

# 化学品安全技术说明书

版本: 02

出版日期: 09 四月 2018

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond\_GA-61\_V2.0

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

## 1) 化学品及企业标识

### 产品标识符

产品名称

M-Bond GA-61 (Part A)

### 建议用途与限制使用

确定的用途

胶粘剂

限制用途

除以上的所有。

### 安全技术说明书供应商的详情

提供商名字

VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD

供应商地址

Stroudley Road

Basingstoke

Hampshire

RG24 8FW

英国

电话

+44 (0) 1256 462131

传真

+44 (0) 1256 471441

电子邮件

mm.uk@vishaypg.com

紧急电话号码

紧急时的电话号码

(00-1) 703-527-3887

CHEMTREC (24 小时)

## 2) 危害概述

### 物质或混合物的类别

条例 GB 30000-2013

皮肤腐蚀/刺激, 类别 2

皮肤 敏化作用, 类别 1

眼睛 刺激性, 类别 2

对水生环境的危害, 慢性, 类别 2

### 标签要素

危害性符号



警示词

警告

危险性说明

引起皮肤刺激。

可能引起皮肤过敏反应。

引起严重的眼睛刺激。

对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

接触后, 彻底的清洗手和无遮蔽的皮肤。

# 化学品安全技术说明书

版本: 02

出版日期: 09 四月 2018

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond\_GA-61\_V2.0

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

穿戴防护手套/防护衣/护眼罩/护面罩。

如果在皮肤上: 用大量清水清洗。

如发生皮肤刺激: 求医/就诊。

眼睛接触: 小心的用清水清洗几分钟。情况许可拿出隐形眼镜。继续冲洗。

如果眼睛刺激持续: 求医/就诊。

其他危害

无所知。

主要症状

引起皮肤刺激。可能引起皮肤过敏反应。引起严重的眼睛刺激。

紧急情况概述

产品处置: 避免皮肤和眼睛接触。近白色 - 棕色 粘性液体 和 模糊的 环氧树脂 气味。对眼睛和皮肤有刺激性。可能引起皮肤过敏。如果在皮肤上: 用大量清水清洗。如果发生皮肤刺激或皮疹, 求医/注意。眼睛接触: 小心的用清水清洗几分钟。情况许可拿出隐形眼镜。继续冲洗。如果眼刺激, 求医/就诊。立刻呼叫毒灾中心/医生。不易燃但会支持燃烧。可能在火中分解释放出有毒的熏烟。(一氧化碳, 二氧化碳.)

## 3) 产品成分的合成物/信息

物质 不适用

混合物 调配物/混合物里的物质

GHS 分类 GB 30000-2013

成分辨识资料	%W/W	CAS 号码	EC 编号	危害辨识资料
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde	<96	28064-14-4	608-164-0	皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 皮肤 敏化作用, 类别 1 眼睛 刺激性, 类别 2 对水生环境的危害, 慢性, 类别 2
Talc	5 - 10	14807-96-6	238-877-9	不被分类
bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	10	25068-38-6	500-033-5	皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 皮肤 敏化作用, 类别 1 眼睛 刺激性, 类别 2 对水生环境的危害, 慢性, 类别 2

## 4) 急救措施



紧急救护措施的描述

急救人员的自我保护

要求使用个人的防备设备。穿戴适当的个人防护装备, 避免直接接触。确保适当

# 化学品安全技术说明书

版本: 02

出版日期: 09 四月 2018

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond\_GA-61\_V2.0



www.vishaypg.com

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

吸入	的通风。避免吸入蒸气。避免皮肤和眼睛接触。受污染的衣物再次使用前应清洗。
皮肤接触	如果吸入: 如呼吸困难, 转移到空气新鲜处, 保持休息舒适的体位呼吸。 皮肤接触: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。以大量清水洗涤。如果发生皮肤刺激或皮疹, 求医/注意。
眼睛接触	眼睛接触: 小心的用清水清洗几分钟。情况许可拿出隐形眼镜。继续冲洗。如果眼刺激, 求医/就诊。
摄入	清洗口腔。如大量摄入后出现不良症状, 请及时就医。不可催吐, 除非医务人员指示这样做。
<b>最重要的症状和影响, 包括急性的和延迟的</b> <b>Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary</b>	引起皮肤刺激。可能引起皮肤过敏反应。引起严重的眼睛刺激。 依症候处理。

## 5) 消防措施

灭火媒介物	使用二氧化碳, 化学干粉, 泡沫, 或水雾来灭火。
适用灭火剂	不要使用水力喷射。
不适合的灭火物质	不易燃但会支持燃烧。可能在火中分解释放出有毒的熏烟。一氧化碳, 二氧化碳, 酚类物质
<b>从物质或混合物里产生的特殊危险</b>	
<b>消防人员之特殊防护设备及注意事项</b>	灭火的正常预防措施是在一个合理。消防人员应穿戴全套防护服装, 包括独立呼吸装备。如果暴露在火灾中, 容器洒水水以保持冷却。禁止排入环境。

## 6) 意外消除措施

<b>个人应注意事项, 保护装备和紧急程序</b>	注意- 溢出物可能会使地面发滑。确保操作人员经过训练, 能够尽可能减少接触。在清理溢出物时, 应采取适当的个人防护。除去火源。如果无风险关泄漏处。避免皮肤和眼睛接触。确保适当的通风。避免吸入蒸气。
环境注意事项	禁止排入环境。不得流入下水道, 排水沟或水道。
<b>控制蔓延和清理的方法和用具</b>	提供安全的工作, 隔离泄漏来源。用沙、土或任何合适有吸附性的材料吸收溢出物。移入容器处理掉。将本材料及其容器作为有害废物处置。提供适当的通风, 允许少量泄漏而蒸发。

## 7) 处理和储存

<b>安全处理的预防措施</b>	确保操作人员经过训练, 能够尽可能减少接触。确保适当的通风。避免吸入高浓度的蒸发气体。在通风不良的情况下穿戴呼吸防护具。避免皮肤和眼睛接触。穿戴防护手套护眼罩。此产品应远离明火和其它火源。当在处理产品时不可吃东西、喝饮料或吸烟。在休息前和工作后, 先洗手。
<b>安全存储的环境, 包括任何不相容性的</b>	保持容器密闭。对储存设施采取防护手段, 避免出现泄漏时污染土壤和水。储存在凉爽/低温、通风良好(干燥)的地方远离热源和点火源。
贮存温度	<27°C

# 化学品安全技术说明书

版本: 02

出版日期: 09 四月 2018

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond\_GA-61\_V2.0

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

贮存寿命

在正常条件下稳定。

不相容的材料

远离: 氧化物, 避免接触酸和碱。胺

## 8) 曝光控制和个人防护

职业暴露限制

物质	CAS 号码	PC-TWA(mg/m <sup>3</sup> )		注明
		总尘	呼尘	
Talc	14807-96-6	3	1	GBZ 2.1-2007

源头: GBZ 2.1-2007 工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分: 化学有害因素

生物暴露指针

无建立

工程控制

确保操作人员接受过必要相关安全培训, 以尽量减少接触。确保适当的通风。空气中的氟化物浓度要控制在政府规定的职业接触极限范围内。

个人防护设备

处理化学品的一般卫生措施是适用的。保持良好的个人卫生。避免皮肤和眼睛接触。避免吸入蒸气。在休息前和工作后, 先洗手。工作服需分开保存。在工作处所不要吃, 喝或吸烟。如果暴露: 如果接触到皮肤或眼睛, 用清水冲洗。

眼睛脸部的保护

穿戴防护眼镜以防液体飞溅。穿戴保护眼睛的侧面保护 ( EN166 ) 。



皮肤防护

手部保护:

穿戴不透水手套 ( EN374 ) 。保护性索引 6, 对应的 > 480 分钟渗透时间 (符合 EN 374) 手套应定期更换, 以避免渗透的问题。手套材质破出时间: 参考手套制造者提供的信息。建议使用氯丁橡胶或橡胶手套。



身体保护:

穿戴合适的工作服以防止工作人员皮肤暴露

呼吸防护

通常不必要个人呼吸道防护。



## 9) 物理和化学性质

基本的物理和化学性质的信息

外观

近白色 - 棕色 粘性液体。

# 化学品安全技术说明书

版本: 02

出版日期: 09 四月 2018

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond\_GA-61\_V2.0



www.vishaypg.com

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

气味	模糊的 环氧树脂 气味
pH (浓度)	无建立。
熔点/凝固点	-16 °C (bisphenol-A)
初始沸点和沸程	~320°C (bisphenol-A)
闪点	>= 264 <= 268°C (bisphenol-A)
易燃或爆炸的上/下限	不适用。
蒸气压力	无。
蒸气密度	无。
相对密度	1.27 (H2O = 1) (混合物)
可溶性	无。
正辛醇 / 水分配系数	>= 2.64 <= 3.78 log Pow (25 °C) (bisphenol-A)
自动点火温度	不适用。
分解温度	>350°C (bisphenol-A)
<b>附加性质</b>	
嗅觉阈值	无。
粘度	无。
蒸发率	无。
易燃性 (固体、气体)	不相关 - 液体混合物

## 10) 稳定性及反应活性

反应性	在正常条件下稳定。
化学稳定性	在正常条件下稳定。
危险反应的可能性	在正常条件下稳定。聚合危害: 不会自己发生, 但量大于 500 克的产品加脂族胺会导致不可逆的聚合与大量的热量堆积。
应避免之状况	此产品如果加热到温度(° C)以上可能分解: 300
不相容的材料	远离: 氧化物, 避免接触酸和碱。胺
危害性分解产物	可能在火中分解释放出有毒的熏烟。酚的, 一氧化碳, 二氧化碳,

## 11) 毒性学信息

<b>毒理效应的信息 (调配物/混合物里的物质)</b>	
急性毒性 - 摄入	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 急性毒性估计混合物计算: 预计 LC50, 半致死浓度 > 2000 mg/kg 体重/活重/日。
急性毒性 - 吸入	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 急性毒性估计混合物计算: 预计 LC50, 半致死浓度 >20.0 mg/l。
急性毒性 - 皮肤接触	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 急性毒性估计混合物计算: 预计 LC50, 半致死浓度 > 2000 mg/kg 体重/活重/日。
皮肤腐蚀/刺激	Skin Irrit. 2; 引起皮肤刺激。
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:	Skin Irrit. 2; H315
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700):	无数据。 欧盟分类和标签清单 Skin Irrit. 2; H315 协调分类

# 化学品安全技术说明书

版本: 02

出版日期: 09 四月 2018

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond\_GA-61\_V2.0

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

严重眼睛损伤/眼睛刺激性	无数据。
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:	Eye Irrit. 2; 引起严重的眼睛刺激。
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700):	Eye Irrit. 2; H319
<b>呼吸系统/皮肤过敏</b>	无数据。 欧盟分类和标签清单
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:	Eye Irrit. 2; H319 协调分类
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700):	无数据。
<b>生殖细胞突变性</b>	Skin Sens. 1; 可能引起皮肤过敏性反应。
<b>致癌性</b>	Skin Sens. 1; H317
<b>生殖毒性</b>	无数据。 欧盟分类和标签清单
<b>特异性靶器官系统毒性—一次接触</b>	Skin Sens. 1; H317 协调分类
<b>特异性靶器官系统毒性—反复接触</b>	无数据。
<b>吸气危害</b>	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。

## 12) 生态学信息

<b>有毒性</b>	Aquatic Chronic 2; 对水生生物有毒并具有长期持续影响。
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:	预计 LC50 (混合物): $> 1$ 至 $\leq 10$ mg/l.
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700):	Aquatic Chronic 2; H411
<b>持久性和降解</b>	无数据。 欧盟分类和标签清单
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:	Aquatic Chronic 2; H411 协调分类
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700):	无数据。
<b>生物蓄积性潜力</b>	整体的混合物无任何数据。
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:	无数据。
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700):	已经观察到很少或没有生物降解 (OECD 301F)
<b>土壤中的流动性</b>	整体的混合物无任何数据。
Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde:	无数据。
reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight $\leq$ 700):	无数据。
<b>其他不利影响</b>	预测本产品 在土壤中移动性低。
	无数据。
	预测此物质在泥土有低度移动性。 微溶于: 水
	无数据。
	无数据。

## 13) 废弃处置

废物处理方法	将此物质及其容器作为有害废物处置。 化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。
包装废物	将经过处理的送到一个有根据立法且适当的有害废物焚化设施。

# 化学品安全技术说明书

版本: 02

出版日期: 09 四月 2018

第一次出版日期: 20 三月 2012

编码: M-Bond\_GA-61\_V2.0



www.vishaypg.com

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

## 14) 运输信息

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
联合国危险货物编号(UN 号)	UN3082	UN3082	UN3082
联合国运输名称	环境有害物质 · 液体 · 未特别 说明时 (Polyglycidyl Ether of Phenol- Formaldehyde)	环境有害物质 · 液体 · 未特别 说明时 (Polyglycidyl Ether of Phenol- Formaldehyde)	环境有害物质 · 液体 · 未特别 说明时 (Polyglycidyl Ether of Phenol- Formaldehyde)
联合国危险性分类	9	9	9
包装组	III	III	III
海洋污染物	环境有害物质	归为海洋污染物。	环境有害物质
提供使用者需要了解或遵守的其他与运输 工具有关的特殊预防措施	看章节: 2		
按照附件 II 的 MARPOL73/78 和 IBC 代码 的散装运输	不适用		

## 15) 法规信息

对物质或混合物特有的安全 · 健康和环境的法律/法规

### 国家法规

中国现有化学物质名录 (IECSC)

Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde: 列在 : 2013

Talc: 列在 : 2013

bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤

700): 列在 : 2013

## 16) 其他信息

**参考:** 现有安全数据表 (SDS), 协调分类 和 现有 ECHA 注册 reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) (CAS No. 25068-38-6) 和 分类和标签目录 Polyglycidyl Ether of Phenol-Formaldehyde (CAS No. 28064-14-4)

**培训建议:** 需要对所涉及的作业程序以及潜在的危险程度进行探讨, 因为可能决定是否要采用更高等级的防护措施。

### 免责声明

本出版物所包含的信息或通过别的途径提供给用户的信息相信是准确的并具有较高的可信度, 但它是为了满足用户选择适用的产品作为特殊用途。Vishay Precision Group 不能保证产品作为任何特殊用途时的适用性, 因此不能提供额外的有条件或无条件的保障(法规或其它), 除非其例外情况受法律保护 Vishay Precision Group 对依赖本信息导致的各种损失或破坏概不负责(除非证实人员的伤亡与产品本身的缺陷有关)。在专利之下享有自由, 版权和设计不得伪造。



## Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at [vpgsensors.com](http://vpgsensors.com).

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.