

修订: 2.0 日期: 05.09.2015

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

www.vishaypg.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 | P Adhesive |
| 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 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

| | |
|------|----------|
| 推荐用途 | 胶粘剂。 |
| 限制用途 | 仅给专业使用者。 |

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)

可燃性液体 3; H226
吸入性毒性 1; H304
皮肤刺激 2; H315
眼睛刺激 2; H319
STOT-一次接触 3; H335
生殖 1B; H360D
STOT-反复接触 2; H373
慢性水生生物毒性 3: H412

2.2 标签要素

依据欧共体章程 (EC) 第 1272/2008 化学制品的制约 (CLP)

产品名称 P Adhesive

修订: 2.0 日期: 05.09.2015

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

www.vishaypg.com

危险象形图



警示词

危险

包含:

N-Methylpyrrolidone 和 二甲苯.

危险性说明

H226 : 易燃液体和蒸气。
H304: 可能是致命的, 如果吞咽并进入呼吸道。
H315: 引起皮肤刺激。
H319: 引起严重的眼睛刺激。
H335: 可能引起呼吸道刺激。
H360D: 可能会损害胎儿。
H373: 长期或反复接触可能引起器官损坏。
H412: 对水生生物有害并具有长期持续影响。

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。
P301+P310: 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生。
P331: 不要催吐。

附加的信息

无。

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 |
|---|---------|------------|-----------|-----------|--|
| N-Methylpyrrolidone | 60 - 70 | 872-50-4 | 212-828-1 | 无指定 | 皮肤刺激 2; H315 眼睛刺激 2; H319 STOT-一次接触 3; H335 (SCL: ≥ 10%) 生殖 1B; H360D (SCL: ≥ 5%) |
| 二甲苯 | 20 - 25 | 1330-20-7 | 215-535-7 | 无指定 | 可燃性液体 3; H226 吸入性毒性 1; H304 急毒性 4; H312 皮肤刺激 2; H315 眼睛刺激 2; H319 急毒性 4; H332 STOT-一次接触 3; H335 STOT-反复接触 2; H373 |
| ,3-Isobenzofurandione, 5,5'-carbonylbis-, polymer with 4,4'-methylenebis(benzenamine) | < 20 | 25038-84-0 | - | 无指定 | 皮肤刺激 2; H315 眼睛刺激 2; H319 慢性水生生物毒性 3; H412 |

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

急救人员的自我保护

避免吸入蒸气。穿适当的防护服。如果好像是在高暴露情况，应穿着适合的呼吸防护装备。禁止一切接触。

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。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。如果你觉得不舒服请咨询医生建议/照料。如果您感到不适，呼叫解毒中心/医生。如果被接触或关注：求医/就诊。

皮肤接触

如果在皮肤上：脱掉受污染的衣服并以大量的水冲洗受影响的部位。应彻底清洗被污染的防护衣。如发生皮肤刺激：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。如果眼睛刺激加重或持续，寻求医疗帮助。

摄入

如果吞食：不要催吐。清洗口腔。喝两杯水 禁止对神志不清的患者通过口喂任何东西。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 | 可能是致命的, 如果吞咽并进入呼吸道。引起皮肤刺激。引起严重的眼睛刺激。可能引起呼吸道刺激。可能会损害胎儿。经过长期或多次接触可能会造成器官的损坏。 |
| 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。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 | 易燃液体和蒸气。可能在火中分解释放出有毒的熏烟。可能在火中分解释放出有毒的熏烟。氨, 乙醇, 氮的氧化物和 碳的氧化物。蒸气比空气重, 可能会长距离传播到燃烧和反应的来源。与空气会形成爆炸性混合物, 尤其在空的不干净的容器。 |
| 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。如果安全, 禁止泄漏。消除所有火源, 如果如此做安全。远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。避免吸入蒸气。禁止一切接触。要求使用个人的防备设备。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。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。 |
| 6.3 | 控制蔓延和清理的方法和用具 | 在清理溢出物时, 应确保全面的个人防护(包括呼吸系统的保护)。清除易燃溢出物时, 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。切忌用木屑或其他易燃吸收剂吸收溢漏。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 | 对静电做预防措施。切勿使用产生火花的工具。确保适当的通风。远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。禁止一切接触。避免吸入蒸气。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。 |
|-----|------------------|--|

修订: 2.0 日期: 05.09.2015

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

www.vishaypg.com

- 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**
- 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。远离直接日照。
周边环境温度。保持温度不要超过(°C): 50。
在正常条件下稳定。
远离: 强氧化剂和强烈碱。
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 |
|--------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------------------|--------------|
| 二甲苯, o-,m-,p- or mixed isomers | 1330-20-7 | - | 50 | - | 100 | 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**

| 物质 | CAS 号码 | 生物限值 (BLV) | 生物指导值 (BGV) | 注明 |
|---------------------|----------|---|-------------|-------|
| N-Methylpyrrolidone | 872-50-4 | 2-羟基-N-甲基琥珀尿 20 毫克/克肌酐 (事后移; 18 小时), 要么 5-羟基-N-甲基-2-吡咯烷酮中尿 70 毫克/克肌酐 (曝光/轮班结束后 2-4 小时) | - | SCOEL |

源头: SCOEL - Scientific Committee on Occupational Exposure Limits (2014) 欧盟 EU Commission Decision 2014/113/EU

- 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。建议在现场排出耗尽。使用不产生火花的通风系统, 批准防爆设备, 本质安全电气系统。确保眼睛冲洗系统和安全淋浴器设置在靠近工作场所的地点。
- 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。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 穿戴防护眼镜以防液体喷溅。穿戴保护眼睛的侧面保护 (EN166) 。

修订: 2.0 日期: 05.09.2015

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

www.vishaypg.com



皮肤防护



呼吸防护



温热的危险性

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. 建议: 丁基橡胶.

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。

在通气良好的区域工作或使用适当的 呼吸防护系统。开放式系统: 穿戴合适的呼吸防护。用有A型过滤器(EN14387或EN405)的口罩可能适宜。

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 | 淡黄色 粘性液体。 |
| 气味 | 芳香的气味。 |
| 嗅觉阈值 | 无。 |
| pH | 无建立。 |
| 熔点/凝固点 | 无。 |
| 初始沸点和沸程 | 无。 |
| 闪点 | 29 - 37°C |
| 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 | 无。 |
| 蒸气压力 | 无。 |
| 蒸气密度 | 无。 |
| 相对密度 | 1.03 @ 20°C (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 | 6 – 10 Poise @ 25°C |
| 爆炸性能 | 非爆炸物。 |
| 氧化性能 | 非氧化物。 |

9.2 其他信息

挥发性有机化合物含量 (%) : 87 - 89

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 | 易燃液体和蒸气。蒸气比空气重，可能会长距离传播到燃烧和反闪的来源。 |
| 10.4 | 应避免之状况 | 远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。远离直接日照。切勿使用产生火花的工具。 |
| 10.5 | 不相容的材料 | 远离: 强烈脱氧剂/氧化物和强烈碱。 |
| 10.6 | 危害性分解产物 | 可能在火中分解释放出有毒的熏烟。氨, 乙醇, 氮的氧化物和碳的氧化物。 |

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 | 皮肤刺激 2: 引起皮肤刺激。 |
| | 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 | 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 | 生殖 1B: 可能会损害胎儿。 |
| | STOT - 一次接触 | STOT-一次接触 3: 可能引起呼吸道刺激。 |
| | STOT - 反复接触 | STOT-反复接触 2: 长期或反复接触可能引起器官损坏。 |
| | 吸气危害 | 吸入性毒性 1: 可能是致命的, 如果吞咽并进入呼吸道。 |
| 11.2 | 其他信息 | 无。 |

12. 第 12 项：生态学信息

| | | |
|------|------------------------------|--|
| 12.1 | 有毒性 | 慢性水生生物毒性 3: 对水生生物有害并具有长期持续影响。 预计 混合物 LC50, 半致死浓度 > 10 to ≤ 100 mg/l (鱼) |
| 12.2 | 持久性和降解 | 整体的混合物无任何数据。部分的成分是很难被生物降解的。 |
| 12.3 | 生物蓄积性潜力 | 整体的混合物无任何数据。 |
| 12.4 | 土壤中的流动性 | 预测本产品 在土壤中移动性低。 |
| 12.5 | 持续性, 生物体内积累和毒性(PBT)以及高度持久性和生 | 不被列为 PBT 或 vPvB。 |

修订: 2.0 日期: 05.09.2015

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

www.vishaypg.com

物累积性(vPvB) 评估的成果/答案

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。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。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

| | ADR/RID / IMDG / IATA |
|--|---------------------------------------|
| 14.1 联合国危险货物编号(UN-号) | UN 1133 |
| 14.2 联合国运输名称 | ADHESIVES containing flammable liquid |
| 14.3 联合国危险性分类 | 3 |
| 14.4 包装组 | III |
| 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) N-Methylpyrrolidone (CAS# 872-50-4): 对生殖有毒。

授权和/或限制的使用 仅给专业使用者。

N-Methylpyrrolidone (CAS# 872-50-4): REACH: 附录十七 危险物质、制备与成品产制及置于市场之限制. 条目编号: 30.

15.1.2 国家法规

Wassergefahrdungsklasse(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 N-Methylpyrrolidone (CAS# 872-50-4) 和 二甲苯 (CAS# 1330-20-7) 乙醇 (CAS# 64-17-5). 现有 ECHA 注册 N-Methylpyrrolidone (CAS# 872-50-4) 和 二甲苯 (CAS# 1330-20-7). 数据来源:

修订: 2.0 日期: 05.09.2015

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

www.vishaypg.com

<http://webnet.oecd.org/ccrweb/ChemicalDetails.aspx?ChemicalID=E509354A-1DD6-4912-8E39-FD7862E03FA4> 和
<http://yosemite.epa.gov/oppts/epatscat8.nsf/ReportSearchView/9B5B68EA7979F0F485256930004ED728> (CAS# 25038-84-0)

| 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 3; H226 | 闪点 [闭杯] 测试结果 |
| 吸入性毒性 1; H304 | 预计 粘度 @ 40°C/现有安全数据表 (SDS) |
| 皮肤刺激 2; H315 | 阈值计算 |
| 眼睛刺激 2; H319 | 阈值计算 |
| STOT-一次接触 3; H335 | 阈值计算 |
| 生殖 1B; H360D | 阈值计算 |
| STOT-反复接触 2; H373 | 阈值计算 |
| 慢性水生生物毒性 3; H412 | 总和的计算 |

范例说明 :

LTEL: 長時間时量平均容許濃度

PNEC: 预测无影响浓度

STEL: 短時間时量平均容許濃度

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

H226 : 易燃液体和蒸气。

H335: 可能引起呼吸道刺激。

H304: 可能是致命的, 如果吞咽并进入呼吸道。

H360D: 可能会损害胎儿。

H312: 有害皮肤接触。

H373: 长期或反复接触可能引起器官损坏。

H315: 引起皮肤刺激。

H411: 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

H319: 引起严重的眼睛刺激。

SCL: 特殊浓度限值

H332: 有害如果吸入。

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。