

## QA-600 Adhesive Part B

### 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	QA-600 Adhesive Part B
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)

可燃性液体 2; 高度易燃液体和蒸气。  
皮肤过敏 1; 皮肤接触致敏。  
眼睛损伤 1; 造成严重眼损伤。  
呼吸道过敏 1; 如果吸入, 可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。  
STOT-一次接触 3; 特异性靶器官系统毒性-一次接触 3 (吸入)

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

F; R11: 高度易燃。  
Xi; R37: 对呼吸系统有刺激性。  
Xi; R41: 可致眼睛严重损伤。  
R42/43: 吸入和皮肤接触致敏。

#### 2.2 标签要素

产品名称 依据欧共体章程 (EC) 第 1272/2008 化学制品的制约 (CLP)  
QA-600 Adhesive Part B

危险象形图



警示词

危险

危险性说明

H225: 极易燃液体和蒸气。  
 H317: 可能引起皮肤过敏反应。  
 H318: 造成严重眼损伤。  
 H334: 如果吸入, 可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。  
 H335: 可能引起呼吸道刺激。

防范说明

P210: 远离热、引火源及热表面 - 严禁吸烟。  
 P280: 穿戴防护手套/防护衣/护眼罩/护面罩。  
 P304 + P341: 如果吸入: 如果呼吸困难, 移动遭难者至空气新鲜处并保持舒适的呼吸姿势。  
 P342 + P311: 如果体验呼吸症状: 呼叫毒灾中心或医生/内科医生。  
 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。  
 P310: 立刻呼叫毒灾中心或医生/内科医生。

2.3 其他危害

无。

**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
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	可燃性液体 2; H225 眼睛刺激 2; H319 STOT-一次接触 3; H335
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	皮肤过敏 1; H317 眼睛损伤 1; H318 呼吸道过敏 1; H334 STOT-一次接触 3; H335

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
Tetrahydrofuran	75 - 80	109-99-9	203-726-8	F; R11: 高度易燃。 R19: 可能形成爆炸性过氧化物。 Xi; R36/37: 对眼睛和呼吸系统有刺激性。
Trimellitic Anhydride	20 - 25	552-30-7	209-008-0	Xi; R37: 对呼吸系统有刺激性。 Xi; R41: 可致眼睛严重损伤。 R42/43: 吸入和皮肤接触致敏。

#### 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。如果出现呼吸道症状：呼叫解毒中心/医生或医师。

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。立刻呼叫毒灾中心或医生/内科医生。

摄取

如果食入，以水清洗嘴(仅在人员清醒时)。不要诱导呕吐。(吸气危害) 给患者大量的喝水。去就诊。

##### 4.2 最重要的症状和影响，包括急性的和延迟的

可能引起呼吸道刺激。对已经是皮肤敏感的人可能造成过敏反应。可能造成头痛，反胃和呕吐。引起严重的眼睛刺激。

##### 4.3 需要有紧急就医和特殊治疗的注明

对苯偏三酸酐有急性哮喘反应的，应用对任何原因引起的急性哮喘的方法治疗。如果病人有发绀型或急性呼吸困难，应考虑补充氧气和全身性皮质类固醇激素治疗。晚发性呼吸的系统性的综合征 (TMA 流感) 的主要治疗方法是全身性皮质类固醇加上退热剂和支气管扩张剂为所需。

#### 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。避免液体进入污水道，地下室和深坑，蒸气可能造成爆炸性的空气。

##### 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。吸入有害。吸入致敏。如果无风险关泄漏处。除去火源。避免吸入蒸气。P280: 穿戴防护手套/防护服/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。蒸气比空气重,可能会长距离传播到燃烧和反闪的来源。
- 6.3 控制蔓延和清理的方法和用具 清除易燃溢漏物时,采用无火花设备(移除所有点火源)。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。
- 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。在通风不良的情况下穿戴呼吸防护具。P280: 穿戴防护手套/防护服/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。
- 7.2 安全存贮的环境,包括任何不相容性的  
 贮存温度 周边环境温度。  
 贮存寿命 在正常条件下稳定。  
 不相容的材料 远离: 氧化物。
- 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 职业曝露限制

物质	CAS 号码	長時間时量 平均容許濃 度(8 小时 TWA ppm)	長時間时量 平均容許濃 度(8 小时 TWA mg/m3)	短時間时量 平均容許濃 度(ppm)	短時間时量 平均容許濃 度(mg/m3)	注明:
Tetrahydrofuran	109-99-9		300			GBZ 2.1-2007, Sk

注明:: 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. Sk -可通过皮肤吸收。

- 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

修订: 1.0 日期: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

DNEL (Tetrahydrofuran)	经口	吸入	经皮肤
工业 - 长期 - 系统效应	-	150 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/kg bw/day
工业 - 长期 - 局部效应	-	150 mg/m <sup>3</sup>	-
工业 - 短期 - 局部效应	-	300 mg/m <sup>3</sup>	-
工业 - 短期 - 系统效应	-	300 mg/m <sup>3</sup>	-
消费者 - 长期 - 系统效应	15 mg/kg bw/day	62 mg/m <sup>3</sup>	15 mg/kg bw/day
消费者 - 长期 - 局部效应	-	75 mg/m <sup>3</sup>	-
消费者 - 短期 - 系统效应	-	150 mg/m <sup>3</sup>	-
消费者 - 短期 - 局部效应	-	150 mg/m <sup>3</sup>	-

PNEC	Tetrahydrofuran
水生生物隔间	PNEC aqua (淡水) 4.32 mg/L PNEC aqua (盐水) 0.432 mg/L PNEC aqua (intermittent releases) 21.6 mg/L PNEC STP 4.6 mg/L PNEC sediment (淡水) 23.3 mg/kg sediment dw PNEC sediment (盐水) 2.33 mg/kg sediment dw PNEC oral 67 mg/kg food
陆地室	PNEC soil 2.123 mg/kg soil dw

**8.2 暴露控制**

**8.2.1 工程控制**

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。

**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

佩戴护目镜，完全保护眼睛，防止液体飞溅 (EN166)。



皮肤防护

穿戴不透水手套 ( EN374 )。建议: 晴橡胶 或 氯丁橡胶。和 化学防护服. 手套材质破出时间: 参考手套制造者提供的信息。



呼吸防护

通常不必要个人呼吸道防护。在通风不良的情况下穿戴呼吸防护具。用有A型过滤器(EN141或EN405)的口罩可能适宜。



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

<p>9.1 基本的物理和化学性质的信息</p> <p>外观</p> <p>气味</p> <p>嗅觉阈值</p> <p>pH</p> <p>熔点/凝固点</p> <p>初始沸点和沸程</p> <p>闪点</p> <p>蒸发率</p> <p>易燃性 ( 固体、气体 )</p> <p>易燃或爆炸的上/下限</p> <p>蒸气压力</p> <p>蒸气密度</p> <p>相对密度</p> <p>溶解度</p> <p>隔离系数 (正辛醇/水)</p> <p>自动点火温度</p> <p>分解温度</p> <p>粘度</p> <p>爆炸性能</p> <p>氧化性能</p>	<p>下列信息是基于此混合物的主要成份的性质的考量。</p> <p>几乎无色 液体</p> <p>似醚 气味</p> <p>无。</p> <p>无建立。</p> <p>-108.44 °C (Tetrahydrofuran)</p> <p>65°C (Tetrahydrofuran)</p> <p>-14 °C (Tetrahydrofuran)</p> <p>8 (BuAc = 1) (Tetrahydrofuran)</p> <p>可燃性液体 2; 易燃液体和蒸气。</p> <p>易燃极限 ( 下限 ) (%v/v): 2.0 易燃极限 ( 上限 ) (%v/v): 11.8</p> <p>129 (mmHg) @ (20°C)</p> <p>2.4 (空气 = 1)</p> <p>0.9 (H2O = 1) (混合物)</p> <p>&gt;50% (水) (混合物)</p> <p>0.45 log Pow (25 °C)</p> <p>320 °C (Tetrahydrofuran)</p> <p>无。</p> <p>无。</p> <p>无。</p> <p>非氧化物。</p>
<p>9.2 其他信息</p>	<p>VOC 77.8 % (混合物)</p>

## 10. 第 10 项：稳定性及反应活性

<p>10.1 反应性</p> <p>10.2 化学稳定性</p> <p>10.3 危险反应的可能性</p> <p>10.4 应避免之状况</p> <p>10.5 不相容的材料</p> <p>10.6 危害性分解产物</p>	<p>在正常条件下稳定。</p> <p>在正常条件下稳定。</p> <p>高度易燃液体和蒸气。 蒸气可能看不见，比空气重会沿着地面扩散。</p> <p>远离热，着火源及直接太阳日照。</p> <p>强烈 酸 和 氧化物</p> <p>可能在火中分解释放出有毒和刺激的蒸气。 一氧化碳，二氧化碳。</p>
--	---

## 11. 第 11 项：毒理学信息

11.1 毒理效应的信息 (调配物/混合物里的物质)

<b>急性毒性</b>	
摄取	不被分类。
吸入	特异性靶器官系统毒性-一次接触 3; 可能引起呼吸道刺激。(Tetrahydrofuran)
皮肤接触	皮肤接触致敏。
眼睛接触	造成严重眼损伤。
<b>刺激性</b>	不被分类。
<b>腐蚀性</b>	眼睛损伤 1; 造成严重眼损伤。(Trimellitic Anhydride)
<b>敏化作用</b>	皮肤过敏 1; 皮肤接触致敏。(Tetrahydrofuran) 呼吸道过敏 1; 如果吸入, 可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。(Trimellitic Anhydride)
<b>重复毒性剂量</b>	不被分类。
<b>致癌性</b>	无致癌的证据。
<b>突变性</b>	无证据显示突变性的潜能。
<b>生殖毒性</b>	无数据。
11.2 <b>其他信息</b>	无。

**12. 第 12 项: 生态学信息**

12.1 <b>有毒性</b>	未被列入海洋污染物质。
12.2 <b>持久性和降解</b>	部分的成分是难以被生物降解的。
12.3 <b>生物蓄积性潜力</b>	本产品不易生化富积。
12.4 <b>土壤中的流动性</b>	预测本产品在土壤中移动性强。水溶解 / 高度挥发性的。
12.5 <b>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</b>	不被列为 PBT 或 vPvB。
12.6 <b>其他不利影响</b>	无所知。

**13. 第 13 项: 弃置事项**

13.1 <b>废物处理方法</b>	本品及其容器必须按有害废物进行废弃处理。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 <b>附加的信息</b>	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**

	<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
14.1 <b>联合国危险货物编号(UN 号)</b>	UN 1133
14.2 <b>合适的海运名称</b>	ADHESIVES containg flammable liquid.
14.3 <b>联合国危险性分类</b>	3
14.4 <b>包装组</b>	II
14.5 <b>海洋污染物</b>	未被列入海洋污染物质。
14.6 <b>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</b>	对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。

修订: 1.0 日期: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

**预防措施**

- 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 对物质或混合物特有的安全，健康和环境的法律/法规
  - 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 Tetrahydrofuran (CAS# 109-99-9) 和 Trimellitic Anhydride (CAS# 552-30-7).

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
可燃性液体 2; H226	测试结果
皮肤过敏 1; H317	阈值计算
眼睛损伤 1; H318	阈值计算
呼吸道过敏 1; H334	阈值计算
STOT-一次接触 3; H335	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
- VOC 挥发性有机化合物含量

**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



# 化学品安全技术说明书



修订: 1.0 日期: 20.05.2015

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

---

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

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.