



## 安全技术说明书

版权, 2022, 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:	16-4436-8	版本:	6.02
发行日期:	2022/10/26	旧版日期:	2018/12/10

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 75 喷胶

英文名称: 3M Repositionable 75 Spray Adhesive

#### 其他鉴别方法

#### 产品编号

XF-0038-9889-7      XP-0038-0011-5      XP-0038-0089-1      XP-0039-0004-8

#### 1.2 推荐用途和限制用途

#### 推荐用途

气溶胶

#### 1.3 供应商信息

供应商:	3M中国有限公司
产品部:	工业胶粘剂及胶带产品部
地址:	上海市田林路222号
电话:	021-64853535
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

液体，  
 极易燃烧的气溶胶。带压力容器：如受热可能爆裂。引起严重的眼睛刺激。引起皮肤刺激。可能引起昏昏欲睡或眩晕。一次接触可致器官损害：心血管系统 | 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

## 2.1 物质或混合物的分类

易燃气溶胶：类别1。

严重眼损伤/眼刺激：类别2A。

皮肤腐蚀/刺激：类别2。

特异性靶器官毒性—一次接触：类别1。

特异性靶器官毒性—一次接触：类别3。

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2。

## 2.2 标签要素

### 图形符号

火焰 | 感叹号 | 健康危险 | 环境危险 |

### 象形图



### 警示词

危险

### 危险性说明

H222	极易燃烧的气溶胶。
H229	带压力容器：如受热可能爆裂。
H319	引起严重的眼睛刺激。
H315	引起皮肤刺激。
H336	可能引起昏昏欲睡或眩晕。
H370	一次接触可致器官损害： 心血管系统
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

### 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】

P210	远离热源/火花/明火/热表面——禁止吸烟。
P211	避免往明火或其他火源上喷射。

P251	即使在使用后也不要刺破或焚烧。
P260	不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P271	仅在室外或通风良好处操作。
P273	避免释放到环境中。

**【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。
P302 + P352	如果皮肤接触: 用大量肥皂水和水轻轻地清洗。
P332 + P313	如果发生皮肤刺激: 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】**

P410 + P412	避免日照。不可暴露在超过50摄氏度(122华氏度)的温度下。
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。
------	---------------------------------

**物理和化学危险**

极易燃烧的气溶胶。 带压力容器: 如受热可能爆裂。

**健康危害**

引起严重的眼睛刺激。 引起皮肤刺激。 可能引起昏昏欲睡或眩晕。 一次接触可致器官损害: 心血管系统 |

**环境危害**

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

**2.3 其他危险**

有意误用, 故意吸入高浓度成分对人体有害或致死。

**3 成分/组成信息**

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
丙酮	67-64-1	25 - 45
丙烷	74-98-6	15 - 35
正丁烷	106-97-8	5 - 15
庚烷的混合物	混合物	5 - 15
异丁烷	75-28-5	1 - 10
非挥发性丙烯酸酯类聚合物	商业机密	4 - 8
3-甲基己烷	589-34-4	3 - 7
2-甲基己烷	591-76-4	1 - 5
脂肪族烷烃	混合物	1 - 5
非挥发性环烃类聚合物	商业机密	2 - 5
1,2-二甲基环戊烷	2452-99-5	0 - 2
2,3-二甲基戊烷	565-59-3	0 - 2

2,5-二甲基己烷	592-13-2	0 - 2
非挥发性甘油酯类聚合物	商业机密	0 - 2
2,2,4-三甲基戊烷	540-84-1	0.1 - 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。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。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

没有明显症状或影响，参考11.1，毒理学信息

### 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

接触此产品可能会增加心肌刺激。除非绝对必要不可开拟交感神经药。

## 5 消防措施

### 5.1 适用的灭火剂

使用合适的灭火剂灭火

### 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。

#### 有害分解产物或副产物

##### 物质

醛类

一氧化碳

二氧化碳

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

### 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。 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

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。 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。 依照当地/区域/国家/国际法规尽快废弃收集起来的物质。

## 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

避免皮肤与热物质接触。 避免吸入由砂磨、打磨或机械加工产生的粉尘。 放在儿童无法触及之处。 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 避免往明火或其他火源上喷射。 即使是在使用后也不要戳穿或烧毁。 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。 避免接触氧化剂(如氯,铬酸等)。

## 7.2 安全储存的条件,包括不相容的物质

在通风良好处和密闭的容器中储存。 避免日照。不可暴露在超过50摄氏度(122华氏度)的温度下。 远离热源储存。 远离酸储存。 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
正丁烷	106-97-8	ACGIH	STEL:1000 ppm	
正丁烷	106-97-8	香港OELs	TWA(8hrs):1900 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm)	
天然气	106-97-8	ACGIH	测定限值尚未建立	普通的窒息剂
辛烷及其所有同分异构体	540-84-1	ACGIH	TWA:300 ppm	
辛烷及其所有同分异构体	540-84-1	中国OELs	TWA(8h):500 mg/m <sup>3</sup>	
辛烷及其所有同分异构体	540-84-1	香港OELs	TWA(8h):1400 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm); STEL(15min):1750 mg/m <sup>3</sup> (375 ppm)	

2,3-二甲基戊烷	565-59-3	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
庚烷及其所有同分异构体	565-59-3	香港OELs	TWA(8hrs):1640 mg/m <sup>3</sup> (400ppm);STEL(15mins):2050 mg/m <sup>3</sup> (500ppm)	
3-甲基己烷	589-34-4	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
庚烷及其所有同分异构体	589-34-4	香港OELs	TWA(8hrs):1640 mg/m <sup>3</sup> (400ppm);STEL(15mins):2050 mg/m <sup>3</sup> (500ppm)	
2-甲基己烷	591-76-4	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
庚烷及其所有同分异构体	591-76-4	香港OELs	TWA(8hrs):1640 mg/m <sup>3</sup> (400ppm);STEL(15mins):2050 mg/m <sup>3</sup> (500ppm)	
辛烷及其所有同分异构体	592-13-2	ACGIH	TWA:300 ppm	
辛烷及其所有同分异构体	592-13-2	中国OELs	TWA(8h):500 mg/m <sup>3</sup>	
辛烷及其所有同分异构体	592-13-2	香港OELs	TWA(8h):1400 mg/m <sup>3</sup> (300 ppm);STEL(15min):1750 mg/m <sup>3</sup> (375 ppm)	
丙酮	67-64-1	ACGIH	TWA:250 ppm;STEL:500 ppm	A4: 对人类的致癌性尚无法分类
丙酮	67-64-1	中国OELs	TWA(8hr):300 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15min):450 mg/m <sup>3</sup>	
丙酮	67-64-1	香港OELs	TWA(8hr):1187 mg/m <sup>3</sup> (500 ppm);STEL(15min):1781 mg/m <sup>3</sup> (750 ppm)	
丙烷	74-98-6	ACGIH	测定限值尚未建立	普通的窒息剂
丙烷	74-98-6	香港OELs	TWA(8hr):4508 mg/m <sup>3</sup> (2500 ppm)	
异丁烷	75-28-5	ACGIH	STEL:1000 ppm	
天然气	75-28-5	ACGIH	测定限值尚未建立	普通的窒息剂
庚烷的混合物	混合物	ACGIH	TWA:400 ppm;STEL:500 ppm	
庚烷的混合物	混合物	中国OELs	TWA(8 hrs):500 mg/m <sup>3</sup> ;STEL(15 mins):1000 mg/m <sup>3</sup>	
庚烷的混合物	混合物	香港OELs	TWA(8hrs):1640 mg/m <sup>3</sup> (400ppm);STEL(15mins):2050 mg/m <sup>3</sup> (500ppm)	
非挥发性甘油酯类聚合物	商业机密	ACGIH	TWA(树脂,可进入呼吸道的部分):0.001 mg/m <sup>3</sup>	皮肤/呼吸 感光剂

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

成分	CAS编号	(机构)	测定物	生物标本	采样时间	值	附加注释
丙酮	67-64-1	ACGIH BEIs	丙酮	尿	工作班末	25 mg/l	

ACGIH BEIs：美国政府工业卫生师协会 (ACGIH) 生物接触指数 (BEIs)

EOS：工作班末。

## 8.2 接触控制

### 8.2.1 工程控制

人不要留在空气中含氧量可能减少的地方。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：

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：氟橡胶

丁腈橡胶

#### 呼吸防护

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。

#### 热危害

当处理热物质时请佩戴隔热手套，间接通风护目镜和全面罩以避免热灼伤。

## 9 理化特性

### 9.1 基本理化特性

物理状态	液体
颜色	白色
气味	酮类气味
嗅觉阈值	无资料
pH值	无资料
熔点/凝固点	无资料

沸点/初沸点/沸程	大约 56.1 °C [详细信息: 条件: 丙酮]
闪点	大约 -26.1 °C [详细信息: 条件: 闭杯]
蒸发速率	28.6 [参考标准: 醚=1]
易燃性(固体、气体)	
燃烧极限范围(下限)	无资料
燃烧极限范围(上限)	无资料
蒸气压	无资料
蒸气密度	无资料
相对密度	0.775 [参考标准: 水=1]
溶解度-水溶性	可忽略
溶解度-非水溶性	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	大约 3,000 mPa-s
挥发性有机化合物	大约 34 %
挥发性物质百分比	85 %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

强氧化剂

### 10.6 危险的分解产物

物质

条件

未知

## 11 毒理学资料

当某主管当局对某些特殊成分有强制分类要求时, 就有可能出现下面列出的潜在健康危害信息与第2章节里的物质分类结果不一致的情况。此外, 某些成分的毒理学数据可能不会反映在物质分类结果和/或暴露后可能出现的体征和症状中, 可能是因为某些成分的含量低于需要标示的阈值, 或没有暴露的可能, 或者成分的毒理学数据与最终整体产品无关。

## 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：

简单窒息：症状/征兆可能包括心率增加、呼吸加快、瞌睡、头痛、动作不协调、判断力改变、恶心、呕吐、困倦、抽搐、昏迷并可能致命。 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。

#### 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。 可能导致其他的健康影响（见下文）。

#### 其他健康影响：

#### 一次接触可能导致靶器官影响：

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。 心脏过敏-单次接触超过建议的指导标准可能导致心脏过敏：征兆/症状可能包括不规则心跳（心律不齐）、晕厥、胸痛并且可能致命。

### 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	食入		无数据，计算值ATE >5,000 mg/kg
丙酮	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 15,688 mg/kg
丙酮	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 76 mg/l
丙酮	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 5,800 mg/kg
丙烷	吸入-气体 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 200,000 ppm
庚烷的混合物	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 3,000 mg/kg
庚烷的混合物	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 103 mg/l
庚烷的混合物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 15,000 mg/kg
异丁烷	吸入-气体 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 276,000 ppm
正丁烷	吸入-气体 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 277,000 ppm
3-甲基己烷	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 3,000 mg/kg
3-甲基己烷	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 80 mg/l
3-甲基己烷	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 17,000 mg/kg

非挥发性丙烯酸酯类聚合物	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
非挥发性丙烯酸酯类聚合物	食入		半数致死剂量(LD50) 估计值为 2,000 - 5,000 mg/kg
2-甲基己烷	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 3,000 mg/kg
2-甲基己烷	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 80 mg/l
2-甲基己烷	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 17,000 mg/kg
非挥发性环烃类聚合物	皮肤	专业判断	半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
非挥发性环烃类聚合物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
2,3-二甲基戊烷	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
2,3-二甲基戊烷	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 73.5 mg/l
2,3-二甲基戊烷	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
2,5-二甲基己烷	皮肤		估计值为> 5,000 mg/kg
2,5-二甲基己烷	吸入-灰尘 /雾		估计值为> 12.5 mg/l
2,5-二甲基己烷	吸入-蒸汽		估计值为> 50 mg/l
2,5-二甲基己烷	食入		估计值为> 5,000 mg/kg
非挥发性甘油酯类聚合物	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
非挥发性甘油酯类聚合物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
2,2,4-三甲基戊烷	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
2,2,4-三甲基戊烷	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 33.5 mg/l
2,2,4-三甲基戊烷	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg

ATE=急性毒性估计值

**皮肤腐蚀/刺激**

名称	物种	值
丙酮	老鼠	最小刺激性
丙烷	兔子	最小刺激性
庚烷的混合物	人	轻度刺激性
异丁烷	专业判断	无显著刺激
正丁烷	专业判断	无显著刺激
3-甲基己烷	兔子	最小刺激性
非挥发性丙烯酸酯类聚合物	专业判断	无显著刺激
2-甲基己烷	兔子	最小刺激性
非挥发性环烃类聚合物	体外实验数据	无显著刺激
2,3-二甲基戊烷	兔子	轻度刺激性
非挥发性甘油酯类聚合物	兔子	无显著刺激
2,2,4-三甲基戊烷	人类和动物	最小刺激性

**严重眼损伤/眼刺激**

名称	物种	值
丙酮	兔子	严重刺激性
丙烷	兔子	轻度刺激性

庚烷的混合物	专业判断	中等刺激性
异丁烷	专业判断	无显著刺激
正丁烷	兔子	无显著刺激
3-甲基己烷	兔子	无显著刺激
2-甲基己烷	兔子	无显著刺激
非挥发性环烃类聚合物	体外实验数据	无显著刺激
2,3-二甲基戊烷	兔子	轻度刺激性
非挥发性甘油酯类聚合物	兔子	轻度刺激性
2,2,4-三甲基戊烷	兔子	轻度刺激性

### 皮肤致敏

名称	物种	值
非挥发性丙烯酸酯类聚合物	专业判断	未分类
非挥发性环烃类聚合物	多种动物种群	未分类
非挥发性甘油酯类聚合物	人类和动物	未分类
2,2,4-三甲基戊烷	人	未分类

### 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
丙酮	体外	不会致突变
丙酮	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
丙烷	体外	不会致突变
庚烷的混合物	体外	不会致突变
异丁烷	体外	不会致突变
正丁烷	体外	不会致突变
非挥发性环烃类聚合物	体外	不会致突变
2,2,4-三甲基戊烷	体外	不会致突变
2,2,4-三甲基戊烷	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
丙酮	未指明	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
丙酮	食入	雄性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL)	13 周

				1,700 mg/kg/day	
丙酮	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 5.2 mg/l	在器官形成过程中
2,2,4-三甲基戊烷	吸入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 5.6 mg/l	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
丙酮	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
丙酮	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	
丙酮	吸入	免疫系统	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1.19 mg/l	6 hr
丙酮	吸入	肝脏	未分类	豚鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
丙酮	食入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	中毒和/或滥用
丙烷	吸入	心脏敏感	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	
丙烷	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
丙烷	吸入	呼吸刺激	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
庚烷的混合物	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
庚烷的混合物	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	
庚烷的混合物	食入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	

异丁烷	吸入	心脏敏感	一次接触可致器官损害:	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
异丁烷	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人类和动物	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
异丁烷	吸入	呼吸刺激	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
正丁烷	吸入	心脏敏感	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	
正丁烷	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人类和动物	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
正丁烷	吸入	心脏	未分类	狗	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 5,000 ppm	25 分钟
正丁烷	吸入	呼吸刺激	未分类	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
3-甲基己烷	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4 mg/l	4 hr
3-甲基己烷	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。	无数据	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	无数据
3-甲基己烷	食入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	无数据	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
2-甲基己烷	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4 mg/l	4 hr
2-甲基己烷	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。	无数据	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	无数据
2-甲基己烷	食入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	无数据	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
2,3-二甲基戊烷	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
1,2-二甲基环戊烷	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	相似的化合物	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
2,2,4-三甲基戊烷	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	多种动	不出现副反	无数据

				物种群	应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
2, 2, 4-三甲基戊烷	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	
2, 2, 4-三甲基戊烷	食入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	多种动物物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	不适用

### 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
丙酮	皮肤	眼睛	未分类	豚鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	3 周
丙酮	吸入	造血系统	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3 mg/l	6 周
丙酮	吸入	免疫系统	未分类	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1.19 mg/l	6 天
丙酮	吸入	肾和/或膀胱	未分类	豚鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 119 mg/l	无数据
丙酮	吸入	心脏   肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 45 mg/l	8 周
丙酮	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 900 mg/kg/day	13 周
丙酮	食入	心脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2,500 mg/kg/day	13 周
丙酮	食入	造血系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 200 mg/kg/day	13 周
丙酮	食入	肝脏	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3,896 mg/kg/day	14 天
丙酮	食入	眼睛	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 3,400 mg/kg/day	13 周
丙酮	食入	呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反	13 周

					应的剂量水平 (NOAEL) 2,500 mg/kg/day	
丙酮	食入	肌肉	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2,500 mg/kg	13 周
丙酮	食入	皮肤   骨骼、牙齿、指甲和/或头发	未分类	老鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 11,298 mg/kg/day	13 周
庚烷的混合物	吸入	肝脏   神经系统   肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 12 mg/l	26 周
异丁烷	吸入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4,500 ppm	13 周
正丁烷	吸入	肾和/或膀胱   血液	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4,489 ppm	90 天
非挥发性环烃类聚合物	食入	心脏   胃肠道   造血系统   肝脏   神经系统   眼睛   肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 331 mg/kg/day	90 天
2,2,4-三甲基戊烷	吸入	造血系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 5.6 mg/l	12 周
2,2,4-三甲基戊烷	吸入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 0.2 mg/l	1 年
2,2,4-三甲基戊烷	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	4 周
2,2,4-三甲基戊烷	食入	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 500 mg/kg/day	21 天

### 化学品吸入性肺炎危险

名称	值
庚烷的混合物	化学品吸入性肺炎危险
3-甲基己烷	化学品吸入性肺炎危险
2-甲基己烷	化学品吸入性肺炎危险
2,3-二甲基戊烷	化学品吸入性肺炎危险
1,2-二甲基环戊烷	化学品吸入性肺炎危险
2,2,4-三甲基戊烷	化学品吸入性肺炎危险

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
丙酮	67-64-1	藻类或其他水生植物。	试验品	96 hr	EC50	11,493 mg/l
丙酮	67-64-1	无脊椎动物	试验品	24 hr	半数致死浓度 (LC50)	2,100 mg/l
丙酮	67-64-1	虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	5,540 mg/l
丙酮	67-64-1	水蚤	试验品	21 天	NOEC	1,000 mg/l
丙酮	67-64-1	细菌	试验品	16 hr	NOEC	1,700 mg/l
丙酮	67-64-1	赤虫	试验品	48 hr	半数致死浓度 (LC50)	>100
丙烷	74-98-6	N/A	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A
正丁烷	106-97-8	N/A	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A
庚烷的混合物	混合物	水蚤	试验品	48 hr	EC50	1.5 mg/l
庚烷的混合物	混合物	水蚤	估计值	21 天	NOEC	0.17 mg/l
异丁烷	75-28-5	N/A	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A
非挥发性丙烯酸酯类聚合物	商业机密	N/A	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A
3-甲基己烷	589-34-4	N/A	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A
2-甲基己烷	591-76-4	水蚤	估计值	48 hr	EC50	0.4 mg/l
非挥发性环烃类聚合物	商业机密	活性污泥	试验品	3 hr	NOEC	1,000 mg/l
非挥发性环烃类聚合物	商业机密	水蚤	试验品	48 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
非挥发性环烃类聚合物	商业机密	水蚤	未达到测试终点	21 天	EL10	>100 mg/l
1,2-二甲基环戊烷	2452-99-5	N/A	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A
2,3-二甲基戊烷	565-59-3	N/A	无数据或者数据不足无法分类。	N/A	N/A	N/A
2,5-二甲基己烷	592-13-2	虹鳟鱼	估计值	96 hr	LL50	18.4 mg/l

2,5-二甲基己烷	592-13-2	水蚤	估计值	48 hr	EC50	0.4 mg/l
非挥发性甘油酯类聚合物	商业机密	绿藻	估计值	72 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
非挥发性甘油酯类聚合物	商业机密	虹鳟鱼	估计值	96 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
非挥发性甘油酯类聚合物	商业机密	水蚤	估计值	48 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
非挥发性甘油酯类聚合物	商业机密	绿藻	估计值	72 hr	水溶液中无毒性观察到	>100 mg/l
2,2,4-三甲基戊烷	540-84-1	水蚤	估计值	48 hr	EC50	0.4 mg/l
2,2,4-三甲基戊烷	540-84-1	鳟	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	0.561 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
丙酮	67-64-1	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	78 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
丙酮	67-64-1	试验品 光分解		光分解的半衰期(空气中)	147 天(半衰期)	
丙烷	74-98-6	试验品 光分解		光分解的半衰期(空气中)	27.5 天(半衰期)	
正丁烷	106-97-8	试验品 光分解		光分解的半衰期(空气中)	12.3 天(半衰期)	
庚烷的混合物	混合物	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	101 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
庚烷的混合物	混合物	试验品 光分解		光分解的半衰期(空气中)	4.24 天(半衰期)	
异丁烷	75-28-5	试验品 光分解		光分解的半衰期(空气中)	13.4 天(半衰期)	
非挥发性丙烯酸酯类聚合物	商业机密	现有数据不充分	N/A	N/A	N/A	N/A
3-甲基己烷	589-34-4	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	81 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
3-甲基己烷	589-34-4	估计值 光分解		光分解的半衰期(空气中)	4.2 天(半衰期)	
2-甲基己烷	591-76-4	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	93 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
2-甲基己烷	591-76-4	估计值 光分解		光分解的半衰期(空气中)	4.3 天(半衰期)	
非挥发性环烃类聚合物	商业机密	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	4 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
1,2-二甲基环戊烷	2452-99-5	模型 生物降解	28 天	生化需氧量	4 %BOD/ThOD	Catalogic™
2,3-二甲基戊烷	565-59-3	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	17 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
2,3-二甲基戊烷	565-59-3	估计值 光分解		光分解的半衰期(空气中)	4.25 天(半衰期)	
2,5-二甲基己烷	592-13-2	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	22.4 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
2,5-二甲基己烷	592-13-2	估计值 光分解		光分解的半衰期(空气中)	3.4 天(半衰期)	
非挥发性甘油酯类聚合物	商业机密	试验品 生物降解	28 天	二氧化碳释放	47.3 CO2生成率%	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
2,2,4-三甲基戊烷	540-84-1	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	0 %BOD/ThOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
2,2,4-三甲基戊烷	540-84-1	试验品 光分解		光分解的半衰期(空气中)	8.36 天(半衰期)	

### 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
丙酮	67-64-1	试验品 生物富集系数 (BCF)-其他		生物蓄积因子	0.65	
丙酮	67-64-1	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	-0.24	
丙烷	74-98-6	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	2.36	
正丁烷	106-97-8	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	2.89	
庚烷的混合物	混合物	估计值 生物富集		生物蓄积因子	105	
异丁烷	75-28-5	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	2.76	
非挥发性丙烯酸酯类聚合物	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
3-甲基己烷	589-34-4	估计值 生物富集		生物蓄积因子	148	
2-甲基己烷	591-76-4	估计值 生物富集		生物蓄积因子	135	
非挥发性环烃类聚合物	商业机密	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	7.41	
1,2-二甲基环戊烷	2452-99-5	模型 生物富集		生物蓄积因子	174	Catalogic™
1,2-二甲基环戊烷	2452-99-5	模型 生物富集		辛醇/水分离系数对数	3.52	Episuite™
2,3-二甲基戊烷	565-59-3	估计值 生物富集		生物蓄积因子	229	
非挥发性甘油酯类聚合物	商业机密	估计值 生物富集		生物蓄积因子	7.4	
2,2,4-三甲基戊烷	540-84-1	试验品 BCF - 鱼类	28 天	生物蓄积因子	540	OECD305-生物浓缩

### 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。

在许可的废物焚烧设备中焚烧。设备必须能处理喷雾罐。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2.1类 易燃气体

国际法规

UN编号: UN1950

联合国正确的运输名称: 气溶胶

运输分类(IMO): 第2.1项: 易燃气体

运输分类(IATA): 第2.1项: 易燃气体

包装类别: 不适用

环境危害:

海洋污染物: 是

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 (生态环境部第12号令)

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。

危险化学品安全管理条例 (2015版)

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
106-97-8	正丁烷	未列入
2452-99-5	1, 2-二甲基环戊烷	未列入
540-84-1	2, 2, 4-三甲基戊烷	未列入
565-59-3	2, 3-二甲基戊烷	未列入
589-34-4	3-甲基己烷	未列入
591-76-4	2-甲基己烷	未列入
67-64-1	丙酮	未列入
74-98-6	丙烷	未列入
75-28-5	异丁烷	未列入
混合物	庚烷的混合物	未列入

GB18218-2018 危险化学品重大危险源辨识

成分信息: 以下成分被列入

CAS号:	成分	临界量 (T)
106-97-8	正丁烷	50
67-64-1	丙酮	500
74-98-6	丙烷	50

产品类别:

易燃气体: 危险性属于2.1项的气体, 临界量 (T) :10

使用有毒物品作业场所劳动保护条例 (国务院2002年352号令)

高毒物品目录 无成分列入

本安全技术说明书符合下列国家标准：GB/T 17519-2013 化学品安全技术说明书编写指南；GB15258-2009 化学品安全标签编写规定；GB 30000.2-2013 - GB30000.29-2013 化学品分类和标签规范；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；GB6944-2012 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；GB12268-2012 危险货物物品名表。

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：

SDS部分章节更新。请您重新审阅SDS中的信息。

免责声明：此安全技术说明书（SDS）上的信息仅基于我们的经验且仅依其公布之日我们现有的数据和在常规条件下此产品我们所认为最适当的使用方法。但我们不承担因使用该产品所带来的任何损失、损害及伤害（除非法律另有规定）。此信息不适用于以下情况：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，重要的是客户应自行通过评估，以确定产品对其所预期应用的适用性。此外，提供本SDS旨在传递健康和​​安全信息。如果您是本产品在中国的进口商，您需要遵守所有适用的合规监管要求，包括但不限于产品的注册/备案、物质授权额度的追踪管理和可能的物质注册/通报。

3M中国SDS可在[www.3m.com.cn](http://www.3m.com.cn)查找