

PL-8

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 | PL-8 |
| 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 | Photostress 测量 |
| 限制用途 | 仅给专业使用者。 |

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。
生殖 1B; 可能损害胎儿。怀疑损害生育力。

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。
Repr. Cat. 1; R61: 对胎儿可能有害。
Repr. Cat. 3; R62: 或许损害生育力。

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 PL-8

危险象形图



警示词

危险

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。

H360Df: 可能损害胎儿。怀疑损害生育力。

防范说明

P201: 使用前得到特别的指示。

P261: 避免吸入粉尘/烟熏/气体/雾滴/蒸气/飞沫。

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。

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。

P309 + P311: 如果暴露或你觉得不舒服: 呼叫毒灾中心或医生/内科医生。

EUH205: 含有环氧成分。查看制造商所提供的资料。

2.3 其他危害

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 Diglycidyl Ether | 84 | 25036-25-3 | - | 皮肤刺激 2; H315 皮肤过敏 1; H317 眼睛刺激 2; H319 |
| Dibutylphthalate* | 16 | 84-74-2 | 201-557-4 | 生殖 1B; H360Df 急性水生生物毒性 1; H400 |

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 Diglycidyl Ether | 84 | 25036-25-3 | - | Xi; R36/38: 对眼睛和皮肤有刺激性。 R43: 皮肤接触致敏。 |
| Dibutylphthalate* | 16 | 84-74-2 | 201-557-4 | R61: 对胎儿可能有害。 R62: 或许损害生育力。 N; R50: 对水生生物毒性非常大。 |

* 包括在授权高度关注物质候选清单 (REACH Annex XIV)。

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。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。

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

如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。如果发生自发性呕吐，保持头部低于臀部，防止吸入肺中。给患者喝水。如果你觉得不舒服洽咨医生建议/照料。

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。可能损害胎儿。怀疑损害生育力。

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。直接水柱可能使火势蔓延。

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。

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。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。

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** 使用前得到特别的指示。不要处理直到所有安全预防措施已经阅读和了解。避免吸入熏烟。确保适当的通风。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。在休息前和工作后，先洗手。
- 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 强烈酸。强氧化剂
- 7.3 **特定的主要用途** Photostress 测量

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: |
|------------------|---------|--------------------------------------|---|--------------------------|----------------------------|--------------|
| Dibutylphthalate | 84-74-2 | - | 2.5 | - | - | GBZ 2.1-2007 |

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

- 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 (Dibutylphthalate) | 经口 | 吸入 | 经皮肤 |
|-------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|
| 工业 - 长期 - 系统效应 | - | 4.17 mg/m ³ | 7.22 mg/kg bw/day |
| 工业 - 短期 - 系统效应 | - | 8.52 mg/m ³ | - |
| 消费者 - 长期 - 系统效应 | 0.22 mg/kg bw/day | 0.62 mg/m ³ | 2.2 mg/kg bw/day |

| PNEC | Dibutylphthalate |
|--------|--|
| 水生生物隔间 | PNEC aqua (freshwater) 10 µg/L PNEC aqua (marine water) 10 µg/L PNEC aqua (intermittent releases) 10 µg/L PNEC STP 0.22 mg/L PNEC sediment (freshwater/marine water) 3.1 mg/kg sediment dw |
| 陆地室 | PNEC soil 2 mg/kg soil dw PNEC 经口 104 mg/kg food dw |

8.2 暴露控制

8.2.1 工程控制

确保适当的通风。空气中的氰化物浓度要控制在政府规定的职业接触极限范围内。避免接触皮肤和眼睛。

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喷溅。穿戴保护眼睛的侧面保护 (EN166)。装有干净的水的洗眼瓶可使用。

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。建议: 丁基橡胶, 晴橡胶, 氯丁橡胶, PVC。

呼吸防护



切勿在通风不良的地方使用。在通风不良的情况下穿戴呼吸防护具。

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 | 光线 有色液体 |
| 气味 | 轻度 芳香族的 气味 |
| 嗅觉阈值 | 无。 |
| pH | 无建立。 |
| 熔点/凝固点 | 无。 |
| 初始沸点和沸程 | 200 °C |
| 闪点 | 204 °C (Closed Cup) |
| 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 | 1.13 (H2O = 1) (混合物) |
| 溶解度 | 不溶解。 |
| 隔离系数 (正辛醇/水) | 无。 |
| 自动点火温度 | 不适用。 |

修订: 1.1 日期: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

| | |
|------|-------|
| 分解温度 | 无。 |
| 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 | 避免接触热源和点火源和氧化剂。 |
| 10.5 不相容的材料 | 强烈 氧化物 和 硝酸盐。 强烈 酸 和 碱。 . |
| 10.6 危害性分解产物 | 在火中分解释放出有毒的熏烟。 一氧化碳, 二氧化碳, 和 醛. |

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 | 可能引起皮肤过敏反应。 引起皮肤刺激。 |
| 眼睛接触 | 引起严重的眼睛刺激。 |
| 刺激性 | 眼睛刺激 2; 皮肤刺激 2 (Diglycidyl Ether of Bisphenol A) |
| 腐蚀性 | 不被分类. |
| 敏化作用 | 皮肤过敏 1; (Diglycidyl Ether of Bisphenol A) |
| 重复毒性剂量 | 生殖 1B; 可能损害胎儿。 怀疑损害生育力。 (Dibutylphthalate) |
| 致癌性 | 不被分类. |
| 突变性 | 不被分类. |
| 生殖毒性 | 不被分类. |
| 11.2 其他信息 | 无。 |

12. 第 12 项：生态学信息

| | |
|--------------|-----------------|
| 12.1 有毒性 | 未被列入海洋污染物质。 |
| 12.2 持久性和降解 | 部分的成分是可以被生物降解的。 |
| 12.3 生物蓄积性潜力 | 此产品无生物累积的潜在性。 |

修订: 1.1 日期: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

- | | | |
|------|---|------------------|
| 12.4 | 土壤中的流动性 | 此产品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 | 本品及其容器必须按有害废物进行废弃处理。(2008/98/EC). 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。化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。 |
| 13.2 | 附加的信息 | 无 |

14. 第 14 项: 运输信息

- | | ADR/RID / IMDG / IATA |
|------|---|
| 14.1 | 联合国危险货物编号(UN 号) UN 3316 |
| 14.2 | 合适的海运名称 CHEMICAL KIT |
| 14.3 | 联合国危险性分类 9 |
| 14.4 | 包装组 III |
| 14.5 | 海洋污染物 无. |
| 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 If transported as part of two epoxy reaction kit, otherwise not classified for transport |

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 | Dibutylphthalate 包括在授权高度关注物质候选清单 (REACH Annex XIV)。 |
| 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), 分类和标签目录 Diglycidyl Ether of Bisphenol A (CAS# 25036-25-3)和 现有 ECHA 注册 Dibutylphthalate (CAS# 84-74-2).

修订: 1.1 日期: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

| 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 |
| 生殖 1B; H360Df | 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

培训建议：需要对所涉及的作业程序以及潜在的危險程度进行探讨，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。

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.

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.