

修订: 1.1 日期: 28.08.2015

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**

<b>1.1 产品标识符</b>	
产品名称	PC-12/PC-12C
化学名称	Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate
CAS 号码	67700-43-0
EINECS 号码	500-169-5
REACH 登记号	无指定.
<b>1.2 物质或混合物的推荐用途和限制用途</b>	
推荐用途	Photostress 测量
限制用途	无所知。
<b>1.3 安全技术说明书供应商的详情</b>	
公司识别	VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD Stroudley Road Basingstoke Hampshire 英国 RG24 8FW +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
电话	
传真	
电子邮件 ( 主管人员 )	
<b>1.4 紧急电话号码</b>	(00-1) 703-527-3887 CHEMTREC

**2. 第 2 项：危害鉴定**

<b>2.1 物质或混合物的类别</b>	
<b>2.1.1 法规(EC)No. 1272/2008 (CLP)</b>	皮肤过敏 1; H317 急毒性 2; H330 呼吸道过敏 1; H334 致癌物质 2; H351
<b>2.2 标签要素</b>	依据欧共体章程 (EC) 第 1272/2008 化学制品的制约 (CLP)
产品名称	PC-12/PC-12C
危险象形图	 
警示词	危险

修订: 1.1 日期: 28.08.2015

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

www.vishaypg.com

附加的信息	Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate (CAS 号码 67700-43-0)
危险性说明	H317: 可能引起皮肤过敏反应。 H330: 吸入致死。 H334: 如果吸入, 可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 H351: 怀疑致癌。
防范说明	P201: 使用前得到特别的指示。 P280: 穿戴防护手套/防护衣/护眼罩/护面罩。 P302+P352: 如果在皮肤上: 用大量清水清洗。 P333+P313: 如果皮肤刺激或红疹出现: 洽咨医生建议/照料。 P304+P340: 如果吸入: 移动人员到新鲜空气处并保持舒适的呼吸姿势。 P310: 立刻呼叫毒灾中心/医生。
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**

EC 分类 法规(EC)No. 1272/2008 (CLP)

成分辨识资料	CAS 号码	EC 编号	REACH 登记号
Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate **	67700-43-0	500-169-5	无指定

\*\* 包含: m-tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2,4-Diisocyanate 和 Toluene 2,6-Diisocyanate)

成分辨识资料	%W/W	CAS 号码	EC 编号	REACH 登记号	危险性说明
m-Tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2, 4-diisocyanate and Toluene-2, 6-diisocyanate)	< 10	26471-62-5	247-722-4	无指定	皮肤刺激 2; H315 皮肤过敏 1; H317 眼睛刺激 2; H319 急毒性 2; H330 呼吸道过敏 1; H334 STOT-一次接触 3; H335 致癌物质 2; H351 慢性水生生物毒性 3; H412

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。 H330: 吸入致死。 H334: 如果吸入, 可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。 H335: 可能引起呼吸道刺激。 H351: 怀疑致癌。 H412: 对水生生物有害并具有长期持续影响。

**3.2 混合物 不适用**

## 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。不要用嘴对嘴的方式进行人工呼吸。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。

皮肤接触

如果在皮肤上:以大量清水洗涤/聚乙二醇。脱下受沾染的衣服。应澈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。如果暴露或担心呼叫毒灾中心/医生。

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。如果眼刺激,求医/就诊。

摄入

如果吞食:漱口。不要催吐。如果误食,喝牛奶或蛋清,洗胃,叫医生。如果暴露或担心呼叫毒灾中心/医生。

### 4.2 最重要的症状和影响,包括急性的和延迟的

可能引起皮肤过敏反应。吸入致死。如果吸入,可能导致过敏或哮喘病症状或呼吸困难。怀疑致癌。

### 4.3 需要有紧急就医和特殊治疗的注明

依症候处理。

如果吸入:立刻呼叫毒灾中心/医生。呼吸的影响可能迟缓。进行皮质类固醇剂量雾化吸入给药,以防止肺水肿。不要用嘴对嘴的方式进行人工呼吸。

## 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。较适合使用水雾或化学干粉来灭火。

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。碳的氧化物,氮的氧化物和氰化氢。热击穿于该产品在火灾或非常高的热量条件下可能会演变下面的分解产品:胺和异氰酸酯在分解过程中产生的气体可能会导致密闭系统产生压力。发生火灾时,容器可能会发生爆炸。

### 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。保持在上风处。避免吸入蒸气。禁止一切接触。如果安全,

6.2	<b>环境注意事项</b>	禁止泄漏。消除所有火源, 如果如此做安全。穿戴合适的呼吸器材。要求使用个人的防备设备。看章节: 8.
6.3	<b>控制蔓延和清理的方法和用具</b>	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。 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)。用沙、土或任何合适有吸附性的材料吸收溢出物。和...中和: 水溶液 (90 – 95 %), 氨 (5 – 10 %) 和 液体洗涤剂 (0.2 – 2 %) 或 水溶液 (90 – 95 %), 碳酸钠 (5 – 10 %) 和 液体洗涤剂 (0.2 – 2 %). 移入容器处理掉。处置前应将成分混合。分解产物可能包括二氧化碳。注意: 留心未释放的压力. 将本材料及其容器作为有害废物处置。材料拾取完成后, 保持区域通风, 并用水冲洗该处。
6.4	<b>其它章节的参考</b>	看章节: 8, 13

**7. 第 7 项: 搬运及贮存**

7.1	<b>安全处理的预防措施</b>	提供适当的通风。禁止一切接触。避免吸入蒸气。应穿戴合适的呼吸保护及器具。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。
7.2	<b>安全存贮的环境, 包括任何不相容性的</b>	保持容器紧闭且在阴凉通风良好的处所. 远离热源和火焰 远离水份。存储在惰性气体 (如氮气), 以防止水份浸入或空气进入容器。如果一个货柜是空的, 在密封起来之前, 彻底用惰性气体冲洗
	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: 强氧化剂, 酒精, 铜, 铜合金 和 水.
7.3	<b>特定的主要用途</b>	Photostress 测量

**8. 第 8 项: 接触控制/个人防护措施**

8.1	<b>控制参数</b>	
8.1.1	<b>职业暴露限制</b>	无建立。
8.1.2	<b>生物限值</b>	无建立。
8.1.3	<b>预测无影响浓度和衍生无影响程度</b>	无建立。
8.2	<b>暴露控制</b>	
8.2.1	<b>工程控制</b>	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。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	<b>个人防护设备</b>	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飞溅。穿戴保护眼睛的侧面保护 ( EN166 ) 。

修订: 1.1 日期: 28.08.2015

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。自携式空气呼吸器可能合适。

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 液体
气味	刺激性的
嗅觉阈值	无。
pH	无建立。
熔点/凝固点	无。
初始沸点和沸程	无建立。
闪点	93 °C [闭杯]
蒸发率	<1 (BuAc = 1)
易燃性 ( 固体、气体 )	不适用 - 液体.
易燃或爆炸的上/下限	不适用。
蒸气压力	无建立。
蒸气密度	无。
相对密度	1.073 (H <sub>2</sub> O = 1)
溶解度	和...起反应 - 水.
	溶于: Tetrahydrofuran (CAS 号码 109-99-9) 和 Dimethylformamide (CAS 号码 109-99-9).
隔离系数 (正辛醇/水)	无。
自动点火温度	不适用。
分解温度	无。
粘度	无。
爆炸性能	非爆炸物。
氧化性能	非氧化物。

修订: 1.1 日期: 28.08.2015

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

www.vishaypg.com

9.2 其他信息 无

**10. 第 10 项：稳定性及反应活性**

10.1	<b>反应性</b>	在正常条件下稳定。
10.2	<b>化学稳定性</b>	在正常条件下稳定。
10.3	<b>危险反应的可能性</b>	燃烧或热分解会释放出有毒和刺激的蒸气。
10.4	<b>应避免之状况</b>	无所知。
10.5	<b>不相容的材料</b>	远离: 强氧化剂, 酒精, 铜, 铜合金 和 水.
10.6	<b>危害性分解产物</b>	在火中分解释放出有毒的熏烟。一氧化碳, 二氧化碳 和 氰化氢. 热击穿于该产品在火灾或非常高的热量条件下可能会演变下面的分解产品: 胺 和 异氰酸酯

**11. 第 11 项：毒理学信息**

11.1	<b>毒理学效应的信息 (调配物/混合物里的物质)</b>	
	<b>急性毒性</b>	
	摄入	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 m-Tolylidene diisocyanate (CAS 号码 26471-62-5): LD50, 半致死浓度 (鼠标) > 2000 mg/kg (National Toxicological Program, 1986, 相当于: OECD 401).
	吸入	急性毒性 2: 吸入致死。
	皮肤接触	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。 m-Tolylidene diisocyanate (CAS 号码 26471-62-5): LD50, 半致死浓度 (兔) > 2000 mg/kg (1964, 相当于: OECD 402).
	<b>皮肤腐蚀/刺激</b>	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
	<b>严重眼睛损伤/眼睛刺激性</b>	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
	<b>呼吸系统/皮肤过敏</b>	皮肤过敏 1: 可能引起皮肤过敏性反应。 m-Tolylidene diisocyanate (CAS 号码 26471-62-5): 皮肤过敏: 正的 (鼠标) (1995, 相当于: OECD 429). 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。
	<b>生殖细胞突变性</b>	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
	<b>致癌性</b>	致癌物质 2: 怀疑致癌。
	<b>生殖毒性</b>	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
	<b>STOT - 一次接触</b>	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
	<b>STOT - 反复接触</b>	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
	<b>吸气危害</b>	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
11.2	<b>其他信息</b>	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	整体的混合物无任何数据。
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	整体的混合物无任何数据。
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。 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。
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

14.1	联合国危险货物编号(UN 号)	ADR/RID / IMDG / IATA UN 2810
14.2	联合国运输名称	TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate)
14.3	联合国危险性分类	6.1
14.4	包装组	II
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	
	授权和/或限制的使用	无
	高度关注的物质 (SVHCs)	无
15.1.2	国家法规	
	Wassergefährdungsklasse(德国)	水害级: 2
15.2	化学品安全评估	无。

修订: 1.1 日期: 28.08.2015

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

www.vishaypg.com

## 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 m-tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2, 4-diisocyanate and Toluene-2, 6-diisocyanate) (CAS# 26471-62-5), 现有 ECHA 注册 m-tolylidene diisocyanate (Mixture of Toluene 2, 4-diisocyanate and Toluene-2, 6-diisocyanate) (CAS# 26471-62-5); 和 分类和标签目录 Reaction Product of Castor Oil with Toluene Diisocyanate (CAS# 67700-43-0).

### 范例说明 :

LTEL	長時間時量平均容許濃度
STEL	短時間時量平均容許濃度
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
OECD	经济合作与发展组织

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。