

## M-Bond A-12 Part A

### 1. 第 1 项: 物质/混合物的标识和公司身份信息

#### 1.1 产品标识符

产品名称	M-Bond A-12 Part A
化学名称	混合物
CAS 号码	混合物
EINECS 号码	混合物
REACH 登记号	无指定.

#### 1.2 建议用途与限制使用

推荐用途	胶粘剂。
限制用途	无所知。

#### 1.3 供应商名称

公司识别	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire RG24 8FW United Kingdom
电话	+44 (0) 1256 462131
传真	+44 (0) 1256 471441
电子邮件 ( 主管人员 )	mm.uk@vishaypg.com

#### 1.4 紧急时的电话号码

(00-1) 703-527-3887  
CHEMTREC

### 2. 第 2 项: 危害鉴定

#### 2.1 物质或混合物的类别

##### 2.1.1 法规(EC)No. 1272/2008 (CLP)

皮肤刺激 2; 引起皮肤刺激。  
皮肤过敏 1; 皮肤接触致敏。  
眼睛刺激 2; 引起严重的眼睛刺激。  
慢性水生生物毒性 2; 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

##### 2.1.2 指令 67/548/EEC & 指令 1999/45/EC

Xi; R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激性。  
R43: 皮肤接触致敏。  
N; R51/53: 对水生生物有毒, 可能对水生环境引起长期的不利影响。

#### 2.2 标签要素

产品名称 M-Bond A-12 Part A  
依据欧共体章程 (EC) 第 1272/2008 化学制品的制约 (CLP)

修订: 1.1 日期: 05.08.2015

依据欧共体章程 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

危险象形图



警示词

警告

危险性说明

H315: 引起皮肤刺激。  
H317: 可能引起皮肤过敏反应。  
H319: 引起严重的眼睛刺激。  
H411: 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

防范说明

P273: 避免释放在环境中。  
P280: 穿戴防护手套/防护衣/护眼罩/护面罩。  
P302 + P352: 如果在皮肤上: 以大量肥皂和水洗涤。  
P333 + P313: 如果皮肤刺激或红疹出现: 洽咨医生建议/照料。  
P305+P351+P338: 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。  
P337 + P313: 如果眼睛发炎继续存在: 洽咨医生建议/照料。

### 2.3 其他危害

EUH205: 含有环氧成分。查看制造商所提供的资料。

## 3. 第 3 项: 产品成分的合成物/信息

### 3.1 物质 调配物/混合物里的物质

### 3.2 混合物

EC 分类 法规(EC)No. 1272/2008 (CLP)

成分辨识资料	%W/W	CAS 号码	EC 编号	危险性说明
bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	>60	25068-38-6	500-033-5	眼睛刺激 2; H319 皮肤刺激 2; H315 皮肤过敏 1; H317 慢性水生生物毒性 2; H411
无害成分	<40	-	-	不被分类

指令 67/548/EEC & 指令 1999/45/EC

成分辨识资料	%W/W	CAS 号码	EC 编号	EC 分类 和 风险措辞
bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)	>60	25068-38-6	500-033-5	Xi; R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激性。 R43: 皮肤接触致敏。 N; R51/53: 对水生生物有毒, 可能对水生环境引起长期的不利影响。

无害成分	<40	-	-	不被分类
------	-----	---	---	------

**4. 第 4 项：紧急救护措施**



**4.1 紧急救护措施的描述**

- 吸入  
如果吸入：将受害人移向空气新鲜处，保持休息舒适的体位呼吸。
- 皮肤接触  
如果在皮肤上：用大量肥皂和水清洗。脱出污染的衣物，清洗后再使用。如果皮肤刺激或红疹出现：洽咨医生建议/照料。
- 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。如果眼睛刺激持续：求医/就诊。
- 摄取  
如果吞咽，不像是有害的。似乎不需要，但是如果需要则依症候处理。

**4.2 最重要的症状和影响，包括急性的和延迟的**

含有环氧成分。查看制造商所提供的资料。对眼睛和皮肤造成刺激。

**4.3 需要有紧急就医和特殊治疗的注明**

无所知。依症候处理。

**5. 第 5 项：消防措施**

**5.1 灭火媒介物**

- 适用灭火剂  
使用二氧化碳，化学干粉，泡沫，或水雾来灭火。
- 不适合的灭火物质  
不要使用水力喷射。

**5.2 从物质或混合物里产生的特殊危险**

可能在火中分解释放出有毒的熏烟。一氧化碳，二氧化碳。

**5.3 给于消防队员的忠告**

消防人员应穿戴全套防护服装，包括独立呼吸装备。避免吸入烟尘。如果暴露在火灾中，容器喷洒水以保持冷却。避免流入排水管和下水道。

**6. 第 6 项：事故释放措施**

**6.1 个人应注意事项,保护装备和紧急程序**

确保适当的通风。如果无风险关泄漏处。避免吸入蒸气。P280: 穿戴防护手套/防护衣/护眼罩/护面罩。

**6.2 环境注意事项**

不得流入下水道,排水沟或水道。(海洋污染物)

**6.3 控制蔓延和清理的方法和用具**

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。

**6.4 其它章节的参考**

看章节: 8, 13

**7. 第 7 项：搬运及贮存**

**7.1 安全处理的预防措施**

确保适当的通风。避免吸入蒸气。P280: 穿戴防护手套/防护衣/护眼罩/护面罩。避免接触皮肤、眼睛或衣服。当在处理产品时不可吃东西、喝饮料或吸烟。

修订: 1.1 日期: 05.08.2015

依据欧共体章程 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

- 7.2 安全存贮的环境, 包括任何不相容性的
  - 贮存温度 远离热源及直接日照。
  - 贮存寿命 周边环境温度。 2 - 43 °C
  - 不相容的材料 在正常条件下稳定。
  - 特定的主要用途 远离: 氧化物, 意外接触胺, 强烈酸和碱。
- 7.3 特定的主要用途 胶粘剂。

**8. 第 8 项: 接触控制/个人防护措施**

- 8.1 控制参数
  - 8.1.1 职业暴露限制 无建立 职业暴露标准
  - 8.1.2 生物限值 无建立。
  - 8.1.3 预测无影响浓度和衍生无影响程度

DNEL bisphenol-A-(epichlorhydrin)	经口	吸入	经皮肤
工业 - 长期 - 系统效应	-	12.25 mg/m <sup>3</sup>	8.33mg/kg bw/day
工业 - 短期 - 系统效应	-	12.25 mg/m <sup>3</sup>	8.33mg/kg bw/day
消费者 - 长期 - 系统效应	0.75mg/kg bw/day	-	3.57mg/kg bw/day
消费者 - 短期 - 系统效应	0.75mg/kg bw/day	-	3.57mg/kg bw/day

PNEC	bisphenol-A-(epichlorhydrin)
水生生物隔间	PNEC aqua (freshwater) 0.006 mg/L PNEC aqua (marine water) 0.0006 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 0.018 mg/L PNEC STP 10 mg/L PNEC sediment (freshwater/marine water) 0.0996 mg/kg sediment dw
陆地室	PNEC soil 0.196 mg/kg soil dw

- 8.2 暴露控制
  - 8.2.1 工程控制 确保适当的通风。
  - 8.2.2 个人防护设备 要求使用个人的防备设备。重新使用前将被沾染的衣服清洗。避免皮肤和眼睛接触。

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



穿戴不透水手套 ( EN374 ) 。手套材质破出时间: 参考手套制造者提供的信息。  
挑选手套类型必须根据工作和持续时间, 以及被处理的材料的浓度/数量。

呼吸防护

通常不必要个人呼吸道防护。



温热的危险性

不适用。

8.2.3 环境暴露控制

禁止排入环境。

## 9. 第 9 项：物理及化学性质

### 9.1 基本的物理和化学性质的信息

外观	棕色 粘性液体。
气味	模糊的 环氧树脂 气味
嗅觉阈值	无。
pH	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)
蒸发率	无。
易燃性 ( 固体、气体 )	非易燃。
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	1.26 (H2O = 1) (混合物)
溶解度	无。
隔离系数 (正辛醇/水)	>= 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)
粘度	无。
爆炸性能	无。
氧化性能	非氧化物。

### 9.2 其他信息

无。

## 10. 第 10 项：稳定性及反应活性

10.1 反应性	在正常条件下稳定。
10.2 化学稳定性	在正常条件下稳定。
10.3 危险反应的可能性	燃烧或热分解会释放出有毒和刺激的蒸气。
10.4 应避免之状况	此产品如果加热到温度(°C)以上可能分解: 300
10.5 不相容的材料	氧化物, 腐蚀性 物质, 脱氧剂, 强烈 酸 和 碱。

修订: 1.1 日期: 05.08.2015

依据欧共体章程 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

10.6 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. 第 11 项 : 毒理学信息**

11.1 毒理学效应的信息 (调配物/混合物里的物质)

**急性毒性**

摄取 不被分类.

吸入 不被分类.

皮肤接触 皮肤刺激 2

眼睛接触 眼睛刺激 2

**刺激性** 眼睛刺激 2; 对兔子眼睛轻微刺激。 皮肤刺激 2; 对兔子皮肤轻微刺激。(bisphenol-A)

**腐蚀性** 不被分类.

**敏化作用** Skin Sens. 1; bisphenol-A-(epichlorhydrin) Sensitisation (鼠标 LLNA)

**重复毒性剂量** 不被分类.

**致癌性** 无致癌的证据。

**突变性** 无证据显示突变性的潜能。

**生殖毒性** 无数据。

11.2 其他信息 无。

**12. 第 12 项 : 生态学信息**

12.1 有毒性 bisphenol-A 归为海洋污染物。  
bisphenol-A Oncorhynchus mykiss 鱼:LC50 = 1.2 mg/L (96h)  
bisphenol-A Daphnia magna 水生无脊椎动物 : LC50 = 2.7 mg/L (48h)

12.2 持久性和降解 部分的成分是难以被生物降解的。

12.3 生物蓄积性潜力 本产品不易生化富积。

12.4 土壤中的流动性 预测本产品土壤中移动性低。(不溶于水。)

12.5 持续性, 生物体内积累和毒性(PBT)以及高度持久性和生物累积性(vPvB) 评估的成果/答案 不被列为 PBT 或 vPvB。

12.6 其他不利影响 无所知。

**13. 第 13 项 : 弃置事项**

13.1 废物处理方法 本品及其容器必须按有害废物进行废弃处理。(2001/118EC). 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。

13.2 附加的信息 化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。

**14. 第 14 项 : 运输信息**

ADR/RID / IMDG / IATA

修订: 1.1 日期: 05.08.2015

依据欧共体章程 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 453/2010

www.vishaypg.com

14.1	联合国危险货物编号(UN 号)	UN 3082
14.2	合适的海运名称	环境有害物质, 液体, 未特别注明时 (Epoxy Resin)
14.3	联合国危险性分类	9
14.4	包装组	III
14.5	海洋污染物	海洋污染物 / 环境有害物质
14.6	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	对眼睛和皮肤造成刺激。
14.7	按照附件 II 的 MARPOL73/78 和 IBC 代码的散装运输	不适用。
14.8	附加的信息	无。

**15. 第 15 项 : 法规信息**

15.1	戴防护眼镜或防护面罩。	
15.1.1	欧盟条例	
	授权和/或限制的使用	无。
15.1.2	国家法规	无所知。
15.2	化学品安全评估	无。

**16. 第 16 项 : 其它信息**

以下部分包含修订本或新语句 : 1-16.

参考: 现有安全数据表 (SDS) 和 现有 ECHA 注册 bisphenol-A-(epichlorhydrin) (CAS# 25068-38-6).

物质或混合物的类别 依据欧共体章程 (EC) 第 1272/2008 化学制品的制约 (CLP)	分类程序
皮肤刺激 2; H315	阈值计算
皮肤过敏 1; H317	阈值计算
眼睛刺激 2; H319	阈值计算
慢性水生生物毒性 2	阈值计算

**范例说明 :**

LTEL	長時間时量平均容許濃度
STEL	短時間时量平均容許濃度
DNEL	衍生无影响程度
PNEC	预测无影响浓度
PBT	PBT: 持久性, 生物累积性和毒性
vPvB	vPvT: 高持久性和高毒性
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development

## 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。

## 扩展化学品安全技术说明书的附件

无可利用之信息。





## 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.