

化学品安全技术说明书

版本: 01

出版日期: 29 六月 2018

第一次出版日期: 29 六月 2018

编码: Gagekote 1_V_01

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

1) 化学品及企业标识

产品标识符

产品名称

Gagekote 1

建议用途与限制使用

确定的用途

被覆、涂刷 - PC14 处理金属表面的产品 · 包括电流和电镀产品

限制用途

除以上的所有。

安全技术说明书供应商的详情

提供商名字

VISHAY MEASUREMENTS GROUP UK LTD

供应商地址

Stroudley Road

Basingstoke

Hampshire

RG24 8FW

英国

电话

+44 (0) 1256 462131

传真

+44 (0) 1256 471441

电子邮件

mm.uk@vishaypg.com

紧急电话号码

紧急时的电话号码

(00-1) 703-527-3887

CHEMTREC (24 小时)

2) 危害概述

物质或混合物的类别

条例 GB 30000-2013

易燃液体, 类别 3

吸气危害, 类别 1

皮肤腐蚀/刺激, 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性, 类别 2

特异性靶器官系统毒性-一次接触, 类别 3

特异性靶器官系统毒性-反复接触, 类别 2

生殖毒性, 类别 2d

对水生环境的危害, 急性, 类别 2

对水生环境的危害, 慢性, 类别 3

标签要素

危害性符号



警示词

危险

化学品安全技术说明书

版本: 01

出版日期: 29 六月 2018

第一次出版日期: 29 六月 2018

编码: Gagekote 1_V_01

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

危险性说明

易燃液体和蒸气。
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。
长期或反复接触可能引起器官损坏。
怀疑损害胎儿。
对水生生命有毒。
对水生生物有害并具有长期持续影响。

防范说明

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。避免吸入蒸气。
接触后, 彻底的清洗手和无遮蔽的皮肤。
远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。
保持容器密闭。
穿戴防护手套/防护衣/护眼罩/护面罩。
皮肤接触: 立即脱去污染的衣着。用水清洗皮肤或淋浴。
如果发生皮肤刺激或皮疹, 求医/注意。
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。
如果吸入: 移动人员到新鲜空气处并保持舒适的呼吸姿势。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。
存放在通风良好的地方。保持阴凉。
化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。

其他危害

无所知。

主要症状

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。长期或反复接触可能引起器官损坏。怀疑损害胎儿。

紧急情况概述

易燃液体和蒸气 液体 和 似苯 气味。使用前得到特别的指示。食入有害。可能是致命的, 如果吞咽并进入呼吸道。如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生或医师。
引起皮肤刺激。如果在皮肤上: 用大量清水清洗。引起严重的眼睛刺激。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。可能会导致嗜睡或头晕。器官损坏的原因。如果吸入, 可能会损害生育能力或胎儿。对水生生命有毒。如果您感到不适, 呼叫解毒中心/医生。

3) 产品成分的合成物/信息

物质 不适用

化学品安全技术说明书

版本: 01

出版日期: 29 六月 2018

第一次出版日期: 29 六月 2018

编码: Gagekote 1_V_01

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

混合物 调配物/混合物里的物质

GHS 分类 GB 30000-2013

成分辨识资料	%W/W	CAS 号码	EC 编号	危害辨识资料
甲苯	< 50	108-88-3	203-625-9	易燃液体, 类别 2 吸气危害, 类别 1 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 特异性靶器官系统毒性-一次接触, 类别 3 特异性靶器官系统毒性-反复接触, 类别 2 生殖毒性, 类别 2 对水生环境的危害, 慢性, 类别 3
滑石粉尘	< 20	14807-96-6	238-877-9	不被分类
聚苯乙烯	< 15	9003-53-6	500-008-9	易燃液体, 类别 3 急性毒性 (吸入), 类别 4 皮肤腐蚀/刺激, 类别 1 严重眼睛损伤/眼睛刺激性, 类别 2
二甲苯异构体混合物	< 10	1330-20-7	215-535-7	易燃液体, 类别 3 皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 对水生环境的危害, 急性, 类别 2

4) 急救措施



紧急救护措施的描述

急救人员的自我保护

要求使用个人的防备设备。穿戴适当的个人防护装备, 避免直接接触。确保适当的通风。避免吸入蒸气。避免接触皮肤、眼睛或衣服。受污染的衣物再次使用前应清洗。

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。如果病人的呼吸停止或将要停止, 要立即进行人工呼吸。如果您感到不适, 呼叫解毒中心/医生。

皮肤接触

如果在皮肤上: 用大量清水清洗。脱下受污染的衣服。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。如果眼睛刺激持续: 求医/就诊。

摄入

如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生或医师。移动人员到新鲜空气处并保持舒适的呼吸姿势。不要诱导呕吐。让伤者大量饮水。如果发生自发性呕吐, 保持头部低于臀部, 防止吸入肺中。

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。可能会导致反胃/呕吐。可能会导致嗜睡或头晕。可能引起呼吸道刺激。长期或

化学品安全技术说明书

版本: 01

出版日期: 29 六月 2018

第一次出版日期: 29 六月 2018

编码: Gagekote 1_V_01



www.vishaypg.com

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

立即就医及特殊处理的指示需要, 如果需要的话
给医生的注明:

反复接触可能引起器官损坏。怀疑损害胎儿。喝酒会增加毒性的作用。

依症候处理。

如果吞食: 材料可能会被吸入肺部并引起化学性肺炎。

5) 消防措施

灭火媒介物

适用灭火剂

不适合的灭火物质

从物质或混合物里产生的特殊危险

消防人员之特殊防护设备及注意事项

泡沫, 水喷雾或雾。二氧化碳只可用于小型火灾。

不要使用水力喷射。直接水柱可能使火势蔓延。

易燃液体和蒸气。在火中分解释放出有毒的熏烟。一氧化碳, 二氧化碳。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。蒸气比空气重, 可能会长距离传播到燃烧和反闪的来源。

灭火的正常预防措施是在一个合理。消防人员应穿戴全套防护服装, 包括独立呼吸装备。如果暴露在火灾中, 容器喷水以保持冷却。不允许灭火剂流入水道或河道。

6) 意外消除措施

个人应注意事项, 保护装备和紧急程序

环境注意事项

控制蔓延和清理的方法和用具

注意- 溢物可能会使地面发滑。确保适当的通风。如果安全, 禁止泄漏。如有泄漏的情况, 消除所有火源。避免吸入蒸气。避免接触皮肤、眼睛或衣服。穿戴合适的呼吸防护。要求使用个人的防备设备。看章节: 8. 重新使用前将被沾染的衣服清洗。蒸发气体比空气重; 得留意坑及受局限的空间。

禁止排入环境。不得流入下水道, 排水沟或水道。

在清理溢物时, 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)。用沙、土或任何合适有吸附性的材料吸收溢物。不得吸入锯末或其他可燃性材料。移到加盖的容器去丢弃或回收。材料拾取完成后, 保持区域通风, 并用水冲洗该处。将此物质及其容器作为有害废物处置。

7) 处理和储存

安全处理的预防措施

安全存储的环境, 包括任何不相容性的

贮存温度

贮存寿命

不相容的材料

确保操作人员经过训练, 能够尽可能减少接触。确保适当的通风。避免吸入蒸气。在通风不良的情况下穿戴呼吸防护具。避免接触皮肤、眼睛或衣服。请勿摄取 穿戴防护手套护眼罩。采取行动防止静电放电。此产品应远离明火和其它火源。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。

容器与接受设备接地跨接。保持容器密闭。储存在凉爽/低温、通风良好(干燥)的地方远离热源和点火源。对储存设施采取防护手段: 避免出现泄漏时污染土壤和水。

周边环境温度。 > -160 °C 和 < 454 °C

在正常条件下稳定。

远离: 强氧化剂

化学品安全技术说明书

版本: 01

出版日期: 29 六月 2018

第一次出版日期: 29 六月 2018

编码: Gagekote 1_V_01

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

8) 曝光控制和个人防护

职业暴露限制

物质	CAS 号码	PC-TWA(mg/m ³)			注明
		MAC	总尘	呼尘	
甲苯	108-88-3	-	50	100	GBZ 2.1-2007
二甲苯(全部异构体)	1330-20-7	-	50	100	GBZ 2.1-2007
滑石粉尘 (游离SiO ₂ 含量<10%)	14807-96-6	-	3	1	GBZ 2.1-2007

源头: 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

生物暴露指针

物质	CAS 号码	生物暴露的决定因素	生物暴露指针	采样时间	注明
二甲苯, o-,m-,p- or mixed isomers	1330-20-7	o-Cresol / methyl hippuric acid: 尿	1.5 g/g 肌酐	轮班工作的末端	ACGIH

源头: BEI:生物暴露指针(ACGIH)

工程控制

确保操作人员接受过必要相关安全培训, 以尽量减少接触。确保适当的通风。空气中的氟化物浓度要控制在政府规定的职业接触极限范围内。

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。重新使用前将被污染的衣服清洗。为工作场所选择的防护服应取决于所处理的有害物质的浓度和数量。防护服对化学品的抵抗力应由各自的供应商确定。

眼睛脸部的保护



穿戴防护眼镜以防液体飞溅。保护眼睛的侧面保护。

皮肤防护



手部保护

戴不透水手套。挑选手套类型必须根据工作和持续时间, 以及被处理的材料的浓度/数量。手套材质破出时间: 参考手套制造者提供的信息。保护指数 6, 相应的> 480 分钟的渗透时间。

建议: 晴橡胶 (最小厚度: 0.35mm); 丁基橡胶 (最小厚度: 0.5); 聚氯乙烯-PVC。

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。

呼吸防护

仅在通风良好处操作。在通风不良的情况下穿戴呼吸防护具。

化学品安全技术说明书

版本: 01

出版日期: 29 六月 2018

第一次出版日期: 29 六月 2018

编码: Gagekote 1_V_01

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008



对大量的 - 拥有A型过滤器的口罩可能适宜。

9) 物理和化学性质

基本的物理和化学性质的信息

外观	液体
气味	似苯 气味
pH (浓度)	无。
熔点/凝固点	无。
初始沸点和沸程	无。
闪点	93.3°C
易燃或爆炸的上/下限	无。
蒸气压力	无。
蒸气密度	无。
相对密度	无。
可溶性	和水不相混合的。
正辛醇 / 水分配系数	无。
自动点火温度	无。
分解温度	无。
附加性质	
粘度	无。
蒸发率	无。
爆炸性能	无。
氧化性能	非氧化物。

10) 稳定性及反应活性

反应性	在正常条件下稳定。
化学稳定性	在正常条件下稳定。
危险反应的可能性	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。
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。
不相容的材料	远离: 强氧化剂
危害性分解产物	在火中分解释放出有毒的熏烟。一氧化碳, 二氧化碳, 氮氧化物。

11) 毒性学信息

毒理效应的信息 (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.
急性毒性 - 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.

化学品安全技术说明书

版本: 01

出版日期: 29 六月 2018

第一次出版日期: 29 六月 2018

编码: Gagekote 1_V_01

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

急性毒性 - 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

皮肤腐蚀/刺激, 类别 2; 引起皮肤刺激。

甲苯

皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 危险化学品目录

对皮肤有刺激性。(兔)(欧盟 EU 方法 B.4)

二甲苯

皮肤腐蚀/刺激, 类别 2 危险化学品目录

聚苯乙烯

欧盟 EU ECHA 注册端点摘要: 对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性。

皮肤腐蚀/刺激, 类别 2

无数据

严重眼睛损伤/眼睛刺激性

严重眼睛损伤/眼睛刺激性, 类别 2; 引起严重的眼睛刺激。

聚苯乙烯

严重眼睛损伤/眼睛刺激性, 类别 2 危险化学品目录

无数据

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

生殖毒性, 类别 2d; 怀疑损害胎儿。

甲苯

生殖毒性, 类别 2d 危险化学品目录

生殖毒性: NOAEC (鼠)(吸入 暴露) mg/m³ 2261. (Ono, 1996)

发育毒性: NOAEC (鼠)(吸入 暴露) mg/m³ 4522. (Thiel, 1997)

STOT - 一次接触

特异性靶器官系统毒性-一次接触, 类别 3; 可能造成昏睡及头昏。

甲苯

特异性靶器官系统毒性-一次接触, 类别 3 危险化学品目录

LD50 (吸入, 鼠) mg/kg: 28.1. 昏迷状态. (OECD 403)

STOT - 反复接触

特异性靶器官系统毒性-反复接触, 类别 2; 长期或反复接触可能引起器官损坏。

甲苯

特异性靶器官系统毒性-反复接触, 类别 2 危险化学品目录

经口: 观察到不利影响 - NOAEL (鼠) mg/kg 体重/活重/日 625 (欧盟 EU 方法 B.26)

吸入: NOAEC (鼠) mg/m³ 1131 (OECD 453)

经皮肤: 无数据

吸气危害

吸气危害, 类别 1; 可能是致命的, 如果吞咽并进入呼吸道。

甲苯

吸气危害, 类别 1 危险化学品目录

烃

其他信息

无所知。

12) 生态学信息

有毒性

对水生环境的危害, 急性, 类别 2; 对水生生命有毒。

对水生环境的危害, 慢性, 类别 3; 对水生生物有害并具有长期持续影响。

甲苯

对水生环境的危害, 慢性, 类别 3

急性 有毒性: 不被分类 - LC50 (鱼) mg/l (96 小时) 5.5 (Moles, 1981)

慢性 有毒性: NOEC (鱼) mg/l (40 日数) 1.4 (Moles, 1981)

二甲苯

对水生环境的危害, 急性, 类别 2

化学品安全技术说明书

版本: 01

出版日期: 29 六月 2018

第一次出版日期: 29 六月 2018

编码: Gagekote 1_V_01



www.vishaypg.com

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

持久性和降解

甲苯

二甲苯

聚苯乙烯

生物蓄积性潜力

甲苯

二甲苯

聚苯乙烯

土壤中的流动性

甲苯

二甲苯

聚苯乙烯

其他不利影响

甲苯

对水生环境的危害, 慢性, 类别 3

急性 有毒性: LC50 (鱼) mg/l 2.6 (OECD 203)

慢性 有毒性: NOEC (鱼) mg/l >1.3 (Walsh et al, 1977)

整体的混合物无任何数据。

容易被生物降解 (根据经合组织- OECD 的标准)。

容易被生物降解。(10 日) (OECD 301 F)

无数据

整体的混合物无任何数据。

BCF = 90 - 此物质有低度生物累积的潜在性。 ECHA 注册档案

此物质有低度生物累积的潜在性。 ECHA 注册档案

无数据

整体的混合物无任何数据。

预测本产品 在土壤中移动性强。 ECHA 注册档案

预测此物质在泥土有中度移动性。 ECHA 注册档案

无数据

不被列为 PBT 或 vPvB。 未被归类为 PBT 或 vPvB 物质。

已知在某些条件下, 本化学品可通过土壤进入地下水。

13) 废弃处置

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。 在经过批准的废物处理场处置废物。 在有害废物收集点处理本品及其容器, 禁止直接排入下水道。

包装废物

化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。

14) 运输信息

联合国危险货物编号(UN 号)

ADR/RID

UN 1993

IMDG

UN 1993

IATA/ICAO

UN 1993

联合国运输名称

易燃液体 未特别注明时

易燃液体 未特别注明时

易燃液体 未特别注明时

联合国危险性分类

(甲苯/二甲苯)

3

(甲苯/二甲苯)

包装组

3

II

II

海洋污染物

环境有害物质

归为海洋污染物。

环境有害物质

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

看章节: 2

预防措施

按照附件 II 的 MARPOL73/78 和 IBC 代码的散装运输

不适用

15) 法规信息

对物质或混合物特有的安全、健康和环境的法律/法规

国家法规

化学品优先控制名单

甲醛溶液

化学品安全技术说明书

版本: 01

出版日期: 29 六月 2018

第一次出版日期: 29 六月 2018

编码: Gagekote 1_V_01



www.vishaypg.com

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

16) 其他信息

参考: 现有安全数据表 (SDS), CN Catalogue of Hazardous Chemicals (2015) 协调分类 甲苯 (CAS 号码 108-88-3), 二甲苯 (CAS 号码 1330-20-7), 现有 ECHA 注册 甲苯 (CAS 号码 108-88-3), 二甲苯 (CAS 号码 1330-20-7), Talc (CAS 号码 14807-96-6), 欧盟分类和标签清单 Polystyrene (CAS 号码 9003-53-6).

文献参考:

1. Ono A, Sekita K, Ogawa Y, Hirose A, Suzuki S, Saito M, Naito K, Kaneko T, Furuya T, Kawashima K, Yasuhara K, Matsumoto K, Tanaka S, Inoue T and Kurokawa Y. 1996. Reproductive and developmental toxicity studies of toluene II. Effects of inhalation exposure on fertility in rats. *Journal of Environmental Pathology Toxicology and Oncology* 15, 9-20.
2. Thiel R and Chahoud I. 1997. Postnatal development and behaviour of Wistar rats after prenatal toluene exposure. *Arch Toxicol* (1997) 71, 258-265.
3. Moles A, Bates S, Rice SD, Korn S. 1981. Reduced growth of Coho salmon fry exposed to two petroleum components, Toluene and naphthalene in fresh water. *Transactions A. Fish. Soc.* 110, 430-436.
4. Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank, 1977, Residues of emulsified xylene in aquatic weed control and their impact on rainbow trout, *Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO*: 15p.

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。



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.