

修订: 2.0 日期: 05.05.2015

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

www.vpgsensors.com

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 450 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 | 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)

可燃性液体 2; H225
眼睛刺激 2; H319
诱变 2; H341
生殖 1B; H360FD

2.1.2 指令 67/548/EEC & 指令 1999/45/EC

R10: 易燃。
Xi; R36: 对眼睛有刺激性。
诱变 3; R68: 有致不可逆损伤的可能。
生殖 类别. 2; R60: 对生育力可能有损害。
生殖 类别. 2; R61: 对胎儿可能有害。

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) M-Bond 450 Part A |
|------|---|

危险象形图



警示词

危险

包含:

Tetraphenylolthane glycidyl ether 和 2-Ethoxyethanol

危险性说明

H226 : 易燃液体和蒸气。
H319: 引起严重的眼睛刺激。
H341 : 怀疑可致遗传性缺陷。
H360FD: 可能损害生育力。可能损害胎儿。 - 经口

防范说明

P201: 使用前得到特别的指示。
P210: 远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。
P280: 穿戴防护手套/防护衣/护眼罩/护面罩。
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。
P308+P313: 如果暴露或担心 : 洽咨医生建议/照料。

附加的信息

EUH066: 反复地接触可能造成皮肤干燥或龟裂。

2.3 其他危害

无。

3. 第 3 项 : 产品成分的合成物/信息

3.2 混合物

修订: 2.0 日期: 05.05.2015

www.vpgsensors.com

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

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 |
|----------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|--|
| Tetraphenylethane glycidyl ether | 60 - 65 | 7328-97-4 | 230-820-6 | 无指定 | 诱变 2; H341 |
| Methyl ethyl ketone | 15 - 18 | 78-93-3 | 201-159-0 | 无指定 | 可燃性液体 2; H225 眼睛刺激 2; H319 STOT-一次接触 3; H336 EUH066 |
| Diacetone alcohol | 10 - 15 | 123-42-2 | 204-626-7 | 无指定 | 可燃性液体 3; H226 眼睛刺激 2; H319 STOT-一次接触 3; H335 |
| 2-Ethoxyethanol | 10 - 15 | 110-80-5 | 203-804-1 | 无指定 | 可燃性液体 3; H226 急毒性 4; H302 急毒性 3; H331 生殖 1B; H360FD |

H225: 极易燃液体和蒸气。 H226: 易燃液体和蒸气。 H302: 可能是吞咽有害。 H319: 引起严重的眼睛刺激。 H331: 吸入会中毒。 H335: 可能引起呼吸道刺激。 H336: 可能会导致嗜睡或头晕。 H341: 怀疑可致遗传性缺陷。 H360FD: 可能损害生育力。可能损害胎儿。 EUH066: 反复地接触可能造成皮肤干燥或龟裂。

指令 67/548/EEC & 指令 1999/45/EC

| 成分辨识资料 | %W/W | CAS 号码 | EC 编号 | REACH 登记号 | EC 分类 和 风险措辞 |
|----------------------------------|---------|-----------|-----------|-----------|--|
| Tetraphenylethane glycidyl ether | 60 - 65 | 7328-97-4 | 230-820-6 | 无指定 | 诱变 3; R68 |
| Methyl ethyl ketone | 15 - 18 | 78-93-3 | 201-159-0 | 无指定 | F; R11 Xi; R36 R66 R67 |
| Diacetone alcohol | 10 - 15 | 123-42-2 | 204-626-7 | 无指定 | R10 Xi; R36 Xi; R37 |
| 2-Ethoxyethanol | 10 - 15 | 110-80-5 | 203-804-1 | 无指定 | R10 Xn; R22 T; R23 生殖 类别. 2; R60 生殖 类别. 2; R61 |

F; 易燃, Xi; 刺激性, Xn; 有害的. T; 有毒的. R10: 易燃。 R11: 高度易燃。 R22: 食入有害。 R23: 吸入会中毒。 R36: 对眼睛有刺激性。 R37: 对呼吸系统有刺激性。 R60: 对生育力可能有损害。 R61: 对胎儿可能有损。 R66: 重复暴露可能造成皮肤干燥或龟裂。 R67: 蒸气可能造成想睡和头昏眼花。 R68: 有致不可逆损伤的可能。

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: 移动人员到新鲜空气处并保持舒适的呼吸姿势。如果被接触或关注: 求医/就诊。 |
| 皮肤接触 | 如果在皮肤上: 用大量清水清洗。应彻底清洗被污染的防护衣。如果刺激(红肿、皮疹、水泡)加重, 应寻求医疗帮助。如果被接触或关注: 求医/就诊。如果被接触或关注: 求医/就诊。 |
| 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。如果被接触或关注: 求医/就诊。 |
| 摄入 | 如果吞食: 漱口。不要诱导呕吐。如果被接触或关注: 求医/就诊。 |

4.2 最重要的症状和影响, 包括急性的和延迟的

引起严重的眼睛刺激。怀疑可致遗传性缺陷。可能损害生育力。可能损害胎儿。- 经口。重复暴露可能造成皮肤干燥或龟裂。吸入能肺部可能造成化学性肺炎, 会致死。

4.3 需要有紧急就医和特殊治疗的注明

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 | 采取和周遭的火灾同样的灭火方法。较适宜使用泡沫, 二氧化碳或化学干粉来灭火。水可能是无效的。 |
| 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

高度易燃液体和蒸气。可能在火中分解释放出有毒的熏烟。一氧化碳, 二氧化碳, 氮氧化物, 醛和酸。可能和空气形成爆炸性混合物, 尤其是在密闭空间。蒸气比空气重, 可能会长距离传播到燃烧和反闪的来源。

5.3 给于消防队员的忠告

灭火的正常预防措施是在一个合理。消防人员应穿戴全套防护服装, 包括独立呼吸装备。如果暴露在火灾中, 容器洒水水以保持冷却。禁止排入环境。消防控制水存放堰内, 稍后处理。

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。禁止一切接触。避免吸入蒸气。如果安全, 禁止泄漏。消除所有火源, 如果如此做安全。使用水雾"覆盖"蒸气。在清理溢出物时, 应采取适当的个人保护。看章节: 8.

6.2 环境注意事项

禁止排入环境。不得流入下水道, 排水沟或水道。泄漏或未控制的流出物进入水道, 必须提出警告给环保署或适当的法规团体。

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漏物。移入容器处理掉。材料拾取完成后, 保持区域通风, 并用水冲洗该处。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。确保适当的通风。禁止一切接触。避免吸入蒸气。在通风不良的情况下穿戴呼吸防护用品。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。
- 7.2 安全存贮的环境, 包括任何不相容性的** 容器与接受设备接地/跨接。存放在通风良好的地方。保持容器密闭。远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。采取防静电措施。
- 贮存温度 周边环境温度。5 - 25°C
- 贮存寿命 在正常条件下稳定。
- 不相容的材料 远离: 脱氧剂, 氧化物 (可能引起火灾。), 腐蚀性物质和碱. 可以和强路易斯酸或无机盐, 强矿物和有机碱 (尤其是初级和次级的脂族胺) 产生剧烈的反应
- 7.3 特定的主要用途** 胶粘剂。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 |
|---------------------|----------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| Methyl ethyl ketone | 78-93-3 | - | 300 | - | 600 | GBZ 2.1-2007 |
| Diacetone alcohol | 123-42-2 | - | 240 | - | - | GBZ 2.1-2007 |
| 2-Ethoxyethanol | 110-80-5 | - | 18 | - | 36 | 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** 无建立。
- 8.2 暴露控制**
- 8.2.1 工程控制** 采取适当的控制措施。或 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。
- 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。禁止一切接触。避免吸入蒸气。在休息前和工作后, 先洗手。工作服需分开保存。在工作处所不要吃, 喝或吸烟。
- 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) 。
- 
- 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。



呼吸防护



温热的危险性

8.2.3 环境暴露控制

身体保护: 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。

在通风不良的情况下穿戴呼吸防护具。 开放式系统: 应穿戴合适的呼吸保护及器具。

不适用。

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 | 黑暗色 琥珀色 有色液体. |
| 气味 | 发甜的酮气味。 |
| 嗅觉阈值 | 无。 |
| pH | 无建立。 |
| 熔点/凝固点 | 无。 |
| 初始沸点和沸程 | 无。 |
| 闪点 | -6°C [闭杯] |
| 蒸发率 | 无。 |
| 易燃性 (固体、 气体) | 不适用 - 液体 |
| 易燃或爆炸的上/下限 | 易燃极限: 1.7% - 11.4% |
| 蒸气压力 | 70 mmHg @ 68°C |
| 蒸气密度 | 2.4 (空气 = 1) |
| 相对密度 | 1.16 g/cm ³ (H ₂ O = 1) |
| 溶解度 | 微溶于: 水 |
| 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。 |
| 9.2 其他信息 | VOC: 37% |

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。 与某些固化剂反应会产生大量的热量。 |
| 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 | 高度易燃液体和蒸气。 可能和空气形成爆炸性混合物, 尤其是在密闭空间。 蒸气 |

| | | |
|------|---------|---|
| 10.4 | 应避免之状况 | 比空气重, 可能会长距离传播到燃烧和反闪的来源。 |
| 10.5 | 不相容的材料 | 远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。 |
| 10.6 | 危害性分解产物 | 远离: 脱氧剂, 氧化物, 腐蚀性物质和碱。可以和强路易斯酸或无机盐, 强矿物和有有机碱(尤其是初级和次级的脂族胺)产生剧烈的反应 可能在火中分解释放出有毒的熏烟。一氧化碳, 二氧化碳, 醛和酸。 |

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 > 20 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 | EUH066: 反复地接触可能造成皮肤干燥或龟裂。 |
| | 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 | 眼睛刺激 2: 引起严重的眼睛刺激。 |
| | 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 | 诱变 2: 怀疑可致遗传性缺陷。 |
| | 致癌性 | 根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 |
| | 生殖毒性 | 生殖 1B: 可能损害生育力。可能损害胎儿。 - 经口 |
| | 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 (96 小时) LC50, 半致死浓度 (鱼) > 100 mg/l |
| 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 | 本产品不易生化富积。 |
| 12.4 | 土壤中的流动性 | 此产品在泥土中有中度移动性。(微溶于: 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 | 不要将未稀释和未中和的排入污水道。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。 |

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 1133 |
| 14.2 | 合适的海运名称 | ADHESIVES containing flammable liquid |
| 14.3 | 联合国危险性分类 | 3 |
| 14.4 | 包装组 | II |
| 14.5 | 海洋污染物 | 未被列入海洋污染物质。 |
| 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 | |
| | SVHCs | 2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5) |
| | 授权和/或限制的使用 | 仅给专业使用者。CMR 作用 (致癌性、致突变性、生殖毒性)。 |
| 15.1.2 | 国家法规 | |
| | 德国 | 水害级: 2 |
| 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 Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), Diacetone alcohol (CAS# 123-42-2) and 2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5), 现有 ECHA 注册 Methyl ethyl ketone (CAS# 78-93-3), Diacetone alcohol (CAS# 123-42-2) and 2-Ethoxyethanol (CAS# 110-80-5), 分类和标签目录 Tetraphenylethane glycidyl ether (CAS# 7328-97-4) 和 <https://www.ec.gc.ca/ese-ees/default.asp?lang=En&n=94530B12-1> (Tetraphenylethane glycidyl ether (CAS# 7328-97-4)).

| 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; H225 | 闪点 [闭杯]/ 预计 沸点(°C) |
| 眼睛刺激 2; H319 | 阈值计算 |
| 诱变 2; H341 | 阈值计算 |
| 生殖 1B; H360FD | 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 | 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。