

**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	EPY-500 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 物质或混合物的推荐用途和限制用途**

推荐用途	PC14 处理金属表面的产品，包括电流和电镀产品.
限制用途	无所知。

**1.3 安全技术说明书供应商的详情**

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)**

皮肤过敏 1; H317  
眼睛损伤 1; H318  
呼吸道过敏 1; H334

**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)

产品名称 EPY-500 Part B

危险象形图



警示词

危险

包含:

1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride

危险性说明	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。
防范说明	P280: 穿戴防护手套/防护衣/护眼罩/护面罩。 P285: 在通风不良的情况下穿戴呼吸防护具。 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/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/医生
附加的信息	无。
2.3 其他危害	可能会在空气中形成易爆的雾状尘埃。

**3. 第 3 项: 产品成分的合成物/信息**

**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	REACH 登记号	危险性说明
Benzene-1,2:4,5-tetracarboxylic dianhydride	< 81	89-32-7	201-898-9	无指定	皮肤过敏 1; H317 眼睛损伤 1; H318 呼吸道过敏 1; H334
Magnesium silicate talc	< 18	14807-96-6	238-877-9	无指定	不被分类
1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Acid	< 2	89-05-4	201-879-5	无指定	不被分类

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。

**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: 如呼吸困难, 转移到空气新鲜处, 保持休息舒适的体位呼吸。 如果体验呼吸症状: 呼叫毒灾中心/医生. 如果您感到不适, 呼叫解毒中心/医生。
皮肤接触	如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱去污染的衣着。用水清洗皮肤/淋浴。 应澈底清洗被污染的防护衣。 如果刺激加重或持续, 应寻求医疗帮助。

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/医生。立即就医, 最好是眼科医生。
摄入	如果食入, 以水清洗嘴(仅在人员清醒时)。喝两杯水 不可饮用牛奶或酒精饮料。不要诱导呕吐。若病情发作,应寻求医药治疗。
<b>4.2 最重要的症状和影响, 包括急性的和延迟的</b>	可能引起皮肤过敏反应。造成严重眼损伤。如果吸入, 可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。
<b>4.3 需要有紧急就医和特殊治疗的注明</b>	依症候处理。化学剂灼伤眼睛可能需要更长时间的冲洗。

**5. 第 5 项: 消防措施**

<b>5.1 灭火媒介物</b>	
适用灭火剂	采取和周遭的火灾同样的灭火方法。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。直接水柱可能使火势蔓延。
<b>5.2 从物质或混合物里产生的特殊危险</b>	在火中分解释放出有毒的熏烟。一氧化碳, 二氧化碳. 可能会在空气中形成易爆的雾状尘埃。
<b>5.3 给于消防队员的忠告</b>	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**

<b>6.1 个人应注意事项, 保护装备和紧急程序</b>	确保适当的通风。如果安全, 禁止泄漏。消除所有火源, 如果如此做安全。避免吸入粉尘。避免接触皮肤、眼睛或衣服。要求使用个人的防备设备。看章节: 8.
<b>6.2 环境注意事项</b>	禁止排入环境。不得流入下水道, 排水沟或水道。
<b>6.3 控制蔓延和清理的方法和用具</b>	扫起泄漏物质但避免产生粉尘。移入容器处理掉。将本材料及其容器作为有害废物处置。
<b>6.4 其它章节的参考</b>	看章节: 8, 13

**7. 第 7 项: 搬运及贮存**

<b>7.1 安全处理的预防措施</b>	确保适当的通风。避免吸入粉尘。避免接触皮肤、眼睛或衣服。要求使用个人的防备设备。看章节: 8. 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。避免潮湿。
<b>7.2 安全存贮的环境, 包括任何不相容性的</b>	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。远离热, 着火源及直接太阳日照. 避免潮湿。
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: 易燃 液体, 酸, 碱 和 。强氧化剂 与水或潮湿的空气接触会导致不透明和腐蚀性烟雾的产生。

7.3 特定的主要用途

PC14 处理金属表面的产品, 包括电流和电镀产品. 看章节: 1.2

**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
滑石粉尘 (游离 SiO <sub>2</sub> 含量<10%)	14807-96-6	-	3 (1) 1 (2)	-	-	GBZ 2.1-2007

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

(1): 总尘

(2): 呼尘

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

无建立。

8.2 暴露控制

8.2.1 工程控制

确保适当的通风。或 采取适当的控制措施。空气中的氰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

处理化学品的一般卫生措施是适用的。避免吸入粉尘。避免接触皮肤、眼睛或衣服。在休息前和工作后, 先洗手。工作服需分开保存。应彻底清洗被污染的防护衣。在工作处所不要吃, 喝或吸烟。装有干净的水的洗眼瓶可使用。

眼睛脸部的保护



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 ) 。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。

身体保护: 穿戴粉尘抗性的防护服。戴不透水的防护服, 包括适当的靴子, 实验室外套, 围裙或工作服以避免皮肤接触。

呼吸防护



如果制程内的工作区域之粉尘或蒸气可能释放的话, 应穿着适当的呼吸保护装备。(建议: 呼吸道防护是必要的, 当/为了 : > 10 mg/m<sup>3</sup> 粉尘).

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**

<b>9.1 基本的物理和化学性质的信息</b>	
外观	粉状
气味	无。
嗅觉阈值	无。
pH	无。
熔点/凝固点	无。
初始沸点和沸程	无。
闪点	>93.3°C
蒸发率	不适用。
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	1.81 (H2O = 1)
溶解度	无。
隔离系数 (正辛醇/水)	无。
自动点火温度	无。
分解温度	无。
粘度	无。
爆炸性能	非爆炸物。
氧化性能	非氧化物。
<b>9.2 其他信息</b>	无。

**10. 第 10 项：稳定性及反应活性**

<b>10.1 反应性</b>	在正常条件下稳定。
<b>10.2 化学稳定性</b>	在正常条件下稳定。
<b>10.3 危险反应的可能性</b>	可能会在空气中形成易爆的雾状尘埃。与水或潮湿的空气接触会导致不透明和腐蚀性烟雾的产生。
<b>10.4 应避免之状况</b>	远离热源及直接日照。避免潮湿。
<b>10.5 不相容的材料</b>	远离: 易燃液体, 酸, 碱和。强氧化剂
<b>10.6 危害性分解产物</b>	可能在火中分解释放出有毒的熏烟。 碳的氧化物。

## 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。

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 > 5 mg/l。

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

根据可用的数据，仍未达到分类的标准。

严重眼睛损伤/眼睛刺激性

眼睛损伤 1: 造成严重眼损伤。

呼吸系统/皮肤过敏

皮肤过敏 1: 可能引起皮肤过敏反应。

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。

生殖细胞突变性

根据可用的数据，仍未达到分类的标准。

致癌性

根据可用的数据，仍未达到分类的标准。

生殖毒性

根据可用的数据，仍未达到分类的标准。

STOT - 一次接触

根据可用的数据，仍未达到分类的标准。

STOT - 反复接触

根据可用的数据，仍未达到分类的标准。

吸气危害

根据可用的数据，仍未达到分类的标准。

### 11.2 其他信息

无。

## 12. 第 12 项：生态学信息

### 12.1 有毒性

根据可用的数据，仍未达到分类的标准。

预计 混合物 LC50，半致死浓度 >100 mg/l (鱼)

### 12.2 持久性和降解

在水中有水解作用的证据。

### 12.3 生物蓄积性潜力

无数据。

### 12.4 土壤中的流动性

预测此物质在泥土有低度移动性。

### 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

这种材料的容器在空的时候可能是危险的，因为它们保留产品残余物。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 附加的信息

化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。

修订: 3.0 日期: 23.07.2015

依据欧共体章程 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

www.vishaypg.com

**14. 第 14 项 : 运输信息**

依照联合国“危险物品运输建议”不被分类。

	ADR/RID / IMDG / IATA
14.1 联合国危险货物编号(UN 号)	不适用。
14.2	不适用。
14.3 联合国危险性分类	在运输方面,不被列入危险性。
14.4 包装组	不适用。
14.5 海洋污染物	未被列入海洋污染物质。/ 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	看章节: 2
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	
高度关注的物质 (SVHCs)	无
15.1.2 国家法规	
Wassergefährdungsklasse(德国)	水害级: 无害成分
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), 协调分类 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Dianhydride (CAS# 89-32-7), 现有 ECHA 注册 1,2,4,5-Benzenetetracarboxylic Acid (CAS# 89-05-4) 和 分类和标签目录 和 Magnesium silicate talc (CAS# 14807-96-6).

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

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

修订: 3.0 日期: 23.07.2015

依据欧共体章程 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 2015/830

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

PBT PBT: 持久性, 生物累积性和毒性  
vPvB 高持久性和高生物累积性

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.