



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:	22-3592-7	版本:	1.00
发行日期:	2014/08/07	旧版日期:	初始发行

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车体钣金密封胶

英文名称: 3M(TM) Urethane Seam Sealer, Beige, PN 08364, 08365

产品编号

60-4550-3091-0 60-4550-5461-3

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

与原厂接缝密封胶配套使用的颜色近似的新颜色(米色), 密封剂

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

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1。
特异性靶器官系统毒性-反复接触：类别1。

2.2 标签要素

警示词

危险

图形符号

健康危险

象形图



危险性说明

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	可能引起皮肤过敏反应。
H333	吸入可能有害。
H351	怀疑致癌。
H370	一次接触可致器官损害： 感觉器官
H372	长期或反复接触可致器官损害： 神经系统
H373	长期或反复接触可能引起器官损害： 感觉器官

防范说明

【一般防范说明】

P102	请放置在儿童接触不到的地方。
P101	如需就医，应随身携带产品容器或标签。

【预防措施】

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。

【事故响应】

P304 + P312	如果吸入：如果感觉不适，呼叫中毒控制中心或就医。
-------------	--------------------------

3M车体钣金密封胶

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。
P302 + P352	如果皮肤接触：用大量肥皂水和水轻轻地清洗。
P333 + P313	如出现皮肤刺激或皮疹：就医。
P308 + P311	如果接触或有担心：立即呼叫中毒控制中心或就医。

【安全储存】

P405 上锁保管。

【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
聚氨酯聚合物	68130-40-5	15 - 40
磺酸, C10-C18烷烃, PH酯	70775-94-9	10 - 30
聚(氯乙烯)	9002-86-2	10 - 30
二甲苯	1330-20-7	5 - 10
氧化钙	1305-78-8	1 - 5
石油加氢轻馏分	64742-47-8	1 - 5
二氧化钛	13463-67-7	1 - 5
乙苯	100-41-4	1 - 5
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	< 0.2

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:

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。

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

收集尽可能多的溢出物。 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。

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

不要在有限空间或没有空气流动或流动极少的场所使用 放在儿童无法触及之处。

3M车体钣金密封胶

在阅读并了解所有安全预防措施之前，切勿操作。 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。 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）。远离活性金属（如铝，锌等）以避免形成具有爆炸危险的氢气。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

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
乙苯	100-41-4	ACGIH	TWA:20 ppm	A3: 对动物致癌
乙苯	100-41-4	中国OELs	TWA(8 hr):100 mg/m ³ ;STEL(15 min):150 mg/m ³	
乙苯	100-41-4	CMRG	TWA:25 ppm;STEL:75 ppm	
乙苯	100-41-4	香港OELs	TWA(8 hrs):434 mg/m ³ (100 ppm);STEL(15 mins):543 mg/m ³ (125 ppm)	
游离异氰酸酯	101-68-8	由制造商决定	TWA:0.005 ppm;STEL:0.02 ppm	
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	ACGIH	TWA:0.005 ppm	
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	中国OELs	TWA(8hr):0.05 mg/m ³ ; STE:(15 mins):0.1 mg/m ³	
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	香港OELs	TWA(8 hr):0.051 mg/m ³ (0.005 ppm)	
氧化钙	1305-78-8	ACGIH	TWA:2 mg/m ³	
氧化钙	1305-78-8	中国OELs	TWA(8hr): 2 mg/m ³	
氧化钙	1305-78-8	香港OELs	TWA(8hr): 2 mg/m ³	
二甲苯	1330-20-7	ACGIH	TWA:100 ppm;STEL:150 ppm	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
二甲苯	1330-20-7	中国OELs	TWA(8hr):50 mg/m ³ ;STEL(15min):100 mg/m ³	
二甲苯	1330-20-7	CMRG	TWA:50 ppm;STEL:75 ppm	
二甲苯	1330-20-7	香港OELs	TWA(8 hrs):434 mg/m ³ (100 ppm);STEL(15 mins):651 mg/m ³ (150 ppm)	
二氧化钛	13463-67-7	ACGIH	TWA:10 mg/m ³	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
二氧化钛	13463-67-7	中国OELs	TWA(总尘)(8hr): 8 mg/m ³	

3M车体钣金密封胶

二氧化钛	13463-67-7	CMRG	TWA(呼尘):5 mg/m ³	
二氧化钛	13463-67-7	香港OELs	TWA(可进入呼吸道的粉尘)(8 hr): 10 mg/m ³ ; TWA(可吸入肺粉尘)(8hr): 4 mg/m ³	
石油加氢轻馏分	64742-47-8	CMRG	TWA:165 ppm	
煤油(石油)	64742-47-8	ACGIH	TWA(总烃类蒸气, 非气溶胶):200 mg/m ³	可经完整的皮肤吸收, A3类: 已确认对动物致癌
聚(氯乙烯)	9002-86-2	ACGIH	TWA(可吸入部分):1 mg/m ³	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
聚(氯乙烯)	9002-86-2	中国OELs	TWA(总尘)(8hr):5 mg/m ³	

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

在加热硫化时, 提供适当的局部通风设备。 必须将固化炉内的废气排放到室外或合适的排气控制装置。 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

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。 戴防护手套。

建议使用以下材质的手套: 丁腈橡胶

聚乙烯醇

聚合物片材

呼吸防护

通风不良时, 戴呼吸防护器具。

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

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:	糊状物
外观/气味:	白色，具有溶剂的气味
pH值:	不适用
熔点/凝固点:	不适用
沸点/初沸点/沸程:	137 °C
闪点:	无闪点
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）:	0.6 %容积比
燃烧极限范围（上限）:	7 %容积比
蒸气压:	1,100 Pa [参考标准：空气=1]
蒸气密度:	4 [参考标准：空气=1]
密度:	1.16 g/ml
相对密度:	1.17 [参考标准：水=1]
水溶解度:	可忽略
自燃温度:	> 200 °C
分解温度:	无资料
粘度:	无资料
有害空气污染物	7.11 %重量比 [测试方法：计算值]
有害空气污染物	0.69 lb HAPS/gal [测试方法：计算值]
有害空气污染物	0.11 lb HAPS/lb 固体 [测试方法：计算值]
挥发性有机化合物	108 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	9.3 %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	9.3 % [详细信息：不包括豁免化合物]
豁免的无水VOC溶剂	108 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

热
在大剪切力和高温的情况下
火星和/或火焰
高于沸点的温度

10.5 不相容的物质

胺
酒精
水
如果容器可向大气排气以防止压力升高，则与水、酒精和胺类的反应是无害的。
促进剂
铝粉或镁粉和高温/剪切温度
碱金属和碱土金属
活性金属
强酸
强碱
精细活性金属粉末
易燃的
强氧化剂

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：

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。
呼吸过敏反应：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:

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:**

听力的影响: 症状/征兆可能包括听力受损、平衡功能障碍和耳鸣。

长期或反复接触可能引起:

听力的影响: 症状/征兆可能包括听力受损、平衡功能障碍和耳鸣。

神经学的影响: 征兆/症状可能包括个性改变、缺少协调性、感觉丧失、四肢麻木或有刺痛感、虚弱、战栗、和/或血压及心律的改变。

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, 计算值ATE >5,000 mg/kg
聚氨酯聚合物	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
聚(氯乙烯)	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
聚(氯乙烯)	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 > 5,000 mg/kg
磺酸, C10-C18烷烃, PH酯	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,000 mg/kg
磺酸, C10-C18烷烃, PH酯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
二甲苯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 4,200 mg/kg
二甲苯	吸入-蒸汽(4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 29 mg/l
二甲苯	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 3,523 mg/kg
二氧化钛	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 10,000 mg/kg
二氧化钛	吸入-灰尘/雾(4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 6.82 mg/l
二氧化钛	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 10,000 mg/kg
乙苯	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 15,433 mg/kg

3M车体钣金密封胶

乙苯	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度 (LC50) 17.4 mg/l
乙苯	食入	大鼠	半数致死剂量 (LD50) 4,769 mg/kg
氧化钙	食入	大鼠	半数致死剂量 (LD50) 500-2000 mg/kg
石油加氢轻馏分	皮肤	兔子	半数致死剂量 (LD50) > 3,160 mg/kg
石油加氢轻馏分	吸入- 灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度 (LC50) > 3.0 mg/l
石油加氢轻馏分	食入	大鼠	半数致死剂量 (LD50) > 5,000 mg/kg
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	吸入-蒸汽		半数致死浓度 (LC50) 估计值为 10 - 20 mg/l
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	皮肤	兔子	半数致死剂量 (LD50) > 5,000 mg/kg
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	吸入- 灰尘/雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度 (LC50) 0.369 mg/l
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	食入	大鼠	半数致死剂量 (LD50) 31,600 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

皮肤腐蚀/刺激

名称	物种	值
聚(氯乙烯)		无显著刺激
二甲苯	兔子	轻度刺激性
二氧化钛	兔子	无显著刺激
乙苯	兔子	轻度刺激性
氧化钙	正式分 类	腐蚀性
石油加氢轻馏分	兔子	轻度刺激性
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	正式分 类	刺激物

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
二甲苯	兔子	轻度刺激性
二氧化钛	兔子	无显著刺激
乙苯	兔子	中等刺激性
氧化钙	兔子	腐蚀性
石油加氢轻馏分	兔子	轻度刺激性
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	正式分 类	严重刺激性

皮肤致敏

名称	物种	值
二氧化钛	人类和 动物	不会致敏
乙苯	人	不会致敏
石油加氢轻馏分	豚鼠	不会致敏
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	正式分 类	致敏性

呼吸过敏

名称	物种	值
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	人	致敏性

生殖细胞致突变性

名称	途径	值
聚(氯乙烯)	体外	不会致突变

3M车体钣金密封胶

二甲苯	体外	不会致突变
二甲苯	体外	不会致突变
二氧化钛	体外	不会致突变
二氧化钛	体外	不会致突变
乙苯	体外	不会致突变
乙苯	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
氧化钙	体外	不会致突变
石油加氢轻馏分	体外	不会致突变
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	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
聚(氯乙烯)	未指明	大鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
二甲苯	皮肤	大鼠	不会致癌
二甲苯	食入	多种动物种群	不会致癌
二甲苯	吸入	人	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
二氧化钛	食入	多种动物种群	不会致癌
二氧化钛	吸入	大鼠	致癌的
乙苯	吸入	多种动物种群	致癌的
石油加氢轻馏分	皮肤	老鼠	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	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。

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
聚(氯乙烯)	未指明	对发育无毒	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOEL) 无数据	怀孕期间
二甲苯	食入	对雌性生殖无毒性	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOEL) 1,000 mg/kg/day	103 周
二甲苯	食入	对雄性生殖无毒性	老鼠	不出现副反应的剂量水平(NOEL) 1,000 mg/kg/day	103 周
二甲苯	吸入	存在一些女性生殖毒性的阳性数据，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(NOEL) 无数据	职业暴露
二甲苯	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	不出现副反应的剂量水平(NOEL) 无数据	在器官形成过程中

3M车体钣金密封胶

二甲苯	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。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	怀孕期间
乙苯	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) 4.3 mg/l	交配和怀孕期间
p, p'-亚甲基双(异氰酸苯酯)	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) 0.004 mg/l	在器官形成过程中

哺乳期

名称	途径	物种	值
二甲苯	食入	老鼠	不会通过哺乳产生影响

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
二甲苯	吸入	听觉系统	一次接触可致器官损害：	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 6.3 mg/l	8 hr
二甲苯	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	
二甲苯	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	
二甲苯	吸入	眼睛	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) 3.5 mg/l	无数据
二甲苯	吸入	肝脏	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
二甲苯	食入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
二甲苯	食入	眼睛	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) 250 mg/kg	不适用
乙苯	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	
乙苯	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。	人类和动物	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	

3M车体钣金密封胶

氧化钙	吸入	呼吸刺激	可能引起呼吸道刺激。	无数据	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
石油加氢轻馏分	吸入	中枢神经系统受抑	可能导致困倦或头昏。		不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
石油加氢轻馏分	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	
p, p' - 亚甲基双(异氰酸苯酯)	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	

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
聚(氯乙烯)	吸入	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。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) .013 mg/l	22 月
二甲苯	吸入	神经系统	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) 0.4 mg/l	4 周
二甲苯	吸入	听觉系统	长期或反复接触可能致器官损害。	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 7.8 mg/l	5 天
二甲苯	吸入	肝脏	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
二甲苯	吸入	心脏 内分泌系统 造血系统 肌肉 肾和/或膀胱 呼吸系统	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) 3.5 mg/l	13 周
二甲苯	食入	听觉系统	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) 900 mg/kg/day	2 周
二甲苯	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) 1,500 mg/kg/day	90 天
二甲苯	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。	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
二甲苯	食入	心脏 皮肤 内分泌系统 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 造血系统	所有数据为阴性	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	103 周

3M车体钣金密封胶

		免疫系统 神经系统 呼吸系统				
二氧化钛	吸入	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。	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 0.010 mg/l	2 年
二氧化钛	吸入	肺纤维化	所有数据为阴性	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	职业暴露
乙苯	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) 1.1 mg/l	2 年
乙苯	吸入	肝脏	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1.1 mg/l	103 周
乙苯	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。	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3.4 mg/l	28 天
乙苯	吸入	听觉系统	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) 2.4 mg/l	5 天
乙苯	吸入	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。	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3.3 mg/l	103 周
乙苯	吸入	骨骼、牙齿、指甲和/或头发 肌肉	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) 4.2 mg/l	90 天
乙苯	吸入	心脏 免疫系统 呼吸系统	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) 3.3 mg/l	2 年
乙苯	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) 680 mg/kg/day	6 月
p, p' - 亚甲基双(异氰酸苯酯)	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

化学品吸入性肺炎危险

名称	值
二甲苯	化学品吸入性肺炎危险
乙苯	化学品吸入性肺炎危险
石油加氢轻馏分	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
乙苯	100-41-4	水蚤	试验	24 hr	50%效应浓度	1.81 mg/l
乙苯	100-41-4	虹鳟鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	4.2 mg/l
乙苯	100-41-4	绿藻	试验	96 hr	50%效应浓度	3.6 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	水蚤	试验	48 hr	50%效应浓度	>100 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	红鲈鱼	试验	96 hr	半数致死浓度	>240 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	鱼	试验	30 天	未观察到效应的浓度	>100 mg/l
二氧化钛	13463-67-7	水蚤	试验	30 天	未观察到效应的浓度	3 mg/l
氧化钙	1305-78-8		无数据或者数据不充足无法分类。			
石油加氢轻馏分	64742-47-8		无数据或者数据不充足无法分类。			
p, p' - 亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8		无数据或者数据不充足无法分类。			
聚(氯乙烯)	9002-86-2		无数据或者数据不充足无法分类。			
磺酸, C10-C18烷烃, PH酯	70775-94-9		无数据或者数据不充足无法分类。			
聚氨酯聚合物	68130-40-5		无数据或者数据不充足无法分类。			
二甲苯	1330-20-7		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
乙苯	100-41-4	试验 光分解		光分解的半衰期(空气中)	4.26 天 (半衰期)	其他方法
聚氨酯聚合物	68130-40-5	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
氧化钙	1305-78-8	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
p, p' - 亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	试验 水解		水解半衰期	<2 小时 (半衰期)	其他方法
聚(氯乙烯)	9002-86-2	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
磺酸, C10-C18烷烃, PH 酯	70775-94-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
p, p' - 亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	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
乙苯	100-41-4	实验室 生物降解	14 天	生化需氧量	81 %重量比	其他方法
石油加氢轻馏分	64742-47-8	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
二甲苯	1330-20-7	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
二氧化钛	13463-67-7	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
石油加氢轻馏	64742-47-8		N/A	N/A	N/A	N/A

3M车体钣金密封胶

分		无数据或者数据不充足无法分类。				
磺酸, C10-C18烷烃, PH酯	70775-94-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
聚氨酯聚合物	68130-40-5	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
氧化钙	1305-78-8	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
聚(氯乙烯)	9002-86-2	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
二甲苯	1330-20-7	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
p, p' - 亚甲基双(异氰酸苯酯)	101-68-8	试验 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	28 天	生物蓄积因子	200	其他方法
乙苯	100-41-4	试验 生物富集系数(BCF)-其他		生物蓄积因子	15	其他方法
二氧化钛	13463-67-7	试验 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	42 天	生物蓄积因子	9.6	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

在许可的工业废物处置设施中处置废物。 作为废弃处置方法的选择之一, 在许可的废物焚烧设备中焚烧。正确的销毁方式可能在焚烧过程中使用额外的燃料。

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

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

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。