小时 (半衰期)	其他方法
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600-6733)	商业机密	试验 生物降解	28 天	溶解性有机碳的衰减	37 %重量比	其他方法
乙酸乙酯	141-78-6	试验 光分解		光分解的半衰期(空气中)	20.0 天 (半衰期)	其他方法
乙酸乙酯	141-78-6	试验 生物降解	14 天	生化需氧量	66 %重量比	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
甲醇	67-56-1	试验 生物降解	14 天	生化需氧量	92 %重量比	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI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
(硫代二-4,1-亚苯基)双(二苯基)-二[(OC-6-11)六氟锑根(1-)]硫	89452-37-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
二苯基[4-(苯基硫代)苯基]-六氟锑酸硫	71449-78-0	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
含氟聚合物 (NJTS Reg.	商业机密	无数据或者数	N/A	N/A	N/A	N/A

No. 04499600- 7021)		据不充足无法 分类。				
碳酸丙二醇酯	108-32-7	试验 生物富集		辛醇/水分离 系数对数	-0.41	其他方法
脂环族环氧树 脂 (NJTS Reg. No. 04499600- 7022)	商业机密	试验 生物富集		辛醇/水分离 系数对数	1.34	其他方法
脂肪醚 (NJTS Reg. No. 04499600- 6733)	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
乙酸乙酯	141-78-6	试验 生物富集		辛醇/水分离 系数对数	0.73	其他方法
乙酸乙酯	141-78-6	试验 生物富集系数 (BCF)-其他	96 hr	生物蓄积因子	30	其他方法
甲醇	67-56-1	试验 生物富集系数 (BCF)-鲤鱼	3 天	生物蓄积因子	1	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。 燃烧产物包括氢卤酸 (HCL/HF/HBR)。 设备必须能够处理卤化材料。

作为废弃处置方法的选择之一, 在认可的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

中国运输危险级别: 第3类 易燃液体

#### 国际法规

文件编号: 25-6115-7

发行日期:

2015/10/13



UN编号: UN1866

联合国正确的运输名称: 树脂溶液, 易燃

运输分类 (IMO) 易燃液体

运输分类 (IATA) 易燃液体

包装类别: III

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。有些成分已经申报在现有化学物质名录上, 其余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:

本SDS部分章节更新. 请您重新审阅本SDS中的信息.

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。