

版本: 01

修订日期: 21.08.20

第一次出版日期: 21.08.20

编码 M-Line GC-6\_01

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

## 第 1 项: 化学品及企业标识

### 产品标识符

产品名称	M-Line GC-6
CAS 号码	67-63-0
EINECS 号码	200-661-7

### 物质或混合物的推荐用途和限制用途

推荐用途	金属表面处理产品 · 包括电镀产品
不建议用途	无所知

### 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
电话	RG24 8FW +44 (0) 1256 462131
传真	+44 (0) 1256 471441
电子邮件 (主管人员)	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)
----------	---------------------	------------------

## 第 2 项: 危害概述

### 紧急情况概述

高度易燃液体和蒸气。蓝色 有色液体, 似酒精 气味, 引起严重的眼睛刺激。可能会导致嗜睡或头晕。远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。穿戴防护手套/防护服/护眼罩/护面罩/听力保护。避免吸入蒸气。

### 物质或混合物的类别

条例 GB 30000-2013	易燃液体, 类别 2 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 (昏迷状态)
------------------	--

### 标签要素

产品名称	M-Line GC-6
------	-------------

版本: 01

修订日期: 21.08.20

第一次出版日期: 21.08.20

编码 M-Line GC-6\_01

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

危险象形图



警示词

危险

危险性说明

高度易燃液体和蒸气。  
引起严重的眼睛刺激。  
可能会导致嗜睡或头晕。

防范说明

预防

远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。  
容器与接受设备接地跨接。  
保持容器紧闭。  
避免吸入蒸气。  
触摸后彻底清洗双手。

响应

皮肤接触：立即脱去污染的衣着。用水清洗皮肤或淋浴。  
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。  
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。  
如果您感到不适，呼叫解毒中心/医生。

贮存

存放在通风良好的地方。保持阴凉。  
储存处上锁。

废弃处置

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

引起严重的眼睛刺激。可能会导致嗜睡或头晕。

### 第 3 项：产品成分的合成物/信息

物质 - GB 13690-2009 和 GB 30000-2013

成分辨识资料	浓度 (%)	CAS 号码	EC 编号
Propan-2-ol	100	67-63-0	200-661-7

混合物 - 不适用

### 第 4 项：急救措施



版本: 01

修订日期: 21.08.20

第一次出版日期: 21.08.20

编码 M-Line GC-6\_01

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

## 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。避免皮肤和眼睛接触。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。如果您感到不适，呼叫解毒中心/医生/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。重新使用前将被沾染的衣服清洗。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

如果吞食：漱口。给患者大量的喝水。禁止对神志不清的患者通过口喂任何东西。不可催吐，除非医务人员指示这样做。如果发生自发性呕吐，保持头部低于臀部，防止吸入肺中。如果您感到不适，呼叫解毒中心/医生。

## 最重要的症状和影响，包括急性的和延迟的

引起严重的眼睛刺激。可能会导致嗜睡或头晕。

## 需要有紧急就医和特殊治疗的注明

似乎不需要，但是如果需要则依症候处理。

## 第 5 项：消防措施

### 灭火媒介物

使用二氧化碳，化学干粉，泡沫，或水雾来灭火。

### 适用灭火剂

不要使用水力喷射。直接水柱可能使火势蔓延。

### 不适合的灭火物质

高度易燃液体和蒸气。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。

### 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

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。

## 第 6 项：意外消除措施

### 个人应注意事项,保护装备和紧急程序

注意- 溢出物可能会使地面发滑。确保操作人员经过训练，能够尽可能减少接触。在清理溢出物时，应采取适当的个人保护。确保适当的通风。避免吸入蒸气。如果安全，禁止泄漏。如有泄漏的情况，消除所有火源。远离热、热表面、火花、明火和其它引火源。严禁吸烟。采取行动防止静电放电。要求使用个人的防备设备。看章节: 8.

### 环境注意事项

避免释放在环境中。不得流入下水道,排水沟或水道。

### 控制蔓延和清理的方法和用具

提供安全的工作，隔离泄漏来源。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。移入容器处理掉。将此物质及其容器作为有害废物处置 提供适当的通风，允许小量泄漏而蒸发。

版本: 01

修订日期: 21.08.20

第一次出版日期: 21.08.20

编码 M-Line GC-6\_01

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

## 第 7 项：处理和储存

### 安全处理的预防措施

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。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。远离火焰和热表面。穿戴防护手套/防护服/护眼罩/护面罩/听力保护。可能和空气形成爆炸性混合物，尤其是在密闭空间。采取防静电措施。当在处理产品时不可吃东西、喝饮料或吸烟。

### 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，着火源及直接太阳日照。

### 贮存温度

周边环境温度 (<10 °C)

### 贮存寿命

在正常条件下稳定。

### 不相容的材料

远离: 氧化物, 腐蚀性物质, 醛, 卤素.

## 第 8 项：曝光控制和个人防护

### 控制参数

### 职业暴露限制

无建立

### 生物限值

无建立

### 暴露控制

### 工程控制

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。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

要求使用个人的防备设备。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。重新使用前将被沾染的衣服清洗。避免皮肤和眼睛接触。避免吸入蒸气。在休息前和工作后，先洗手。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 ) 。 晴橡胶, 丁基橡胶. 手套材质破出时间: 参考手套制造者提供的信息.

建议: 晴橡胶, 丁基橡胶.

不合适的手套用具: 天然橡胶 / 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。

版本: 01

修订日期: 21.08.20

第一次出版日期: 21.08.20

编码 M-Line GC-6\_01

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

呼吸防护



通常不必要个人呼吸道防护。在通风不良的情况下穿戴呼吸防护具。用有A型过虑器(EN141或EN405)的口罩可能适宜。

## 第 9 项：物理和化学性质

### 基本的物理和化学性质的信息

外观	蓝色 有色液体
气味	似酒精 气味
pH(值)	无建立
熔点/凝固点 (°C)	-88.5 °C
初始沸点和沸程 (°C)	82.3 °C
闪点 (°C)	11.7 °C
易燃或爆炸的上/下限	无
蒸气压力(mm Hg)	6.02 kPa @ 25 °C
蒸气密度(空气=1)	2.1 (空气 = 1)
相对密度	0.78 (H <sub>2</sub> O = 1)
溶解度	与水互溶。
隔离系数 (正辛醇/水)	0.05 log Pow (25 °C)
自动点火温度(°C)	399 °C
分解温度(°C)	无

### 附加性质

嗅觉阈值	无
蒸发率	2.83 (BuAc = 1)
易燃性 (固体、气体)	不适用 - 液体
粘度(mPa.s)	2.038 mPa s (动态黏度) 25 °C
爆炸性能	无
氧化性能	非氧化物

## 第 10 项：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	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。可能和空气形成爆炸性混合物，尤其是在密闭空间。
应避免之状况	远离热，着火源及直接太阳日照。
不相容的材料	易燃液体，氧化物，腐蚀性物质，酒精，强烈酸和碱
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。

版本: 01

修订日期: 21.08.20

第一次出版日期: 21.08.20

编码 M-Line GC-6\_01

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

## 第 11 项：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 - 经口	根据可用的数据 · 仍未达到分类的标准。 LD50 (口服 · 鼠) mg/kg: 58400 (OECD 401)
急性毒性 - 经皮肤	根据可用的数据 · 仍未达到分类的标准。 LD50 (吸入 · 鼠) mg/kg: 10000 (OECD 403)
急性毒性 - 吸入	根据可用的数据 · 仍未达到分类的标准。 LD50 · 半致死浓度 (经皮肤, (兔)) ml/kg bw 16.4 (OECD 402)
皮肤腐蚀/刺激	根据可用的数据 · 仍未达到分类的标准。 不刺激皮肤 (兔) (Nixon, 1975)
严重眼睛损伤/眼睛刺激性	Eye Irrit. 2; 引起严重的眼睛刺激。 对眼睛有刺激性。 (兔) (OECD 405)
呼吸系统/皮肤过敏	根据可用的数据 · 仍未达到分类的标准。 皮肤过敏: 过敏 (天竺鼠) - 负的 (OECD 406) 呼吸道过敏: 无数据
生殖细胞突变性	根据可用的数据 · 仍未达到分类的标准。 In vitro: 属阴性 (或否定) 的结果 (中文 仓鼠 ovary) (OECD 476) In vivo: 属阴性 (或否定) 的结果 (鼠标) (OECD 474)
致癌性	根据可用的数据 · 仍未达到分类的标准。 NOEL 5000 ppm (OECD 451)
生殖毒性	根据可用的数据 · 仍未达到分类的标准。 生殖毒性: NOAEL: 500 mg/kg 体重/活重/日 (OECD 416) 发育毒性: NOAEL: 400 mg/kg 体重/活重/日 (OECD 414)
STOT - 一次接触	STOT SE 3; May cause drowsiness or dizziness. 观察到不利影响 (中央神经系统机能减低) (OECD 403)
STOT - 反复接触	根据可用的数据 · 仍未达到分类的标准。 经口: 无数据 吸入: 无法规观察到反应之浓度: 5000 ppm. 在一般毒性终点上未观察到不良反应 (OECD 451) 经皮肤: 无数据
吸气危害	根据可用的数据 · 仍未达到分类的标准。 粘度: 2.038 mPa s (动态黏度) 25 °C
其他信息	无所知

## 第 12 项：生态学信息

有毒性	根据可用的数据 · 仍未达到分类的标准。 急性 有毒性: LC50 (鱼) mg/l (96 小时): 10000 (OECD 203) 慢性 有毒性: 无数据
持久性和降解	容易被生物降解。

版本: 01

修订日期: 21.08.20

第一次出版日期: 21.08.20

编码 M-Line GC-6\_01

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

生物蓄积性潜力	本产品不易生化富积。
土壤中的流动性	预测本产品土壤中移动性强。水溶解。
其他不利影响	无所知

## 第 13 项：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。 将经过处理的送到一个有根据立法且适当的有害废物变化设施。
附加的信息	化学品的处置需遵照国家和地方有关法规。

## 第 14 项：运输信息

	公路/铁路 (ADR/RID)	海水运输 (IMDG)	空运 (ICAO/IATA)
联合国危险货物编号(UN 号)	UN 1219	UN 1219	UN 1219
联合国运输名称	ISOPROPANOL (ISOPRPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPRPYL ALCOHOL)	ISOPROPANOL (ISOPRPYL ALCOHOL)
联合国危险性分类	3	3	3
包装组	II	II	II
海洋污染物	不被分类	未被列入海洋污染物质。	不被分类
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		
按照附件 II 的 MARPOL73/78 和 IBC 代码的散装运输	不适用		
附加的信息	无。		

## 第 15 项：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	
危险化学品目录	所有化学物质不被列入
严格限制进出口的有毒化学品目录	所有化学物质不被列入
禁止的化学品目录	所有化学物质不被列入
化学品优先控制名单	所有化学物质不被列入
中国现有化学物质名录 (IECSC)	Propan-2-ol: 列在

## 第 16 项：其他信息

以下部分包含修订本或新语句： 不适用 – V1.0

# 化学品安全技术说明书

版本: 01

修订日期: 21.08.20

第一次出版日期: 21.08.20

编码 M-Line GC-6\_01

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

## 参考:

现有安全数据表 (SDS).

危险化学品目录 (2015 版)

EU 现有 ECHA 注册 Propan-2-ol (CAS 号码 1330-20-7).

## 文献参考

1. Nixon G, Tyson C & Wertz W. 1975. Interspecies Comparisons of Skin Irritancy. Toxicology and Applied Pharmacology 31, 481-490 (1975)

物质或混合物的类别	分类程序
易燃液体, 类别 2	闪点 [开杯(Open cup)] 测试结果/ 沸点(°C)
眼睛 刺激性, 类别 2	阈值计算
特异性靶器官系统毒性-一次接触, 类别 3 (昏迷状态)	阈值计算

## 范例说明:

ADR/RID ADR: 国际公路运输危险货物协定 / RID : 关于危险货物国际铁路运输条例

ATE 急性毒性估计值

CAS CAS: 化学文摘社

EC EC: 欧洲共同体

EN 欧洲标准

EU 欧洲联盟

IATA IATA: 国际航空运输协会

ICAO/IATA 等级 ICAO: 国际民用航空组织 / IATA: 国际航空运输协会

IMDG IMDG: 国际海运危险品

LC50 致死浓度 50

LD50 致死剂量 50

Kow 隔离系数 (正辛醇/水)

MAC 最高容许浓度

NOAEC 无观察效应浓度

NOAEL 无明显不良作用剂量

OECD 经济合作与发展组织

STEL 短时间时量平均容许浓度

TWA 加权时间平均值

UN 联合国

VOC 挥发性有机化合物含量

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。



# 化学品安全技术说明书

版本: 01

修订日期: 21.08.20

第一次出版日期: 21.08.20

编码 M-Line GC-6\_01

化学品安全技术说明书 符合: GB/T 16483-2008 和 GB/T 17519

---



## 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.