



安全技术说明书

版权, 2021, 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: 18-8906-2 版本: 3.02
发行日期: 2021/10/26 旧版日期: 2020/03/19

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™ Scotch-Weld™ 底胶 EW-5000 AS

英文名称: 3M™ Scotch-Weld™ Structural Adhesive Primer EW-5000 AS

其他鉴别方法

产品编号

87-2500-0100-2	87-2500-0101-0	87-2500-0102-8	87-3300-0228-5	87-3300-0229-3
87-3300-0233-5	87-3300-0234-3	87-3300-0235-0	87-3300-0236-8	87-3300-0673-2
87-3300-0674-0	87-6500-0503-3			

1.2 推荐用途和限制用途

推荐用途

结构胶底涂

1.3 供应商信息

供应商: 3M公司
产品部: Automotive and Aerospace Solutions Division
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

紧急情况概述

液体，
易燃液体和蒸气。引起严重的眼睛刺激。造成轻微皮肤刺激。可能引起皮肤过敏反应。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

易燃液体：类别3。

严重眼损伤/眼刺激：类别2A。

皮肤腐蚀/刺激：类别3。

皮肤致敏物：类别1A

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 | 环境危险

象形图



警示词

警告

危险性说明

H226	易燃液体和蒸气。
H319	引起严重的眼睛刺激。
H316	造成轻微皮肤刺激。
H317	可能引起皮肤过敏反应。
H411	对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

【预防措施】

P210	远离热源/火花/明火/热表面——禁止吸烟。
P280E	戴防护手套。
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。
--------------------	---

P333 + P313
P370 + P378G

如出现皮肤刺激或皮疹: 就医。
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】

P403 + P235

存放在通风良好的地方。保持低温。

【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

易燃液体和蒸气。

健康危害

引起严重的眼睛刺激。造成轻微皮肤刺激。可能引起皮肤过敏性反应。

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

未知。

3 成分/组成信息

该产品为混合物。

成分	CAS号:	%重量比
水	7732-18-5	50 - 70
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	25036-25-3	10 - 30
环氧树脂	28064-14-4	1 - 7
2-丙氧基乙醇	2807-30-9	1 - 5
芳香酰胺组分	17526-94-2	1 - 5
双酚A与氯甲基环氧乙烷和甲醛的聚合物	28906-96-9	1 - 5
异丙醇	67-63-0	1 - 5
三磷酸铝盐 (1:1)	13939-25-8	1 - 5
丙酮	67-64-1	0.5 - 1.5
C12-14-烷基缩水甘油醚	68609-97-2	0.1 - 1
磷酸锌	7779-90-0	< 1
氧化锌	1314-13-2	< 0.1

4 急救措施**4.1 急救措施****吸入:**

将患者转移到空气新鲜处。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

过敏性皮肤反应(发红、肿胀、起泡和瘙痒)

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

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。

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

氯化氢

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。穿戴全套防护服,包括头盔、自给式、正压或压力要求的呼吸装置、掩体外套和裤子、手臂、腰和腿周围、面罩和头部暴露区域的防护罩。

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。使用专门针对溶剂灭火的泡沫覆盖泄漏区域。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。用水清除残余物。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

仅作工业或专业之用。非消费市场销售或使用。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。避免吸入粉尘/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。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。保持容器密闭。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

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
氧化锌	1314-13-2	ACGIH	TWA(可吸入部分):2 mg/m ³ ;STEL(可吸入部分):10 mg/m ³	
氧化锌	1314-13-2	中国OELs	TWA(8 hrs):3 mg/m ³ ;STEL(15 mins):5 mg/m ³	
氧化锌	1314-13-2	香港OELs	TWA(烟雾)(8小时):5mg/m ³ ; TWA(粉尘)(8小时):10mg/m ³ ; STEL(烟雾)(15分钟):10mg/m ³	
铝,不溶物	13939-25-8	ACGIH	TWA(可吸入肺的部分):1 mg/m ³	A4:对人类的致癌性尚无法分类
铝,可溶性盐类	13939-25-8	香港OELs	TWA(铝)(8 hrs):2 mg/m ³	
异丙醇	67-63-0	ACGIH	TWA:200 ppm;STEL:400 ppm	A4:对人类的致癌性尚无法分类
异丙醇	67-63-0	中国OELs	TWA(8hr):350 mg/m ³ ;STEL(15min):700 mg/m ³	

异丙醇	67-63-0	香港OELs	TWA(8hr):983 mg/m ³ (400 ppm); STEL(15min):1230 mg/m ³ (500 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 ³ ; STEL(15min):450 mg/m ³	
丙酮	67-64-1	香港OELs	TWA(8hr):1187 mg/m ³ (500 ppm); STEL(15min):1781 mg/m ³ (750 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
异丙醇	67-63-0	ACGIH BEIs	丙酮	尿	ESW	40 mg/l	
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。

ESW：工作周最后一个工作班后

8.2 接触控制

8.2.1 工程控制

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。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。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：聚合物片材

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 - 聚合织物

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	液体
颜色	黄绿色
气味	稍有溶剂气味.
嗅觉阈值	无资料
pH值	< 7
熔点/凝固点	无资料
沸点/初沸点/沸程	100 °C [@ 101, 325 Pa]
闪点	42.5 °C [测试方法: 闭杯]
蒸发速率	1 [参考标准: 水=1]
易燃性(固体、气体)	
燃烧极限范围(下限)	1.5 % [@ 20 °C]
燃烧极限范围(上限)	12.7 % [@ 20 °C]
蒸气压	1, 999.8 Pa [@ 20 °C]
蒸气密度	无资料
密度	1.04 - 1.09 g/ml [@ 20 °C]
相对密度	1.06 [@ 20 °C] [参考标准: 水=1]
溶解度-水溶性	完全
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	不适用
分解温度	无资料
粘度	20 - 50 mPa-s [@ 20 °C] [测试方法: 布氏粘度计]
挥发性有机化合物	80 - 84 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]
豁免的无水VOC溶剂	221 - 252 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]
持续燃烧性	不能持续燃烧 [测试方法: ASTM D4206]

10 稳定性和反应性

10.1 反应性

在正常使用条件下，该物质没有反应活性。

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

胺

强酸

强碱

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：

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。

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、水泡和瘙痒。

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。

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, 计算值ATE >50 mg/l
产品总体	食入		无数据, 计算值ATE >5,000 mg/kg
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,600 mg/kg
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 1,000 mg/kg
环氧树脂	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 6,000 mg/kg
环氧树脂	吸入-灰尘 /雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 1.7 mg/l
环氧树脂	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 4,000 mg/kg
异丙醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 12,870 mg/kg
异丙醇	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) 72.6 mg/l
异丙醇	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 4,710 mg/kg
2-丙氧基乙醇	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) 1,337 mg/kg
2-丙氧基乙醇	吸入-蒸汽 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 11.1 mg/l
2-丙氧基乙醇	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 3,089 mg/kg
三磷酸铝盐 (1:1)	吸入-灰尘 /雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 3.46 mg/l
三磷酸铝盐 (1:1)	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
三磷酸铝盐 (1:1)	皮肤	相似的健康危险	半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
芳香酰胺组分	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
芳香酰胺组分	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
双酚A与氯甲基环氧乙烷和甲醛的聚合物	皮肤	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 mg/kg
双酚A与氯甲基环氧乙烷和甲醛的聚合物	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 2,000 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
磷酸锌	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
磷酸锌	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) > 5,000 mg/kg
C12-14-烷基缩水甘油醚	皮肤	兔子	半数致死剂量(LD50) > 4,000 mg/kg
C12-14-烷基缩水甘油醚	食入	大鼠	半数致死剂量(LD50) 17,100 mg/kg
氧化锌	皮肤		半数致死剂量(LD50) 估计值为> 5,000 mg/kg
氧化锌	吸入-灰尘 /雾 (4 hr)	大鼠	半数致死浓度(LC50) > 5.7 mg/l
氧化锌	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
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	兔子	轻度刺激性
环氧树脂	兔子	最小刺激性
异丙醇	多种动物种群	无显著刺激

三磷酸铝盐 (1:1)	体外实验数据	无显著刺激
芳香酰胺组分	兔子	无显著刺激
双酚A与氯甲基环氧乙烷和甲醛的聚合物	专业判断	刺激物
丙酮	老鼠	最小刺激性
C12-14-烷基缩水甘油醚	兔子	轻度刺激性
氧化锌	人类和动物	无显著刺激

严重眼损伤/眼刺激

名称	物种	值
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	兔子	中等刺激性
环氧树脂	兔子	轻度刺激性
异丙醇	兔子	严重刺激性
三磷酸铝盐 (1:1)	兔子	严重刺激性
芳香酰胺组分	兔子	无显著刺激
双酚A与氯甲基环氧乙烷和甲醛的聚合物	专业判断	严重刺激性
丙酮	兔子	严重刺激性
C12-14-烷基缩水甘油醚	兔子	轻度刺激性
氧化锌	兔子	轻度刺激性

皮肤致敏

名称	物种	值
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	人类和动物	致敏性
环氧树脂	人类和动物	致敏性
异丙醇	豚鼠	未分类
双酚A与氯甲基环氧乙烷和甲醛的聚合物	专业判断	致敏性
C12-14-烷基缩水甘油醚	豚鼠	致敏性
氧化锌	豚鼠	未分类

呼吸过敏

名称	物种	值
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	人	未分类

生殖细胞致突变性

名称	途径	值
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	体外	不会致突变
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
环氧树脂	体外	存在一些阳性数据，但不足以根据这些数据进行分类。
异丙醇	体外	不会致突变

异丙醇	体外	不会致突变
三磷酸铝盐 (1:1)	体外	不会致突变
三磷酸铝盐 (1:1)	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。
C12-14-烷基缩水甘油醚	体外	不会致突变
C12-14-烷基缩水甘油醚	体外	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。
氧化锌	体外	存在一些阳性数据, 但不足以根据这些数据进行分类。
氧化锌	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
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	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。
异丙醇	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。
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
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	食入	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 750 mg/kg/day	2 代
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	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) 750 mg/kg/day	2 代
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	皮肤	无发育效应分类	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 300 mg/kg/day	在器官形成过程中
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 750 mg/kg/day	2 代
异丙醇	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 400 mg/kg/day	在器官形成过程中
异丙醇	吸入	无发育效应分类	大鼠	出现副反应的最小剂量 (LOAEL) 9 mg/l	怀孕期间
三磷酸铝盐 (1:1)	食入	雌性生殖效应未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水	早产

				平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	
三磷酸铝盐 (1:1)	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) 1,000 mg/kg/day	46 天
三磷酸铝盐 (1:1)	食入	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	早产
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) 1,700 mg/kg/day	13 周
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
C12-14-烷基缩水甘油醚	皮肤	无发育效应分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 200 mg/kg/day	在器官形成过程中
氧化锌	食入	无生殖和/或发育危害分类	多种动物种群	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 125 mg/kg/day	交配和怀孕期间

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
异丙醇	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	
异丙醇	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。	人	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
异丙醇	吸入	听觉系统	未分类	豚鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 13.4 mg/l	24 hr
异丙醇	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
三磷酸铝盐 (1:1)	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。	相似的健康危险	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 无数据	
双酚A与氯甲基环氧乙烷和甲醛的聚合物	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。	专业判断	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL)	

丙酮	吸入	中枢神经系统受抑	可能引起昏昏欲睡或眩晕	人	无数据 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
C12-14-烷基缩水甘油醚	皮肤	心脏 血液 肝脏 神经系统 肾和/或膀胱	未分类	兔子	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 4,000 mg/kg	24 hr

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
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	皮肤	肝脏	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	2 年
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	皮肤	神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	13 周
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	食入	听觉系统 心脏 内分泌系统 造血系统 肝脏 眼睛 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000 mg/kg/day	28 天
异丙醇	吸入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 12.3 mg/l	24 月
异丙醇	吸入	神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 12 mg/l	13 周
异丙醇	食入	肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 400 mg/kg/day	12 周
三磷酸铝盐 (1:1)	食入	心脏 皮肤 内分泌系统 骨骼、牙齿、指甲和/或头发 造血系	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 1,000	46 天

		统 肝脏 免疫系统 肌肉 神经系统 眼睛 肾和/或膀胱 呼吸系统 血管系统			mg/kg/day	
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	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 2,500 mg/kg/day	13 周
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	未分类	老鼠	不出现副反	13 周

		齿、指甲和/或头发			应的剂量水平 (NOAEL) 11, 298 mg/kg/day	
C12-14-烷基缩水甘油醚	皮肤	神经系统 呼吸系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 100 mg/kg/day	14 周
C12-14-烷基缩水甘油醚	皮肤	血液 肝脏 眼睛 肾和/或膀胱	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 100 mg/kg/day	13 周
氧化锌	食入	神经系统	未分类	大鼠	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 600 mg/kg/day	10 天
氧化锌	食入	内分泌系统 造血系统 肾和/或膀胱	未分类	其它	不出现副反应的剂量水平 (NOAEL) 500 mg/kg/day	6 月

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:

GHS慢性毒性类别2: 对水生生物有毒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
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	25036-25-3	绿藻	估计值	72 hr	EC50	>11 mg/l
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚	25036-25-3	虹鳟鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	2 mg/l

甲基]二(环氧乙烷)的聚合物						
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	25036-25-3	水蚤	估计值	48 hr	EC50	1.8 mg/l
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	25036-25-3	绿藻	估计值	72 hr	NOEC	4.2 mg/l
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	25036-25-3	水蚤	估计值	21 天	NOEC	0.3 mg/l
环氧树脂	28064-14-4	金雅罗鱼(Golden Orfe)	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	5.7 mg/l
环氧树脂	28064-14-4	水蚤	试验品	48 hr	EC50	3.5 mg/l
2-丙氧基乙醇	2807-30-9	牡蛎	估计值	96 hr	半数致死浓度(LC50)	89.4 mg/l
2-丙氧基乙醇	2807-30-9	活性污泥	试验品	16 hr	IC50	>1,000 mg/l
2-丙氧基乙醇	2807-30-9	黑头呆鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>5,000 mg/l
2-丙氧基乙醇	2807-30-9	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>100 mg/l
2-丙氧基乙醇	2807-30-9	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>5,000 mg/l
2-丙氧基乙醇	2807-30-9	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	100 mg/l
芳香酰胺组分	17526-94-2	活性污泥	试验品	3 hr	EC50	>1,000 mg/l
芳香酰胺组分	17526-94-2	鲤鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
芳香酰胺组分	17526-94-2	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>100 mg/l
芳香酰胺组分	17526-94-2	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>100 mg/l
芳香酰胺组分	17526-94-2	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	100 mg/l
双酚A与氯甲基环氧乙烷和甲醛的聚合物	28906-96-9		无数据或者数据不充足无法分类。			N/A
异丙醇	67-63-0	细菌	试验品	16 hr	LOEC	1,050 mg/l
异丙醇	67-63-0	甲壳纲动物	试验品	24 hr	半数致死浓度(LC50)	>10,000 mg/l
异丙醇	67-63-0	绿藻	试验品	72 hr	EC50	>1,000 mg/l
异丙醇	67-63-0	鳟	试验品	96 hr	半数致死浓度(LC50)	>100 mg/l
异丙醇	67-63-0	水蚤	试验品	48 hr	EC50	>1,000 mg/l
异丙醇	67-63-0	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	1,000 mg/l
异丙醇	67-63-0	水蚤	试验品	21 天	NOEC	100 mg/l
三磷酸铝盐(1:1)	13939-25-8	绿藻	试验品	72 hr	EC50	0.76 mg/l
三磷酸铝盐(1:1)	13939-25-8	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	0.31 mg/l
丙酮	67-64-1	藻类等	试验品	96 hr	EC50	11,493 mg/l
丙酮	67-64-1	甲壳亚门(Crustacea)-其他	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
C12-14-烷基缩水甘油醚	68609-97-2	绿藻	试验品	72 hr	IC50	843.75 mg/l
C12-14-烷基缩水甘油醚	68609-97-2	虹鳟鱼	试验品	96 hr	半数致死浓度	>5,000 mg/l

					(LC50)	
C12-14-烷基缩水甘油醚	68609-97-2	水蚤	试验品	48 hr	EC50	7.2 mg/l
C12-14-烷基缩水甘油醚	68609-97-2	绿藻	试验品	72 hr	NOEC	500 mg/l
磷酸锌	7779-90-0	活性污泥	估计值	3 hr	EC50	10 mg/l
磷酸锌	7779-90-0	甲壳亚门 (Crustacea)-其他	估计值	48 hr	EC50	0.08 mg/l
磷酸锌	7779-90-0	绿藻	估计值	72 hr	EC50	0.083 mg/l
磷酸锌	7779-90-0	虹鳟鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	0.33 mg/l
磷酸锌	7779-90-0	水蚤	估计值	48 hr	EC50	0.12 mg/l
磷酸锌	7779-90-0	硅藻属	估计值	72 hr	EC50	0.04 mg/l
磷酸锌	7779-90-0	绿藻	估计值	72 hr	NOEC	0.01 mg/l
磷酸锌	7779-90-0	水蚤	估计值	7 天	NOEC	0.026 mg/l
氧化锌	1314-13-2	活性污泥	估计值	3 hr	EC50	6.5 mg/l
氧化锌	1314-13-2	绿藻	估计值	72 hr	EC50	0.052 mg/l
氧化锌	1314-13-2	虹鳟鱼	估计值	96 hr	半数致死浓度 (LC50)	0.21 mg/l
氧化锌	1314-13-2	水蚤	估计值	48 hr	EC50	0.07 mg/l
氧化锌	1314-13-2	绿藻	估计值	72 hr	NOEC	0.006 mg/l
氧化锌	1314-13-2	水蚤	估计值	7 天	NOEC	0.02 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
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	25036-25-3	估计值 水解		水解半衰期	117 小时 (半衰期)	非标准方法
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)二(环氧乙烷)的聚合物	25036-25-3	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	5 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301F - 呼吸计量法试验
环氧树脂	28064-14-4	实验室 生物降解	28 天	二氧化碳释放	10-16 %CO2释放/THCO2释放(不超过10天窗口期)	OECD 化学品试验导则301B - 二氧化碳产生试验
2-丙氧基乙醇	2807-30-9	试验品 生物降解	20 天	生化需氧量	100 % BOD/ThBOD	非标准方法
芳香酰胺组分	17526-94-2	估计值 生物降解	28 天	生化需氧量	3 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
双酚A与氯甲基环氧乙烷和甲醛的聚合物	28906-96-9	现有数据不充分			N/A	
异丙醇	67-63-0	试验品 生物降解	14 天	生化需氧量	86 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301C - 改进的MITI试验
三磷酸铝盐 (1:1)	13939-25-8	现有数据不充分			N/A	
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)	
丙酮	67-64-1	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	78 % BOD/ThBOD	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
C12-14-烷基缩水甘油醚	68609-97-2	试验品 生物降解	28 天	生化需氧量	34.7 %重量比	OECD 化学品试验导则301D - 密闭瓶试验
磷酸锌	7779-90-0	现有数据不充分			N/A	
氧化锌	1314-13-2	现有数据不充分			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
4,4'-(1-甲基亚乙基)二苯酚与2,2'-[(1-甲基亚乙基)二(4,1-亚苯基氧亚甲基)]二(环氧乙烷)的聚合物	25036-25-3	估计值 生物富集		辛醇/水分离系数对数	3.242	非标准方法
环氧树脂	28064-14-4	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
2-丙氧基乙醇	2807-30-9	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.673	非标准方法
芳香酰胺组分	17526-94-2	估计值 生物富集		生物蓄积因子	4.3	估计值: 生物富集系数
双酚A与氯甲基环氧乙烷和甲醛的聚合物	28906-96-9	无数据或者数据不充足无法分类。	N/A	N/A	N/A	N/A
异丙醇	67-63-0	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	0.05	非标准方法
三磷酸铝盐(1:1)	13939-25-8	试验品 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	28 天	生物蓄积因子	<43	非标准方法
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	
C12-14-烷基缩水甘油醚	68609-97-2	试验品 生物富集		辛醇/水分离系数对数	3.77	非标准方法
氧化锌	1314-13-2	试验品 生物富集系数(BCF)-鲤鱼	56 天	生物蓄积因子	≤217	OECD 化学品试验导则305E - 生物富集流水式鱼类试验

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未固化的产品。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: 根据JT617特殊规定375, 属非限制性货物。

国际法规

UN编号：不适用

联合国正确的运输名称：不适用

运输分类（IMO）：根据IMDG规则2.10.2.7，属非限制性货物，海洋污染物豁免。

运输分类（IATA）：根据特殊规定A197，属非限制性货物，危害环境物质豁免。

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（环境保护部2010年第7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
67-64-1	丙酮	未列入
67-63-0	异丙醇	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）
67-64-1	丙酮	500

产品类别：

易燃液体：23℃≤闪点<61℃的液体，临界量（T）：5000

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。

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。