

3M 中国有限公司
上海市田林路 222 号 3M 研发中心 邮编：200233
联系人：技术部产品环境健康安全与法规工程师
应急电话：86-21-22105446，或者 13801863029
传真：86-21-22105036 电子邮件地址：ayuan1@mmm.com 国家应急电
话：
86-532-83889090

=====
=====
China GHS MSDS Format
=====
=====

文件编号	: 22-7845-5	发行日期	:
2011/10/18			
版本	: 2.00	旧版日期	:
2008/9/27			
文件状态	: 发行		

此产品安全技术说明书由 3M 中国有限公司技术部制作

1 产品标识

产品名称：
3M Scotch-Weld TL72 Anaerobic Threadlocker

产品组名：
ZGB- 3M United Kingdom

3M 产品代号：GS-2000-3732-2, GS-2000-3733-0, GS-2000-4023-5,

GS-2000-4189-4, GS-2000-4110-0, GS-2000-4361-9,
GS-2000-4451-8,
GS-2000-4452-6, GS-2000-4489-8, GS-2000-4550-7,
GS-2000-5028-3,
GS-2000-5029-1, GS-2000-5030-9, GS-2000-5277-6,
GS-2000-5283-4,
GS-2000-5421-0

产品主要用途：结构胶

2 危险性概述

GHS 分类

图形符号

感叹号 | 健康危险 |

警示词

危险！

GHS 分类-健康危险

急性毒性，经口：类别 5。严重眼损伤/眼刺激：类别 2A。皮肤腐蚀/
刺激：类

别 2。皮肤过敏：类别 1。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。

危险性说明-健康危险

吞咽可能有害。

引起严重的眼睛刺激。引起皮肤刺激。

可能引起皮肤过敏性反应。

危险性说明-靶器官，一次接触，类别 1

致器官损害： 心血管系统 | 神经系统 | 肾脏/泌尿系统 | 呼吸系统

危险性说明-靶器官，反复接触，类别 1

长期或反复接触可致器官损害： 神经系统 | 呼吸系统 |

未知环境危害的物质含量

78.97%的成分尚未知其对水环境的危害。

防范说明-预防

不要吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

戴防护手套/防护眼镜/防护面罩。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。

防范说明-反应

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。

如果眼睛刺激持续：就医。

如果皮肤接触：用大量肥皂水和水轻轻地清洗。如出现皮肤刺激或皮疹：就

医。脱去被污染的衣服，洗净后方可重新使用。

防范说明-处置

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。

3 成分/组成信息

化学成份 分比	CAS 号	百
100 BISPHENOL A BIS (2-HYDROXYETHYL ETHER)	24448-20-2	60 -
DIMETHACRYLATE 2, 2-双[4-(异丁烯酰氧基乙 氧基) 苯基]丙烷		
- 30 M-PHENYLENEBISMALEIMIDE 1, 3-亚苯基-二 (1H-2, 5-吡咯二酮)	3006-93-7	10
- 5 ETHYLENE GLYCOL 乙二醇	107-21-1	1
- 5 TRIETHYLENE GLYCOL DIMETHACRYLATE 三甘醇 二-2-甲基丙烯酸酯	109-16-0	1
- 5 CUMENE HYDROPEROXIDE 过氧化羟基异丙苯	80-15-9	1
- 5 HYDROXYPROPYL METHACRYLATE 甲基丙烯酸羟 基丙酯	27813-02-1	1
- 1.5 SACCHARIN 胺糖精	81-07-2	0.5
- 1 CUMENE 枯烯	98-82-8	0.1
- 1 1-ACETYL-2-PHENYLHYDRAZINE 1-乙酰-2-苯肼	114-83-0	0.1
- 0.5 MALEIC ACID 马来酸	110-16-7	0.1
- 0.15 4-METHOXYPHENOL 对羟基苯甲醚	150-76-5	0.05

4 急救措施

眼睛接触：立即用大量的水冲洗眼睛，至少冲洗 15 分钟。立即就医。

皮肤接触：脱去被污染的衣服和鞋。用肥皂和水清洗患部。如果症状加剧，就医治疗。重新使用前将被污染的衣服和鞋子洗干净。

吸入：如果症状加剧，将患者移至空气新鲜处。如果症状持续，就医治疗。

摄食：不要催吐，除非在医务人员指导下这样做。给患者两杯水，不要给已失去知觉的人口服任何东西。就医治疗。

5 消防措施

适用的灭火剂：

请使用 B 类灭火剂（例如：化学干粉、二氧化碳）。

燃烧时的接触危害：密闭容器接触火源受热可能积聚压力并且爆炸。
无异常
火灾和爆炸危害。

灭火程序：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。
水

可用于掩盖火。佩戴全套防护设备 (Bunker Gear) 和自供式呼吸器 (SCBA)。

6 泄漏应急处理

个人预防措施：：未防护以及未受训练的人员从危害现场撤离。溢出物必须由专业人员清理。
用新鲜空气通风工作场所。

环境管理程序：
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。
将产生的含有残余物的溶液收集起来。
置于有关当局批准用于运输的密闭容器。
尽快废弃处理收集起来的物质。

清理方法：
参看其他章节的预防措施。
将溢出物收集于容器内。
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。
收集尽可能多的溢出物。
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。

7 操作处置与储存

储存要求：： 远离可能与食物或药品接触的地方储存。
不用时，保持容器密闭。

不相容的物质：： 远离热源储存。 远离阳光直射处储存。 远离氧化剂存放。

通风：： 将容器保存在通风良好的场所。

使用指导：

使用此产品时不得进食、饮水或吸烟，用肥皂和水彻底清洗接触部位。
保持容器密闭。
避免吸入蒸汽、(烟)雾或喷雾。
避免皮肤接触。
避免吸入固化过程中产生的蒸汽。
避免眼睛与蒸汽、喷雾或(烟)雾接触。
仅作工业或专业之用。
避免吸入蒸汽。
避免接触氧化剂。

8 接触控制/个体防护

眼睛防护： 避免眼睛接触。

单一或结合起来穿下列防护品，以避免眼睛接触。
戴有侧翼保护片的安全眼镜。
戴通气护目镜。

手防护： 建议使用由下列材料制成的手套：

丁基橡胶
氯丁橡胶
丁腈橡胶
聚乙烯/乙烯基乙醇
含氟弹性体（合成橡胶）

皮肤防护：避免皮肤接触。

呼吸防护：避免吸入蒸汽、(烟)雾或喷雾。

避免吸入固化过程中产生的蒸汽。

避免吸入蒸汽。

根据污染物在空气中的浓度并遵守美国职业安全健康管理署 (OSHA) 的规定，选

择一种下列美国职业安全健康研究所 (NIOSH) 认可的呼吸器。

半遮面式或全遮面式空气净化防有机气体的防毒面具。半遮面式或全遮面式

压力自给式呼吸器

摄食：使用此产品时不得进食、饮水或吸烟，用肥皂和水彻底清洗接触部位。

避免儿童触及。

建议通风：仅在封闭的操作场所使用。

3M Scotch-Weld TL72 Anaerobic Threadlocker
页

第 5 页 共 8

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。
采用通常的稀释通风和局部排气通风来控制蒸汽或喷雾在空气中的接
触浓度低

于职业接触限值，如果通风不足，要佩戴防毒面具。

采用常用的稀释通风措施和局部排气通风装置来控制，使空气中浓度
低于职业

卫生接触限值。如果通风不足，使用个人呼吸防护用品。

ETHYLENE GLYCOL 乙二醇 (107-21-1)

ACGIH 上限值 (ACGIH TLV-CEILING)： 100 mg/m³；如浮质

蒸汽、浮
质

质

CUMENE 枯烯 (98-82-8)

ACGIH 时间加权平均阈限值 (ACGIH TLV-TWA)： 50 ppm

4-METHOXYPHENOL 对羟基苯甲醚 (150-76-5)

ACGIH 时间加权平均阈限值 (ACGIH TLV-TWA)： 5 mg/m³

9 理化特性

物理形态、颜色、气味物。	触变性液体 低粘度液体，糊状
味。	红色，粘稠的，稍有甜甜的气味。
气味阈值	无资料
pH 值	不适用
沸点	大于等于 204.44 摄氏度
熔点	不适用
闪点	大于等于 100.0 摄氏度 TCC
自燃性	未测定
蒸气压	@ 20 C 0.01 毫米汞柱
相对密度	无资料
水溶解度	零
比重	1.09 水=1
蒸气密度	1.01
挥发性有机化合物	未测定
蒸发速率	可忽略(<0.1%)
粘度 23.0 C	23000 厘泊(粘度单位) @

10 稳定性和反应性

3M Scotch-Weld TL72 Anaerobic Threadlocker
页

第 6 页 共 8

应避免的情况：

热 光

应避免的物质：

强氧化剂 避免 65 摄氏度 (150° F) 以上的高温。避免被污染。

危害的分解反应：

在燃烧时产生一氧化碳

在燃烧时产生二氧化碳

燃烧时会产生氮氧化物

燃烧时产生氧化硫

稳定性和反应性：

可能出现危害的聚合反应。

稳定。 这种原料在一定条件下可能会与某些试剂反应 - 参见其他章节。

11 毒理学资料

眼睛接触产生的影响：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。

固化时产生的蒸汽可能导致眼睛刺激：症状/症状可能包括发红、肿胀、疼痛、流泪以及视力模糊。

皮肤接触产生的影响：中等皮肤刺激：征兆/症状可能包括局部发红、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。

在有危害的量的接触下可能通过皮肤吸收。

吸入产生的影响：会通过吸入而吸收，导致对靶器官的损害。

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。

长期或重复接触可能引起：呼吸的影响：征兆/症状可能包括咳嗽、气短、胸

闷、气喘、心脏病发病率增加、皮肤呈蓝色(紫绀)、咳痰、肺部功能测试的改变

变、和/或呼吸衰竭。

摄食产生的影响：可通过吞食而吸收，导致对靶器官的损害。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。

毒性数据

无资料

其他毒理学资料：

中枢神经系统受抑：征兆/症状包括头痛、头晕、嗜睡、动作不协调、恶心

、反应迟钝、口齿不清、眩晕和昏迷。

长期或重复接触可能引起：心脏的影响：征兆/症状可能包括心跳不规则(心

律失常)、心率变化、心脏肌肉受损、心脏病发作，并且可能是致命的。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。
肾脏/膀胱的影响：症状/征兆包括尿量的改变、腹部或腰部疼痛、尿中蛋白增加、血中尿素氮(BUN)增加、尿中带血、排尿疼痛。

12 生态学资料

生态毒性资料：
未测定

13 废弃处置

用作销售的产品

根据产品指导来硫化产品。

用卫生填埋法处理完全固化(或聚合)的废料。

在工业和商业焚烧炉中焚化未硫化的废物。

废弃处置的特殊指导

防范说明-处置

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。

14 运输信息

危险类别：非危险品

UN 编号：不适用

IMO 类别：不适用

ICAO 类别：不适用

15 法规信息

危险化学品安全管理条例(2011 年 3 月国务院发布)

“化学品分类和危险性公示” (GB13690-2009)

“危险货物分类和品名编号”(GB6944-2005)

“化学品安全技术说明书内容和项目顺序” (GB16483-2008)

3M Scotch-Weld TL72 Anaerobic Threadlocker
页

第 8 页 共 8

特殊法规资料

要获得更多的信息请与 3M 中国有限公司联系。

16 其他信息

再版原因：
采用 GHS MSDS 格式。

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。如果使用者不遵照此安全技术说明书的指导来使用此产品，或将此产品与其他产品混合使用，或用其他的处理方法来使用，责任自负。