

修订: 2.0 日期: 08.09.2015

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	Gagekote 11
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	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 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 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; H336  
生殖 2; H361  
STOT-反复接触 2; H373

### 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) Gagekote 11
------	---

修订: 2.0 日期: 08.09.2015

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:

甲苯, Propan-2-ol, Stoddard solvent 和 二甲苯.

危险性说明

H225: 极易燃液体和蒸气。  
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。  
H336: 可能会导致嗜睡或头晕。  
H361d 怀疑损害胎儿。  
H373: 经过长期或多次接触可能会造成器官的损坏: 吸入。

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。  
P260: 避免吸入蒸气。  
P280: 穿戴防护手套/防护服/护眼罩/护面罩。  
P301+P310: 如果吞食: 立刻呼叫毒灾中心或医生/内科医生。  
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

修订: 2.0 日期: 08.09.2015

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

www.vishaypg.com

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
Toluene	30 - 50	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; H361 STOT-反复接触 2; H373
Propan-2-ol	< 10	67-63-0	200-661-7	无指定	可燃性液体 2; H225 眼睛刺激 2; H319 STOT-一次接触 3; H336
Stoddard solvent	< 10	8052-41-3	232-489-3	无指定	吸入性毒性 1; H304 STOT RE 1; H372 *
二甲苯	< 10	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
Zirconium 2-Ethylhexanoate	< 100	22464-99-9	245-018-1	无指定	生殖 2; H361

H/P 词组的整段原文请看第 16 段。

\*混合物: %W/W Benzene < 0.0001%

#### 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

吸入

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。

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。如果病人的呼吸停止或将要停止,要立即进行人工呼吸。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。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 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。
<b>4.2 最重要的症状和影响, 包括急性的和延迟的</b>	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。可能会导致嗜睡或头晕。怀疑损害胎儿。长期或反复接触可能引起器官损坏。
<b>4.3 需要有紧急就医和特殊治疗的注明</b>	依症候处理。 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。如果施以灌洗胃: 建议以气管内控制和/或食道镜检查。在水中加入活性炭浆, 让伤者喝下。(240mL 水 / 30 g 活性炭)。

**5. 第 5 项: 消防措施**

<b>5.1 灭火媒介物</b>	
适用灭火剂	采取和周遭的火灾同样的灭火方法。较适宜使用化学干粉, 沙或二氧化碳来灭火。
不适合的灭火物质	不可用水。
<b>5.2 从物质或混合物里产生的特殊危险</b>	高度易燃液体和蒸气。可能在火中分解释放出有毒的熏烟。二氧化碳 和一氧化碳。蒸气比空气重, 可能会长距离传播到燃烧和反闪的来源。
<b>5.3 给于消防队员的忠告</b>	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**

<b>6.1 个人应注意事项, 保护装备和紧急程序</b>	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。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.
<b>6.2 环境注意事项</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。
<b>6.3 控制蔓延和清理的方法和用具</b>	在清理溢出物时, 应采取适当的个人保护。清除易燃溢漏物时, 采用无火花设备 (移除所有点火源)。容纳泄漏。 用沙、土或任何合适有吸附性的材料吸收溢出物。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。
<b>6.4 其它章节的参考</b>	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** 确保适当的通风。避免吸入蒸气。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. 远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。对静电做预防措施。切勿使用产生火花的工具。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。远离直接日照。储于液体上的蒸汽可能会燃烧/爆炸，除非覆盖着惰性气体。被开过的容器必须仔细地重新封装并且储存在直立位置。
- 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: 酸, 碱 和 。强氧化剂
- 7.3 特定的主要用途** 处理金属表面的产品，包括电流和电镀产品。

**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
甲苯	108-88-3	-	50	-	100	GBZ 2.1-2007
Propan-2-ol	67-63-0	-	350	-	700	GBZ 2.1-2007
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** 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。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。装有干净的水的洗眼瓶可使用。
- 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



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。长期接触: 自携式空气呼吸器可能合适。

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	清澈的/浑浊 液体
气味	芳香族的。
嗅觉阈值	无。
pH	无建立。
熔点/凝固点	无建立。
初始沸点和沸程	110 - 140°C
闪点	10°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	易燃极限 ( 下限 ) (%v/v): 1.2 易燃极限 ( 上限 ) (%v/v): 无。
蒸气压力	22 mmHg @ 20°C
蒸气密度	无。
相对密度	无。
溶解度	溶解度(水): 微不足道的
隔离系数 (正辛醇/水)	无。
自动点火温度	无。
分解温度	535°C
粘度	无。
爆炸性能	非爆炸物。

修订: 2.0 日期: 08.09.2015

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

www.vishaypg.com

氧化性能 非氧化物。

9.2 其他信息 有机溶剂: 30 - 50 (%)

## 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。
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。
10.5	不相容的材料	远离: 酸, 碱 和 。强氧化剂
10.6	危害性分解产物	可能在火中分解释放出有毒的熏烟。二氧化碳 和 一氧化碳。

## 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 > 20.0 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

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 2: 可能会损害胎儿。

#### STOT - 一次接触

STOT-一次接触 3: 可能会导致嗜睡或头晕。

#### 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 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 部分的成分难以被生物降解的。

12.3 生物蓄积性潜力 本产品不易生化富积。

修订: 2.0 日期: 08.09.2015

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

www.vishaypg.com

12.4	土壤中的流动性	预测本产品 在土壤中移动性低。(本产品在本质上不溶于水。)
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	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**

14.1	联合国危险货物编号(UN 号)	ADR/RID / IMDG / IATA UN 1993
14.2	联合国运输名称	易燃液体 未特别述明时 (甲苯 和 Propan-2-ol)
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	无
	高度关注的物质 (SVHCs)	REACH: 附录十七 危险物质、制备与成品产制及置于市场之限制。
	授权和/或限制的使用	甲苯 (CAS# 108-88-3) - 条目编号: 48.
15.1.2	国家法规	水害级: 2
	Wassergefahrdungsklasse(德国)	无。
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 甲苯 (CAS# 108-88-3), Propan-2-ol (CAS# 67-63-0), Stoddard solvent (CAS# 8052-41-3) 和 二甲苯 (CAS# 1330-20-7). 现有 ECHA 注册 Toluene (CAS# 108-88-3), Propan-2-ol (CAS# 67-63-0) 和 二甲苯 (CAS# 1330-20-7).



修订: 2.0 日期: 08.09.2015

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

www.vishaypg.com

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)测试结果
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; 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: 長時間時量平均容許濃度

PNEC: 预测无影响浓度

STEL: 短時間時量平均容許濃度

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**

H225 : 极易燃液体和蒸气。

H332: 有害如果吸入。

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。

H336: 可能会导致嗜睡或头晕。

H312: 有害皮肤接触。

H361d 怀疑损害胎儿。

H315: 引起皮肤刺激。

H372: 经过长期或多次接触造成器官的损坏。

H319: 引起严重的眼睛刺激。

H373: 长期或反复接触可能引起器官损坏。

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。