

## 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	RTV Primer No. 1
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	PC14 处理金属表面的产品，包括电流和电镀产品
限制用途	无所知。

### 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  
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  
STOT-一次接触 3; H336  
生殖 2; H361d  
STOT-反复接触 2; H373

#### 2.1.2 指令 67/548/EEC & 指令 1999/45/EC

F; R11: 高度易燃。  
Xn; R65: 有害：食入可能造成肺部损害。  
Xi; R36/37/38: 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。  
R67: 蒸气可能造成想睡和头昏眼花。

修订: 2.0 日期: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

	生殖 3; R63: 或许对胎儿有损害。 Xn; R48: 长期接触对健康有严重损害。
<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	RTV Primer No. 1
危险象形图	
警示词	危险
包含:	丙酮, 甲苯, Tetraethylorthosilicate 和 Methyltrichlorosilane.
危险性说明	<p>H225 : 极易燃液体和蒸气。</p> <p>H304: 可能是致命的, 如果吞咽并进入呼吸道。</p> <p>H315: 引起皮肤刺激。</p> <p>H319: 引起严重的眼睛刺激。</p> <p>H335: 可能引起呼吸道刺激。</p> <p>H336: 可能会导致嗜睡或头晕。</p> <p>H361d 怀疑损害胎儿。 - 吸入。</p> <p>H373: 经过长期或多次接触可能会造成器官的损坏: 中央神经系统 - 吸入。</p>
防范说明	<p>P201: 使用前得到特别的指示。</p> <p>P210: 远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。</p> <p>P260: 避免吸入蒸气。</p> <p>P280: 穿戴防护手套/防护衣/护眼罩/护面罩。</p> <p>P301+P310: 如果吞食: 立刻呼叫毒灾中心或医生/内科医生。</p> <p>P331: 不要催吐。</p>
附加的信息	无。
<b>2.3 其他危害</b>	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: 20.05.2015

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

www.vishaypg.com

成分辨识资料	%W/W	CAS 号码	EC 编号	REACH 登记号	危险性说明
Acetone	< 100	67-64-1	200-662-2	无指定	可燃性液体 2; H225 眼睛刺激 2; H319 STOT-一次接触 3; H336 EUH066
Toluene	10 - 30	108-88-3	203-625-9	无指定	可燃性液体 2; H225 吸入性毒性 1; H304 皮肤刺激 2; H315 STOT-一次接触 3; H336 生殖 2; H361d STOT-反复接触 2; H373
Tetraethylorthosilicate	1 - 5	78-10-4	201-083-8	无指定	可燃性液体 3; H226 眼睛刺激 2; H319 急毒性 4; H332 STOT-一次接触 3; H335
Methyltrichlorosilane	0.1 - 1	75-79-6	200-902-6	无指定	皮肤刺激 2; H315, SCL = ≥ 1% 眼睛刺激 2; H319, SCL = ≥ 1% STOT-一次接触 3; H335, SCL = ≥ 1% EUH014

H225: 极易燃液体和蒸气。 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。 H332: 有害如果吸入。 H335: 可能引起呼吸道刺激。 H336: 可能会导致嗜睡或头晕。 H361d 怀疑损害胎儿。 H373: 长期或反复接触可能引起器官损坏。 EUH014: 遇水会产生剧烈反应。 EUH066: 反复地接触可能造成皮肤干燥或龟裂。 SCL: 特殊浓度限值。

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
Acetone	< 100	67-64-1	200-662-2	无指定	F; R11 Xi; R36 R67 R66
Toluene	10 - 30	108-88-3	203-625-9	无指定	F; R11 Xn; R65 Xi; R38 R67 生殖 3; R63 Xn; R48
Tetraethylorthosilicate	1-5	78-10-4	201-083-8	无指定	R10 Xi; R36 Xn; R20 Xi; R37
Methyltrichlorosilane	0.1 - 1	75-79-6	200-902-6	无指定	F; R11 Xi; R38 Xi; R36 Xi; R37 R14

F; 易燃, Xi; 刺激性, Xn; 有害的. R10: 易燃. R11: 高度易燃. R36: 对眼睛有刺激性. R14: 遇水剧烈反应. R20: 吸入有害. R36: 对眼睛有刺激性. R37: 对呼吸系统有刺激性. R38: 对皮肤有刺激性. R48: 长期接触对健康有严重损害. R63: 或许对胎儿有损害. R65: 有害: 食入可能造成肺部损害. 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。

**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。保持呼吸道畅通。解开过紧的衣服，如领口、领带、皮带或腰带。如果您感到不适，呼叫解毒中心/医生/<... seg >。如果被接触或关注：求医/就诊。如果您感到不适，呼叫解毒中心/医生。
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。
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 不可饮用牛奶或酒精饮料。禁止对神志不清的患者通过口喂任何东西。立刻呼叫毒灾中心/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。可能会导致嗜睡或头晕。怀疑损害胎儿。- 吸入. 经过长期或多次接触可能会造成器官的损坏：中央神经系统 - 吸入。

**4.3 需要有紧急就医和特殊治疗的注明**

必要时施以人工呼吸。不可催吐，如果呕吐发生，把受害者向前倾以减少吸入的风险。启动吸入性可的松的治疗(如：Auxiloson, Thomae) 检查酸/碱的平衡。几个小时的延迟是可能的。吞咽后不能给予牛奶或易消化的油。已被活化的木炭 ( 20-60 克 ) 和硫酸钠 ( 1 汤匙/250 毫升 ) 应当可以减少溶入。

**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。
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。可能在火中分解释放出有毒的熏烟。二氧化硅, 氯化物, 氯化氢, 甲醛, 碳氧化物及微量的未完全燃烧的碳化合物。蒸气比空气重，可能会长距离传播到燃烧和反闪的来源。可能和空气形成爆炸性混合物，尤其是在空的不干净容器。

**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。避免接触皮肤、眼睛或衣服。要求使用个人的防备设备。看章节: 8. 避免吸入蒸气。
- 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)。不可使用任何塑料设备。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。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。避免接触皮肤、眼睛或衣服。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。不可使用任何塑料设备。避免潮湿。
- 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。在.....度以下保存(°C): 32
  - 贮存寿命 在正常条件下稳定。
  - 不相容的材料 远离: 氧化物, 碱, 强盐基, 酸, 胺, 卤代化合物和铜会和...起反应 - 橡胶. 不可使用任何塑料设备。避免潮湿。
- 7.3 **特定的主要用途** PC14 处理金属表面的产品, 包括电流和电镀产品. 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
Acetone	67-64-1	-	300	-	3620	GBZ 2.1-2007
Toluene	108-88-3	-	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	<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。
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。避免接触皮肤、眼睛或衣服。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。应彻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飞溅。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	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。
		
	温热的危险性	在通风不良的情况下穿戴呼吸防护具。用有A型过滤器(EN141或EN405)的口罩可能适宜。(过滤器类型 AX (棕色))
8.2.3	<b>环境暴露控制</b>	阻燃防静电防护服。 禁止排入环境。

**9. 第 9 项: 物理及化学性质**

9.1	<b>基本的物理和化学性质的信息</b>	
	外观	清澈的 白色 - 黄色 有色液体。
	气味	溶剂 气味
	嗅觉阈值	无。
	pH	无建立。
	熔点/凝固点	无建立。
	初始沸点和沸程	-94.8 °C (丙酮)
	闪点	>35 °C (混合物)
	蒸发率	-19.8 °C (混合物) [闭杯]
	易燃性 ( 固体、气体 )	不适用 - 液体

易燃或爆炸的上/下限	无建立。
蒸气压力	无建立。
蒸气密度	>1 (空气 = 1)
相对密度	0.87 (H <sub>2</sub> O = 1) (混合物)
溶解度	无建立。
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 Max VOC = 138 g/L inclusive of water and exempt compounds.  
Max VOC = 467 g/L exclusive of water and exempt compounds.

**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	高度易燃液体和蒸气。蒸气比空气重，可能会长距离传播到燃烧和反闪的来源。可能和空气形成爆炸性混合物，尤其是在空的不干净容器。
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。不可使用任何塑料设备。避免潮湿。
10.5 不相容的材料	远离: 氧化物, 碱, 强盐基, 酸, 胺, 卤代化合物 和 铜. 会和...起反应 - 橡胶. 不可使用任何塑料设备。
10.6 危害性分解产物	可能在火中分解释放出有毒的熏烟。二氧化硅, 氯化物, 氯化氢, 甲醛, 碳氧化物及微量的未完全燃烧的碳化合物。

**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 >20.0 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。

<p>呼吸系统/皮肤过敏</p> <p>生殖细胞突变性</p> <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>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>生殖 2: 怀疑损害胎儿。 - 吸入。</p> <p>STOT-一次接触 3: 可能引起呼吸道刺激。</p> <p>STOT-一次接触 3: 可能会导致嗜睡或头晕。</p> <p>STOT-反复接触 2: 经过长期或多次接触可能会造成器官的损坏: 中央神经系统。</p> <p>- 吸入。</p> <p>吸入性毒性 1: 可能是致命的, 如果吞咽并进入呼吸道。</p>
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 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。部分的成分难以被生物降解的。
12.3 生物蓄积性潜力	整体的混合物无任何数据。本产品不易生化富积。
12.4 土壤中的流动性	预测本产品在土壤中移动性强。可能快速蒸发。
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。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**

	<b>ADR/RID / IMDG / IATA</b>
14.1 联合国危险货物编号(UN-号)	UN1993
14.2 合适的海运名称	FLAMMABLE LIQUID N.O.S (CONTAINS ACETONE AND TOLUENE)
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。 / 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

根据 2004/42/EC 的质料显示有关于限定挥发性有机化合物的排放 (VOC 准则)。

SVHCs

无

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 丙酮 (CAS# 67-64-1), 甲苯 (CAS# 108-88-3), Tetraethylorthosilicate (CAS# 78-10-4) 和 Methyltrichlorosilane (CAS# 75-79-6). 现有 ECHA 注册 丙酮 (CAS# 67-64-1), 甲苯 (CAS# 108-88-3), Tetraethylorthosilicate (CAS# 78-10-4) 和 Methyltrichlorosilane (CAS# 75-79-6).

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] 测试结果/ 沸点(°C)
吸入性毒性 1; H304	预计 粘度
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
STOT-一次接触 3; H336	阈值计算
生殖 2; H361d	阈值计算
STOT-反复接触 2; H373	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 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**

# 化学品安全技术说明书



修订: 2.0 日期: 20.05.2015

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

[www.vishaypg.com](http://www.vishaypg.com)

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。

## 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](http://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.