



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:	16-5685-9	版本:	3.00
发行日期:	2014/08/12	旧版日期:	2007/06/21

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玻璃胶底涂

英文名称: 3M(TM) Single Step Primer PN 08681, 08682, 08708, 58012

其他鉴别方法

产品编号

60-4100-0940-5

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

汽车, 汽车玻璃底漆

1.3 供应商信息

供应商:	3M France
产品部:	汽车售后市场产品部
地址:	Boulevard de L'Oise F-95006 Cergy Pontoise Cedex France
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

2.1 物质或混合物的分类

易燃液体: 类别2。

急性毒性，经口：类别5。
急性毒性，吸入：类别5。
严重眼损伤/眼刺激：类别2A。
皮肤腐蚀/刺激：类别2。
呼吸致敏物：类别1。
皮肤致敏物：类别1。
致癌性：类别2。
特异性靶器官系统毒性-一次接触：类别2。
特异性靶器官系统毒性-中枢神经系统：类别3。
特异性靶器官系统毒性-反复接触：类别1。
对水环境的危害，慢性毒性：类别1。
对水环境的危害，急性毒性：类别3。

2.2 标签要素

警示词

危险

图形符号

火焰 | 感叹号 | 健康危险 | 环境危险 |

象形图



危险性说明

H225	高度易燃液体和蒸气。
H303	吞咽可能有害。
H319	引起严重的眼睛刺激。
H315	引起皮肤刺激。
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。
H333	吸入可能有害。
H336	可能引起困倦或眩晕。
H351	怀疑致癌。
H371	一次接触可能致器官损害 呼吸系统
H372	长期或反复接触可致器官损害： 呼吸系统
H410	对水生生物毒性非常大并且有长期持续影响。
H402	对水生生物有害。

防范说明

3M玻璃胶底涂

【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。
P284	戴防护面罩。
P280E	戴防护手套。
P273	避免释放到环境中。

【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。如带隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。
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

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。

3 成分/组成信息

该产品是一种混合物。

成分	CAS号:	%重量比
甲基乙基酮	78-93-3	40 - 70
乙酸丁酯	123-86-4	10 - 30
聚异氰酸酯聚苯	9016-87-9	5 - 10
1,6-六亚甲基二异氰酸酯、TDI的共聚物	63368-95-6	5 - 10
3-(三甲氧基甲硅烷基)-1-丙硫醇	4420-74-0	1 - 5
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	1 - 5
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	1 - 5
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	28182-81-2	1 - 5
炭黑	1333-86-4	1 - 5
聚氨酯树脂(不含异氰酸酯)	商业机密	1 - 5
二丁基二氯化锡	683-18-1	0.01 - 0.1

4 急救措施

4.1 急救措施

文件编号: 16-5685-9
发行日期: 2014/08/12

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。如带隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜。继续冲洗。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

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。

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。

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。 如果没有危险，消除一切点火源。 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，或在限制性空间里溢出，根据良好的工业卫生管理措施，采用机械通风措施驱散和排放蒸汽。警告！工作场所中的马达会是一个点燃源，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。 对于乙醇，丙酮等易溶于水的溶剂，

使用专门针对溶剂灭火的泡沫覆盖泄漏区域。推荐使用AR - AFFF类型的泡沫。

3M玻璃胶底涂

往溢出物中倾倒入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。

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。

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。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。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。不要在有限空间或没有空气流动或流动极少的场所使用。

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。

避免日照。远离热源储存。远离酸储存。请远离强碱存储。远离氧化剂存放。远离胺储存。

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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	AIHA	TWA:50 ppm	
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	CMRG	TWA:10 mg/m ³ ;STEL:90 ppm	
乙酸丁酯	123-86-4	ACGIH	TWA:150 ppm;STEL:200 ppm	
乙酸丁酯	123-86-4	中国OELs	TWA(8hr):200 mg/m ³ ;STEL(15min):300 mg/m ³	
乙酸丁酯	123-86-4	香港OELs	TWA(8h):713 mg/m ³ (150 ppm);STEL(15min):950 mg/m ³ (200 ppm)	
炭黑	1333-86-4	ACGIH	TWA(可吸入部分):3 mg/m ³	A3:对动物致癌
炭黑	1333-86-4	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):4 mg/m ³	
炭黑	1333-86-4	CMRG	TWA:0.5 mg/m ³	
炭黑	1333-86-4	香港OELs	TWA(8hr):3.5 mg/m ³	

3M玻璃胶底涂

2, 3- 环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	CMRG	TWA:5 ppm	
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	28182-81-2	CMRG	TWA:0.5 mg/m ³ ;STEL:1 mg/m ³	
甲基乙基酮	78-93-3	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:300 ppm	
甲基乙基酮	78-93-3	中国OELs	TWA(8hr):300 mg/m ³ ; STEL(15min):600 mg/m ³	
甲基乙基酮	78-93-3	香港OELs	TWA(8hr):590 mg/m ³ (200 ppm); STEL(15min):885 mg/m ³ (300 ppm)	
游离异氰酸酯	9016-87-9	由制造商决定	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 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

在传送点采用适当的局部排气通风设备。

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。对打开的容器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：

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：丁基橡胶

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：

可用于有机蒸气和颗粒物过滤的半面罩或全面罩呼吸器

供气式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:	液体
具体的物理形态:	液体
外观/气味:	黑色。刺鼻的气味。
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:	78.9 °C
闪点:	-8 °C [测试方法: 闭杯]
蒸发速率:	3.5 [参考标准: 摩尔比=1]
易燃性 (固体、气体):	
燃烧极限范围 (下限):	1.8 %容积比
燃烧极限范围 (上限):	11.5 %容积比
蒸气压:	<=10,665.8 Pa [@ 20 °C]
蒸气密度:	3 [参考标准: 空气=1]
密度:	0.9 - 1 g/ml
相对密度:	0.9 - 1.0 [@ 20 °C] [参考标准: 水=1]
水溶解度:	14 g/100 ml
溶解度-非水溶:	无资料
n-辛醇/水分配系数:	无资料
自燃温度:	> 200 °C
分解温度:	无资料
粘度:	20 MPa-s [@ 20 °C]
有害空气污染物	0.0400 %重量比 [测试方法: 计算值]
挥发性有机化合物	732 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]
挥发性有机化合物	81.4 %重量比 [测试方法: 按照美国加州空气资源委员会 (CARB) 条款2中的标准 计算]
挥发性物质百分比	67 %
豁免的无水VOC溶剂	732 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]

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

未知

10.5 不相容的物质

强酸

强碱

强氧化剂

胺

酒精

水

碱金属和碱土金属

10.6 危险的分解产物

物质	条件
一氧化碳	未指明
二氧化碳	未指明
氰化氢	未指明
氮的氧化物	未指明

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：

吸入可能有害。 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。 吸入后可能导致对靶器官的损害。

皮肤接触：

皮肤刺激：征兆/症状可能包括局部发红，肿胀，瘙痒，干燥，皲裂，水疱和疼痛。

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：

严重眼睛刺激：征兆/症状可能包括严重发红、肿胀、疼痛、流泪、角膜混浊以及视力受损。

食入：

吞咽可能有害。 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。
食入后可能导致对靶器官的损害。

靶器官效应：**一次接触可能导致：**

中枢神经系统受抑：征兆/症状可能包括头痛、头晕、嗜睡、动作不协调、恶心、反应迟钝、口齿不清、眩晕和昏迷。

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。

长期或反复接触可能引起：

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	皮肤		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg
产品总体	吸入-蒸汽(4 hr)		无数据；计算的急性毒性估计值(ATE) 20 - 50 mg/l
产品总体	食入		无数据；计算的急性毒性估计值(ATE) 2,000 - 5,000 mg/kg
甲基乙基酮	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 8,050 mg/kg
甲基乙基酮	吸入-蒸汽(4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 34.5 mg/l
甲基乙基酮	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 2,737 mg/kg
乙酸丁酯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
乙酸丁酯	吸入-灰尘/雾(4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 1.4 mg/l
乙酸丁酯	吸入-蒸汽(4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 20 mg/l
乙酸丁酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 8,800 mg/kg
聚异氰酸酯聚苯	吸入-蒸汽		半数致死浓度(LC50) 估计值为 10 - 20 mg/l
聚异氰酸酯聚苯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
1,6-六亚甲基二异氰酸酯、TDI的共聚物	吸入-灰尘/雾(4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 3 mg/l
1,6-六亚甲基二异氰酸酯、TDI的共聚物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
聚异氰酸酯聚苯	吸入-灰尘/雾(4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 0.369 mg/l

3M玻璃胶底涂

聚异氰酸酯聚苯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 31,600 mg/kg
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	吸入- 灰尘/雾		半数致死浓度(LC50) 估计值为 1 - 5 mg/l
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 28.8 mg/l
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 8,532 mg/kg
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 4,000 mg/kg
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	吸入- 灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 5.3 mg/l
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 7,010 mg/kg
3-(三甲氧基甲硅烷基)-1-丙硫醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 2,270 mg/kg
3-(三甲氧基甲硅烷基)-1-丙硫醇	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 770 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
甲基乙基酮	兔子	最小刺激性
乙酸丁酯	兔子	最小刺激性
1,6-六亚甲基二异氰酸酯、TDI的共聚物	兔子	最小刺激性
聚异氰酸酯聚苯	正式分类	刺激物
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	兔子	轻度刺激性
炭黑	兔子	无显著刺激
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	兔子	无显著刺激
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	兔子	轻度刺激性

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
甲基乙基酮	兔子	严重刺激性
乙酸丁酯	兔子	中等刺激性
1,6-六亚甲基二异氰酸酯、TDI的共聚物	兔子	中等刺激性
聚异氰酸酯聚苯	正式分类	严重刺激性
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	兔子	中等刺激性
炭黑	兔子	无显著刺激
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	兔子	轻度刺激性
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	兔子	腐蚀性

皮肤致敏

名称	物种	值
乙酸丁酯	多种动物种群	不会致敏
1,6-六亚甲基二异氰酸酯、TDI的共聚物	豚鼠	致敏性
聚异氰酸酯聚苯	正式分类	致敏性
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	豚鼠	致敏性
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	豚鼠	不会致敏
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	豚鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。

3M玻璃胶底涂

呼吸过敏

名称	物种	值
1,6-六亚甲基二异氰酸酯、TDI的共聚物		致敏性
聚异氰酸酯聚苯	人	致敏性
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	相似的化合物	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
甲基乙基酮	体外	不会致突变
乙酸丁酯	体外	不会致突变
聚异氰酸酯聚苯	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	体外	不会致突变
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	体外	不会致突变
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。
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	体外	不会致突变
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	体外	不会致突变
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	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
甲基乙基酮	吸入	人	不会致癌
聚异氰酸酯聚苯	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
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	皮肤	老鼠	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
甲基乙基酮	吸入	对雌性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 14.7 mg/l	90 天
甲基乙基酮	吸入	对雄性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 14.7 mg/l	90 天
甲基乙基酮	吸入	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	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 8.8 mg/l	怀孕期间
乙酸丁酯	吸入	对雌性生殖无毒性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 7.1 mg/l	交配和怀孕期间
乙酸丁酯	吸入	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)	交配和怀孕期间

3M玻璃胶底涂

				7.1 mg/l	
聚异氰酸酯聚苯	吸入	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) 0.004 mg/l	在器官形成过程中
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	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	交配和怀孕期间
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	吸入	对发育无毒	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 21.6 mg/l	在器官形成过程中
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	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
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	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
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	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

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
甲基乙基酮	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	正式分类	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
甲基乙基酮	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	
甲基乙基酮	食入	肝脏	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
甲基乙基酮	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 (不适用

3M玻璃胶底涂

					LOAEL) 1,080 mg/kg	
乙酸丁酯	吸入	呼吸系统	一次接触可能致器官损害	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 2.6 mg/l	4 hr
乙酸丁酯	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	无数据
乙酸丁酯	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	无数据
聚异氰酸酯聚苯	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	
1,6-六亚甲基二异氰酸酯、TDI的共聚物	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。		不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。		不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	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。		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
甲基乙基酮	皮肤	神经系统	所有数据为阴性	豚鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	31 周
甲基乙基酮	吸入	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) 14.7 mg/l	90 天
甲基乙基酮	吸入	心脏 内分泌系统 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 造血系统 免疫系统 肌肉	所有数据为阴性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 14.7 mg/l	90 天
甲基乙基酮	食入	肝脏	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	7 天
甲基乙基酮	食入	神经系统	所有数据为阴性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 173 mg/kg/day	90 天
乙酸丁酯	吸入	嗅觉系统	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)	14 周

3M玻璃胶底涂

					2.4 mg/l	
乙酸丁酯	吸入	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。	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 7.26 mg/l	13 天
聚异氰酸酯聚苯	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
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	吸入	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	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) .084 mg/l	2 周
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	吸入	血液	所有数据为阴性	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) .084 mg/l	2 周
炭黑	吸入	尘肺病	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
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	吸入	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) 16.2 mg/l	9 天
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	吸入	嗅觉系统	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。		不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	吸入	血液	所有数据为阴性	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 16.2 mg/l	9 天
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	食入	内分泌系统	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) 1,000 mg/kg/day	44 天
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	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

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1：对水生生物毒性非常大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- (三甲氧基甲 硅烷基)-1- 丙硫醇	4420-74-0	斑马鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	439 mg/l
3- (三甲氧基甲 硅烷基)-1- 丙硫醇	4420-74-0	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	6.7 mg/l
3- (三甲氧基甲 硅烷基)-1- 丙硫醇	4420-74-0	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	267 mg/l
2, 3- 环氧丙基丙基 三甲氧基硅烷	2530-83-8	绿藻	试验	96 hr	50%效应浓度	350 mg/l
2, 3- 环氧丙基丙基 三甲氧基硅烷	2530-83-8	鲤鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	55 mg/l
2, 3- 环氧丙基丙基 三甲氧基硅烷	2530-83-8	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	473 mg/l
二丁基二氯化 锡	683-18-1	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	0.84 mg/l
二丁基二氯化 锡	683-18-1	水藻	试验	96 hr	50%效应浓度	0.043 mg/l
甲基乙基酮	78-93-3	饭鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>100 mg/l
乙酸丁酯	123-86-4	甲壳纲动物	试验	48 hr	半数致死浓度	32 mg/l
乙酸丁酯	123-86-4	绿藻	试验	72 hr	50%效应浓度	674.7 mg/l
乙酸丁酯	123-86-4	黑头呆鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	18 mg/l
乙酸-1- 甲氧基-2- 丙基酯	108-65-6	黑头呆鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	161 mg/l
乙酸-1-	108-65-6	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	373 mg/l

3M玻璃胶底涂

甲氧基-2-丙基酯						
聚异氰酸酯聚苯	9016-87-9	饭鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	21 mg/l
聚异氰酸酯聚苯	9016-87-9	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	2.5 mg/l
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	绿藻	试验	96 hr	未观察到效应的浓度	130 mg/l
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	≥100 mg/l
二丁基二氯化锡	683-18-1	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	0.015 mg/l
二丁基二氯化锡	683-18-1	饭鱼	试验	28 天	未观察到效应的浓度	1.8 mg/l
甲基乙基酮	78-93-3	绿藻	试验	72 hr	未观察到效应的浓度	93 mg/l
甲基乙基酮	78-93-3	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	100 mg/l
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	≥100 mg/l
聚异氰酸酯聚苯	9016-87-9	水蚤	试验	21 天	未观察到效应的浓度	0.0053 mg/l
1,6-六亚甲基二异氰酸酯、TDI的共聚物	63368-95-6		无数据或者数据不充足无法分类。			
炭黑	1333-86-4		无数据或者数据不充足无法分类。			
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	28182-81-2		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
1,6-六亚甲基二异氰酸酯、TDI的共聚物	63368-95-6	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	4420-74-0	无数据或者数	N/A	N/A	N/A	N/A

3M玻璃胶底涂

硅烷基)-1-丙硫醇		据不充足无法分类。				
3-(三甲氧基甲基硅烷基)-1-丙硫醇	4420-74-0	估计值 水解		水解半衰期	53.3 分钟(t _{1/2})	其他方法
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	试验 水解		水解半衰期	6.5 小时(半衰期)	其他方法
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	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-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	87.2 %重量比	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	28182-81-2	模型 生物降解	28 天	生化需氧量	28 %重量比	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
聚异氰酸酯聚苯	9016-87-9	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301C - 改进的MITI试验
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
甲基乙基酮	78-93-3	估计值 光分解		光分解的半衰期(空气中)	2.8 天(半衰期)	其他方法
甲基乙基酮	78-93-3	试验 生物降解	20 天	生化需氧量	89 %重量比	其他方法
乙酸丁酯	123-86-4	估计值 光分解		光分解的半衰期(空气中)	6.3 天(半衰期)	其他方法
乙酸丁酯	123-86-4	试验 生物降解	28 天	生化需氧量	98 %重量比	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
二丁基二氯化锡	683-18-1	模型 光分解		光分解的半衰期(空气中)	12.7 小时(半衰期)	其他方法
二丁基二氯化锡	683-18-1	试验 生物降解	28 天	放出二氧化碳	5.5 %重量比	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验

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
1,6-六亚甲基二异氰酸酯、TDI的共	63368-95-6	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A

3M玻璃胶底涂

聚合物						
3-(三甲氧基甲基)-1-丙硫醇	4420-74-0	估计值 生物富集		辛醇/水分离 系数对数	0.25	估计值：辛醇- 水分离系数
2,3-环氧丙基丙基三甲氧基硅烷	2530-83-8	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
乙酸-1-甲氧基-2-丙基酯	108-65-6	试验 生物富集		辛醇/水分离 系数对数	0.36	其他方法
六亚甲基二异氰酸酯的聚合物	28182-81-2	模型 生物富集		生物蓄积因子	5	其他方法
聚异氰酸酯聚苯	9016-87-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
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
甲基乙基酮	78-93-3	试验 生物富集		辛醇/水分离 系数对数	0.29	其他方法
乙酸丁酯	123-86-4	试验 生物富集		辛醇/水分离 系数对数	1.78	其他方法
二丁基二氯化锡	683-18-1	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

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。在许可的废物焚烧设备中焚烧。

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

UN编号：UN 1866

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：II

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所列的制造商。

16 其他信息

文件编号： 16-5685-9

发行日期： 2014/08/12

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。