

修订: 1.1 日期: 28.08.2015

www.vpgsensors.com

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

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	RS-200-CK Cement (Grip Cement Liquid)
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	胶粘剂
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 +44 (0) 1256 462131 +44 (0) 1256 471441 mm.uk@vishaypg.com
电话	
传真	
电子邮件 (主管人员)	
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 皮肤刺激 2; H315 皮肤过敏 1; H317 STOT-一次接触 3; H335
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	RS-200-CK Cement (Grip Cement Liquid)
危险象形图	 
警示词	危险
包含:	Methyl methacrylate

修订: 1.1 日期: 28.08.2015

www.vpgsensors.com

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

危险性说明	H225 : 极易燃液体和蒸气。 H315: 引起皮肤刺激。 H317: 可能引起皮肤过敏反应。 H335: 可能引起呼吸道刺激。
防范说明	P210: 远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。 P261: 避免吸入蒸气。 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。 P312: 如果您感到不适, 呼叫解毒中心/医生。
附加的信息	无。
2.3 其他危害	因长时间的加热或催化剂的作用, 很容易发生放热的聚合反应。

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	危险性说明
Methyl methacrylate	99	80-62-6	201-297-1	无指定	可燃性液体 2; H225 皮肤刺激 2; H315 皮肤过敏 1; H317 STOT-一次接触 3; H335
N,N-Dimethyl-p-toluidine	1	99-97-8	202-805-4	无指定	急毒性 3; H301 急毒性 3; H311 急毒性 3; H331 STOT-反复接触 2; H373 慢性水生生物毒性 3; H412

H225 : 极易燃液体和蒸气。 H301: 吞咽会中毒。 H311: 皮肤接触会中毒。 H315: 引起皮肤刺激。 H317: 可能引起皮肤过敏反应。 H331: 吸入会中毒。 H335: 可能引起呼吸道刺激。 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。

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。

皮肤接触

皮肤接触：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服。如果发生皮肤刺激或皮疹，求医/注意。

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。

摄入

如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。禁止对神志不清的患者通过口喂任何东西。如症状发生应去就诊。

4.2 最重要的症状和影响，包括急性的和延迟的

引起皮肤刺激。可能引起皮肤过敏反应。可能引起呼吸道刺激。

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、干粉或泡沫。

不适合的灭火物质

不可用水。

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。蒸气比空气重以及可能散播很长的距离至点火源并且回烧。在接触热后可能会聚合。密闭容器在热的时候可能会产生爆炸性破裂。可能在火中分解释放出有毒的熏烟。碳的氧化物。

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。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.

6.2 环境注意事项

禁止排入环境。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,应采取适当的个人防护(包括呼吸系统的保护)。清除易燃溢漏物时，采用无火花设备(移除所有点火源)。

小泄漏: 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。

大泄漏: 容纳泄漏。依据第 13 项机械式地收集和处置。

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

确保适当的通风。避免吸入蒸气。避免接触皮肤、眼睛或衣服。在通风不良的情况下穿戴呼吸防护具。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。当在处理产品时不可吃东西、喝饮料或吸烟。对静电做预防措施。保护避免日光。

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。保持容器紧闭且在阴凉通风良好的处所。保留在原始的容器。远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。保护避免日光。

贮存温度

保持温度不要超过(°C): 30

贮存寿命

在正常条件下稳定。

不相容的材料

远离: 酸, 强碱基, 强氧化剂, 脱氧剂, 胺 和 紫外光

7.3 特定的主要用途

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
Methyl methacrylate	14808-60-7	-	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。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。避免吸入蒸气。避免接触皮肤、眼睛或衣服。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



佩戴护目镜, 完全保护眼睛, 防止液体飞溅 (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。

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	无色液体
气味	强烈刺鼻的丙烯酸气味
嗅觉阈值	无。
pH	无建立。
熔点/凝固点	- 48 °C
初始沸点和沸程	100.36 °C (Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6))
闪点	9 °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	易燃极限 (下限) (%v/v): 2.1 易燃极限 (上限) (%v/v): 12.5
蒸气压力	29 mm Hg
蒸气密度	3.5 (空气 = 1)
相对密度	0.94 (H2O = 1)
溶解度	15.3 g/L (水 @ 20 °C) (Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6))
隔离系数 (正辛醇/水)	1.24 辛醇水分配系数 (Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6))
自动点火温度	320 °C (混合物)
分解温度	无。
粘度	0.6 mPa s (20 °C)
爆炸性能	非爆炸物。

氧化性能 非氧化物。

9.2 其他信息 无。

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。蒸气可能看不见，比空气重会沿着地面扩散。因长时间的加热或催化剂的作用,很容易发生放热的聚合反应。 |
| 10.4 | 应避免之状况 | 远离热，着火源及直接太阳日照。 |
| 10.5 | 不相容的材料 | 远离: 酸, 强碱基, 强氧化剂, 脱氧剂, 胺 和 紫外光。 |
| 10.6 | 危害性分解产物 | 可能在火中分解释放出有毒的熏烟。一氧化碳，二氧化碳 和 毒辣的烟雾。 |

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 | 根据可用的数据，仍未达到分类的标准。 |
| | 呼吸系统/皮肤过敏 | 皮肤过敏 1: 可能引起皮肤过敏反应。 |
| | 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 | 根据可用的数据，仍未达到分类的标准。 |
| | 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 | 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 混合物 LC50，半致死浓度 > 100 mg/l (鱼) |
| 12.2 | 持久性和降解 | 在水中，此产品是容易被生物降解。 |

修订: 1.1 日期: 28.08.2015

www.vpgsensors.com

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

12.3	生物蓄积性潜力	此产品无生物累积的潜在性。
12.4	土壤中的流动性	预测本产品土壤中移动性强。水溶解 / 高度挥发性的。
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。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。本品及其容器必须按有害废物进行废弃处理。
13.2	附加的信息	应依据当地, 本州或本国的法规进行处理。

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 1247
14.2	联合国运输名称	METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED
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	
	Substances of Very High Concern (SVHCs)	无。
	授权和/或限制的使用	无。
15.1.2	国家法规	
	Wassergefährdungsklasse(德国)	水害级: 1
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 Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6) 和 N,N-dimethyl-p-toluidine (CAS# 99-97-8). 现有 ECHA 注册 协调分类

修订: 1.1 日期: 28.08.2015

www.vpgsensors.com

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

Methylmethacrylate (CAS# 80-62-6) 和 N,N-dimethyl-p-toluidine (CAS# 99-97-8).

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/ 预计 沸点(°C)
皮肤刺激 2; H315	阈值计算
皮肤过敏 1; H317	阈值计算
STOT-一次接触 3; H335	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

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。



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.

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.