

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	Barrier E
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	应变片的安装.
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 英国 RG24 8FW
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)

在供应 / 应用方面,不被列入危险性。

2.2 标签要素

产品名称	Barrier E
危险象形图	无指定.
警示词	无指定.
危险性说明	无指定.
防范说明	无指定.

附加的信息

包含: 混合物里未知对水生环境有害的成分的% : 40.
40 百分之 X 混合物拥有未知毒性成分.

修订: 2.0 日期: 07.09.2015

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

www.vishaypg.com

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 不适用

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	危害辨识资料
Mixed rubber blend	25 - 35	-	-	无指定	不得而知。
Kaolin	15 - 25	1332-58-7	310-194-1	无指定	不被分类
Limestone (碳酸钙)	15 - 25	1317-65-3	215-279-6	无指定	不被分类
Asphalt	5 - 10	64742-93-4	265-196-4	无指定	不被分类
Distillates (Petroleum), C3-6, Piperylene-Rich, Polymers With Isobutylene	< 10	152698-66-3	-	无指定	不被分类
Poly Vinyl Chloride	≤ 5	9002-86-2	-	无指定	不被分类
Polyester	< 5	-	-	无指定	不得而知。
Carbon Black	< 5	1333-86-4	215-609-9	无指定	不被分类
Antimony Trioxide	< 1	1309-64-4	215-175-0	无指定	致癌物质 2; H351

H/P 词组的整段原文请看第 16 段。

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。
皮肤接触	以大量清水洗涤。如果刺激(红肿、皮疹、水泡)加重，应寻求医疗帮助。
眼睛接触	谨慎的用水冲洗几分钟。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。喝两杯水 不要诱导呕吐。如果显现了症状，取得医疗看护。

4.2 最重要的症状和影响，包括急性的和延迟的 40 百分之 X 混合物拥有未知毒性成分。

4.3 需要有紧急就医和特殊治疗的注明 依症候处理。如果显现了症状，取得医疗看护。

5. 第 5 项：消防措施

5.1 灭火媒介物

- 适用灭火剂
 - 不适合的灭火物质
 - 5.2 从物质或混合物里产生的特殊危险
 - 5.3 给于消防队员的忠告
- 采取和周遭的火灾同样的灭火方法。假如起火使用二氧化碳或干粉灭火器。直接水柱可能使火势蔓延。
- 可能在火中分解释放出有毒的熏烟。一氧化碳, 二氧化碳, 氯化氢, 硫化氢, 锡氧化物 和 硫氧化物。
- 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
 - 6.2 环境注意事项
 - 6.3 控制蔓延和清理的方法和用具
 - 6.4 其它章节的参考
- 确保适当的通风。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.
- 禁止排入环境。不得流入下水道, 排水沟或水道。
- 依据第 13 项机械式地收集和处置。避免粉尘的产生。材料拾取完成后, 保持区域通风, 并用水冲洗该处。
- 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
 - 7.2 安全存贮的环境, 包括任何不相容性的
 - 贮存温度
 - 贮存寿命
 - 不相容的材料
 - 7.3 特定的主要用途
- 确保适当的通风。避免接触皮肤、眼睛或衣服。避免吸入粉尘。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。
- 储存在凉爽/低温、通风良好 (干燥) 的地方远离热源和点火源。远离直接日照。周边环境温度。
- 在正常条件下稳定。
- 远离: 氧化物。
- 应变片的安装。

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

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)	短时间时量平均容許濃度(ppm)	短时间时量平均容許濃度(mg/m3)	注明
大理石粉尘	1317-65-3	-	8 (1) 4 (2)	-	-	GBZ 2.1-2007
聚氯乙烯粉尘	9002-86-2	-	5 (1)	-	-	GBZ 2.1-2007
炭黑粉尘	1333-86-4	-	4 (1)	-	-	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

(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。避免接触皮肤、眼睛或衣服。避免吸入粉尘。在休息前和工作后，先洗手。工作服需分开保存。应澈底清洗被污染的防护衣。在工作处所不要吃，喝或吸烟。

眼睛脸部的保护



眼睛保护: 不适用。

皮肤防护



手部保护: 避免持续性的皮肤接触。触摸后彻底清洗双手。

呼吸防护



如果房间通风良好，不必要配戴呼吸道防护。如果技术排气或通风措施是不可能办到或不足够，必须佩戴呼吸道防护。

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	黑色滚轴，带纸质防粘衬里。(固体)
气味	无气味。
嗅觉阈值	无。
pH	不适用。
熔点/凝固点	无。
初始沸点和沸程	无。
闪点	不适用。
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	不适用。
蒸气密度	不适用。
相对密度	1.25 (H ₂ O = 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	不适用。
爆炸性能	非爆炸物。
氧化性能	非氧化物。

9.2 其他信息 无所知。

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	危险的聚合反应不会发生。
10.4 应避免之状况	远离热源及直接日照。
10.5 不相容的材料	远离: 氧化物。
10.6 危害性分解产物	可能在火中分解释放出有毒的熏烟。分解产物: 一氧化碳, 二氧化碳, 氯化氢, 硫化氢, 砷氧化物 和 硫氧化物。

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	40 百分之 X 混合物拥有未知毒性成分. 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 急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	40 百分之 X 混合物拥有未知毒性成分。 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 急毒性估计混合物计算: 预计 LC50, 半致死浓度 (粉尘) > 5.0 mg/l.
皮肤接触	40 百分之 X 混合物拥有未知毒性成分. 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 急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	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
呼吸系统/皮肤过敏	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
生殖细胞突变性	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。

11.2	<p>致癌性</p> <p>生殖毒性</p> <p>STOT - 一次接触</p> <p>STOT - 反复接触</p> <p>吸气危害</p> <p>其他信息</p>	<p>根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。</p> <p>根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。</p> <p>根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。</p> <p>根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。</p> <p>根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。</p> <p>无。</p>
------	--	--

12. 第 12 项 : 生态学信息

12.1	有毒性	混合物里未知对水生环境有害的成分的% : 40. 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
12.2	持久性和降解	预计 混合物 LC50, 半致死浓度 >100 mg/l (鱼)
12.3	生物蓄积性潜力	部分的成分是难以被生物降解的。
12.4	土壤中的流动性	本产品不易生化富积。
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	预测本产品在土壤中移动性低 (扎实)。
12.6	其他不利影响	不被列为 PBT 或 vPvB。
		无所知。

13. 第 13 项 : 弃置事项

13.1	废物处理方法	禁止排入环境。 在经过批准的废物处理场处置废物。
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

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)	无指定。
14.2	联合国运输名称	无指定。
14.3	联合国危险性分类	无指定。
14.4	包装组	无指定。
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. |
| 授权和/或限制的使用 | 无. |
- 15.1.2 国家法规
- | | |
|-----------------------------|---------|
| Wassergefährdungsklasse(德国) | 水害级 : 1 |
|-----------------------------|---------|
- 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 Antimony trioxide (CAS# 1309-64-4). 现有 ECHA 注册 Antimony trioxide (CAS# 1309-64-4), Asphalt (CAS# 64742-93-4) 和 Carbon black (CAS# 1333-86-4), 和 分类和标签目录 Kaolin (CAS# 1332-58-7), Limestone (碳酸钙) (CAS# 1317-65-3) 和 Polyvinyl chloride (CAS# 9002-86-2).

范例说明 :

LTEL: 长时间时量平均容許濃度	PNEC: 预测无影响浓度
STEL: 短时间时量平均容許濃度	PBT: 持久性, 生物累积性和毒性
DNEL: 衍生无影响程度	vPvB: 高持久性和高生物累积性

危险性说明

H351: 怀疑致癌。

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.