

# 化学品安全技术说明书

版本: 3.0

出版日期: 06/09/2017

第一次出版日期: 06/09/2017

编码: M-Flux\_SS\_V\_3.0

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

M-Flux SS

### 建议用途与限制使用

确定的用途

PC38 焊接和焊补产品 (使用助焊剂涂层或铁心磁通) · 助焊剂产品

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 4

急性毒性, 类别 4

皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A

眼睛损伤类别 1

特异性靶器官系统毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道)

特异性靶器官系统毒性-一次接触, 类别 2

对水生环境的危害, 急性, 类别 1

对水生环境的危害, 慢性, 类别 1

### 标签要素

危害性符号



警示词

危险

危险性说明

可燃液体

# 化学品安全技术说明书

版本: 3.0

出版日期: 06/09/2017

第一次出版日期: 06/09/2017

编码: M-Flux\_SS\_V\_3.0



www.vishaypg.com

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

## 防范说明

食入有害。  
造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。  
可能引起呼吸道刺激。  
可能对器官造成损伤。  
对水生生物毒性非常大具有长期持续影响。

远离明火、火花和加热表面 – 禁止吸烟。  
保留在原始的容器。  
吸收洩漏物以避免物料损失。  
储存在耐腐蚀容器的耐衬里。  
避免吸入蒸气。  
接触后, 彻底的清洗手和无遮蔽的皮肤。  
穿戴防护手套/防护衣/护眼罩/护面罩。  
如误吞咽: 立即呼叫解毒中心/医生或医师。  
清洗口腔。  
如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱去污染的衣着。用水清洗皮肤/淋浴。  
重新使用前将被沾染的衣服清洗。  
如果吸入: 移动人员到新鲜空气处并保持舒适的呼吸姿势。  
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。  
立刻呼叫毒灾中心/医生。  
储存处上锁。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

造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。可能引起呼吸道刺激。

## 紧急情况概述

清澈的, 乳白色 液体. 可燃液体, 可能腐蚀金属。食入有害。会导致皮肤、眼睛、呼吸系统及消化系统的严重烧灼感。眼睛接触: 立即就医, 最好是眼科医生。立刻呼叫毒灾中心/医生。  
可能引起呼吸道刺激。可能对器官造成损伤。(视神经, 中央神经系统)。万一暴露在化学物质或蒸气, 尽快获得医生特殊的治疗。被暴露的人症状可能不是立刻见影的 - 他们必须躺下, 保持静止和看医生。患者应保持在医疗监督下。

# 化学品安全技术说明书

版本: 3.0

出版日期: 06/09/2017

第一次出版日期: 06/09/2017

编码: M-Flux\_SS\_V\_3.0

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

## 3) 产品成分的合成物/信息

物质 不适用

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
氯化氢[无水]	20 - 32	7647-01-0	231-595-7	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 眼睛损伤类别 1 特异性靶器官系统毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道)
氯化锌	20 - 32	7646-85-7	231-592-0	皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 眼睛损伤类别 1 特异性靶器官系统毒性-一次接触, 类别 3 (呼吸道) 对水生环境的危害, 急性, 类别 1 对水生环境的危害, 慢性, 类别 1
甲醇	1 - 5	67-56-1	200-659-6	易燃液体, 类别 2 急性毒性, 类别 3 - 经口 急性毒性, 类别 3 - 经皮肤 急性毒性, 类别 3 - 吸入 特异性靶器官系统毒性-一次接触, 类别 1
氯化铵	1 - 5	12125-02-9	235-186-4	急性毒性, 类别 4 - 经口 眼睛 刺激性, 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

吸入

皮肤接触

眼睛接触

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。不要摄入。如果吞咽, 请立即寻求医疗帮助。禁止一切接触。受污染的衣物再次使用前应清洗。

如果吸入: 如呼吸困难, 转移到空气新鲜处, 保持休息舒适的体位呼吸。呼叫毒灾中心/医生。

如皮肤 (或头发) 沾染: 立即脱去污染的衣着。用清水清洗皮肤/淋浴。连续清洗直到获得医疗。立刻呼叫毒灾中心/医生。

眼睛接触: 分开眼睑, 用水冲洗至少 15 分钟。立刻呼叫毒灾中心/医生。连续清洗直到获得医疗。由于可能会对眼睛造成腐蚀性灼伤, 所以需要眼科医生治

# 化学品安全技术说明书

版本: 3.0

出版日期: 06/09/2017

第一次出版日期: 06/09/2017

编码: M-Flux\_SS\_V\_3.0

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

摄入	疗。 如误吞咽: 漱口。不得诱导呕吐。立刻呼叫毒灾中心/医生。连续清洗直到获得医疗。不要催吐。立刻呼叫毒灾中心/医生。
<b>最重要的症状和影响, 包括急性的和延迟的</b>	食入有害。会导致皮肤、眼睛、呼吸系统及消化系统的严重烧灼感。可能引起呼吸道刺激。可能对器官造成损伤。(视神经, 中央神经系统)
<b>Indication of immediate medical attention and special treatment needed, if necessary</b>	依症候处理
给医生的注明:	眼睛接触: 立即就医, 最好是眼科医生。 如果吸入: 启动吸入性可的松的治疗(如: Auxilison, Thomae)

## 5) 消防措施

灭火媒介物	采取和周遭的火灾同样的灭火方法。使用二氧化碳, 化学干粉, 泡沫, 或水雾来灭火。
适用灭火剂	
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。
从物质或混合物里产生的特殊危险	Combustible liquid. 可能会释放出有毒金属的卤化物和腐蚀性的盐酸烟雾。可能腐蚀金属。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, 卤代化合物. 蒸发气体比空气重; 得留意坑及受局限的空间。
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。

## 6) 意外消除措施

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。远离明火、火花和加热表面 – 禁止吸烟。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。避免吸入蒸气。禁止一切接触。不要摄入。如果吞咽, 请立即寻求医疗帮助。隔离相关区域, 使气体发散。
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。
控制蔓延和清理的方法和用具	吸收洩漏物以避免物料损失。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。将本材料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	禁止一切接触。避免吸入蒸气。确保适当的通风。远离明火、火花和加热表面 – 禁止吸烟。穿戴适当的个人防护装备, 避免直接接触。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。受污染的衣物再次使用前应清洗。蒸发气体比空气重; 得留意坑及受局限的空间。隔离相关区域, 使气体发散。在密闭空间, 下水道等地方, 聚积的蒸气和空气混合后可能会形成爆炸性混合物。
安全存储的环境, 包括任何不相容性的	存放在通风良好的地方。保持容器密闭。远离热源及直接日照。

# 化学品安全技术说明书

版本: 3.0

出版日期: 06/09/2017

第一次出版日期: 06/09/2017

编码: M-Flux\_SS\_V\_3.0

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

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

通过金属腐蚀形成易燃和易爆的氢气。碱性的材料和含有氟的材料。硝酸盐。强氧化剂

## 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 <sup>3</sup> )			注明
		MAC	总尘	粉尘	
氯化氢[无水]	7647-01-0	7.5	-	-	GBZ 2.1-2007
氯化锌	7646-85-7	-	1	2	GBZ 2.1-2007
甲醇	67-56-1	-	25	50	GBZ 2.1-2007
氯化铵	12125-02-9	-	10	20	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	Determinant	生物暴露指针	采样/取样 Time	注明
甲醇	67-56-1	甲醇 in 尿	15 mg/l	轮班工作的末端	B, Ns

源头: BEI:生物暴露指针(ACGIH)

### 工程控制

确保适当的通风。或 采取适当的控制措施。空气中的氟化物浓度要控制在政府规定的职业接触极限范围内。应存有为清洗眼睛和皮肤的冲洗设备/水。

### 个人防护设备

处理化学品的一般卫生措施是适用的。禁止一切接触。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。受污染的衣物再次使用前应清洗。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)。在使用此材料时不可带隐形眼镜。

### 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,保护性索引 6,对应的 > 480 分钟渗透时间 (符合 EN 374)

合适的物质:

# 化学品安全技术说明书

版本: 3.0

出版日期: 06/09/2017

第一次出版日期: 06/09/2017

编码: M-Flux\_SS\_V\_3.0

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

晴橡胶 (最小厚度: 0.11 mm; 突破时间: > 480 min)

聚氯乙烯-PVC (最小厚度: 1.2 mm; 突破时间: > 480 min)

丁基橡胶 (最小厚度: 0.7 mm; 突破时间: > 480 min)

## 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。

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型过滤器(EN141或EN405)的口罩可能适宜。

呼吸防护



## 9) 物理和化学性质

### 基本的物理和化学性质的信息

外观	清澈的, 乳白色 液体
气味	无气味.
pH (浓度)	无建立.
熔点/凝固点	无建立.
初始沸点和沸程	108°C (混合物)
闪点	84°C
易燃或爆炸的上/下限	无.
蒸气压力	无建立.
蒸气密度	0.48 (空气 = 1)
相对密度	1.35 g/cm <sup>3</sup> (H <sub>2</sub> O = 1)
可溶性	100% (水)
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

无所知

## 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	与金属产生反应。
危险反应的可能性	可能会释放出有毒金属的卤化物和腐蚀性的盐酸烟雾。可能腐蚀金属。
应避免之状况	在接触热金属如铁, 爆炸性氢气可能被放出。远离明火、火花和加热表面 — 禁止吸烟。
不相容的材料	可能腐蚀金属。
危害性分解产物	氯化氢, 锌 氧化, 氨. 可能形成碳氧化合物。 甲醛 会燃烧的产品: 碱性的材料和含有氟的材料。 硝酸盐。 强氧化剂

## 11) 毒性学信息

### 毒理学效应的信息 (调配物/混合物里的物质)

#### 急性毒性 - 摄入

氯化锌:

急性毒性, 类别 4; 食入有害。

急性毒性估计混合物计算: LD50, 半致死浓度 >1200 mg/kg 体重/活重/日。

氯化氢[无水]:

急性毒性, 类别 4

LD50 (口服, 鼠) mg/kg: 1100 (OECD 401)

不被分类。

此物质是气体或腐蚀性水溶液。通过口服或皮肤途径测试腐蚀性物质的急性全身毒性不合适。

氯化铵:

急性毒性, 类别 4

LD50 (口服, 鼠) mg/kg: 1410 (Unnamed, 1983)

甲醇:

急性毒性, 类别 3

无数据

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: LC50, 半致死浓度 > 20.0 mg/l。

#### 急性毒性 - 吸入

氯化锌:

不被分类

LC50, 半致死浓度 (吸入, (鼠)) mg/m<sup>3</sup> 2000 (Karlsson N et al, 1986)

氯化氢[无水]:

不被分类

LD50 (吸入, 鼠) mg/kg: 45.6 (Unnamed, 1974)

氯化铵:

不被分类

无数据

甲醇:

急性毒性, 类别 3

无数据

#### 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: LD50, 半致死浓度 > 2000 mg/kg 体重/活重/日。

氯化锌:

不被分类

LD50 (皮肤, 鼠) mg/kg: >2000 (OECD 402)

氯化氢[无水]:

不被分类

此物质是气体或腐蚀性水溶液。通过口服或皮肤途径测试腐蚀性物质的急性全身毒性不合适。

氯化铵:

不被分类

LD50 (皮肤, 鼠) mg/kg: >2000 (EU Method B.3)

甲醇:

急性毒性, 类别 3

无数据

#### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A; 造成严重的皮肤灼伤和眼睛损伤。

氯化锌:

皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A

腐蚀性 (鼠标) (Unnamed, 1991)

氯化氢[无水]:

皮肤腐蚀/刺激, 类别 1A

腐蚀性 (体外) (OECD 431)

氯化铵:

不被分类。

无数据

# 化学品安全技术说明书

版本: 3.0

出版日期: 06/09/2017

第一次出版日期: 06/09/2017

编码: M-Flux\_SS\_V\_3.0

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

甲醇:	不被分类。 不刺激皮肤 (兔) (Unnamed, 1975)
<b>严重眼睛损伤/眼睛刺激性</b>	眼睛损伤类别 1; 造成严重眼损伤。
氯化锌:	眼睛损伤类别 1 无数据
氯化氢[无水]:	眼睛损伤类别 1 无数据
氯化铵:	眼睛 刺激性, 类别 2 无数据
甲醇:	不被分类。 不刺激眼睛 (兔) (Unnamed, 1975)
<b>呼吸系统/皮肤过敏</b>	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
氯化锌:	不被分类 皮肤过敏: 过敏 (天竺鼠) - 负的 (OECD 406) 呼吸道过敏: 无数据。
氯化氢[无水]:	不被分类 皮肤过敏: 过敏 (天竺鼠) - 负的 (OECD 406) 呼吸道过敏: 无数据。
氯化铵:	不被分类 皮肤过敏: 过敏 (天竺鼠) - 负的 (EPA 540/9-82-025) 呼吸道过敏: 无数据。
甲醇:	不被分类 皮肤过敏: 过敏 (天竺鼠) - 负的 (OECD 406) 呼吸道过敏: 无数据。
<b>生殖细胞突变性</b>	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
氯化锌:	不被分类 体外: 属阴性 (或否定) 的结果 (细菌) (OECD 471) 体外: 属阴性 (或否定) 的结果 (鼠标) (Gocke E et al, 1981)
氯化氢[无水]:	不被分类 体外: 属阴性 (或否定) 的结果 (细菌) (Unnamed, 1988) 体外: 无数据
氯化铵:	不被分类 体外: 属阴性 (或否定) 的结果 (细菌) (OECD 471) 体外: 属阴性 (或否定) 的结果 (鼠标) (OECD 478)
甲醇:	不被分类 体外: 属阴性 (或否定) 的结果 (细菌) (OECD 471) 体外: 属阴性 (或否定) 的结果 (鼠标) (Hayashi M et al., 1988)
<b>致癌性</b>	根据可用的数据, 仍未达到分类的标准。
氯化锌:	不被分类。



氯化氢[无水]:	<p>属阴性（或否定）的结果（鼠标）(Walters M &amp; Roe FJC, 1965)</p> <p>不被分类。</p> <p>盐酸没有引起治疗大鼠的致癌反应。(Unnamed, 1985)</p>
氯化铵:	<p>不被分类。</p> <p>无数据</p>
甲醇:	<p>不被分类。</p> <p>属阴性（或否定）的结果 NOAEL <math>\geq</math> 1.3 mg/L 空气（鼠标） &gt; 3000 mg/kg (OECD 453)</p> <p>根据可用的数据，仍未达到分类的标准。</p>
<b>生殖毒性</b>	
氯化锌:	<p>不被分类。</p> <p>生殖毒性: 虽然发现的影响是 7.5 mg/kg/d, 但是这些被认为是在毒理学上不重要。(OECD 416)</p> <p>发育毒性: NOAEL 88 mg/kg 体重/活重/日. 对母体存活率、体重增加、黄体数量、植入和吸收有明显影响。(Unnamed, 1973)</p>
氯化氢[无水]:	<p>不被分类。</p> <p>证据方法效力. 可用的数据未显示 HCl 对繁殖有毒性。与水接触时，它完全解离，最终产生水合氢离子和氯离子，它们在生理上大量存在于生物体中，不太可能导致生殖或发育危害。(ECHA 注册端点摘要)</p>
氯化铵:	<p>不被分类。</p> <p>NOAEL 1500 mg/kg 体重/活重/日 为 生殖 / 发展性的毒性 (OECD 422)</p>
甲醇:	<p>不被分类。</p> <p>生殖毒性: 属阴性（或否定）的结果 NOAEL &lt; 1000 mg/kg (鼠标) (Ward, J. B. et al, 1984)</p> <p>发育毒性: 属阴性（或否定）的结果 NOAEL 945 mg/kg 体重/活重/日 (鼠) (OECD 414)</p>
<b>STOT - 一次接触</b>	<p>STOT SE 3; 可能引起呼吸道刺激。</p>
氯化锌:	<p>不被分类</p> <p>证据方法效力. 根据可用的数据，仍未达到分类的标准。</p>
氯化氢[无水]:	<p>特异性靶器官系统毒性-一次接触, 类别 3</p> <p>从水溶液吸入气溶胶的暴露将受限。影响为局部特征，取决于 HCl 在气溶胶中的浓度。按照腐蚀性物质分类，当前协调分类为 STOT SE 3, H335（可能引起呼吸道刺激）比较合适。(ECHA 注册端点摘要)</p>
氯化铵:	<p>不被分类</p> <p>证据方法效力. 根据可用的数据，仍未达到分类的标准。</p>
甲醇:	<p>特异性靶器官系统毒性-一次接触, 类别 1</p> <p>无数据</p>
<b>STOT - 反复接触</b>	<p>根据可用的数据，仍未达到分类的标准。</p>
氯化锌:	<p>不被分类。</p> <p>经口: NOEL 3000 ppm. 未发现影响 (鼠) (OECD 408)</p> <p>吸入: 无数据</p> <p>经皮肤: 无数据</p>

# 化学品安全技术说明书

版本: 3.0

出版日期: 06/09/2017

第一次出版日期: 06/09/2017

编码: M-Flux\_SS\_V\_3.0



www.vishaypg.com

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

氯化氢[无水]:	不被分类。 经口: 无数据 吸入: NOAEL 20ppm (鼠). 基于缺乏对体重的影响和缺乏病理学发现·除了局部接触局部刺激的影响. (OECD 413) 经皮肤: 无数据
氯化铵:	不被分类。 经口: NOAEL 206 mg/kg 体重/活重/日 (Crookshank, H.R., 1973) 吸入: 无数据 经皮肤: 无数据
甲醇:	不被分类。 经口: LOAEL > 2300 mg/kg 体重/活重/日 (猕猴) (Rao, K.R. et al., 1977) 吸入: NOAEC 2.65 mg/L 空气 (Cameron, A.M. et al., 1984) 经皮肤: 无数据。
<b>吸气危害</b>	不适用

## 12) 生态学信息

<b>生态毒性:</b>	对水生环境的危害, 急性, 类别 1; 对水生生物毒性非常大。 对水生环境的危害, 慢性, 类别 1; 对水生生物毒性非常大具有长期持续影响。 预计 LC50, 半致死浓度 (鱼) $\leq 1$ mg/l (96 小时)
氯化锌:	对水生环境的危害, 急性, 类别 1 急性毒性: LC50 (鱼) mg/l 0.315 (Buhl K. and Hamilton S., 1990) 对水生环境的危害, 慢性, 类别 1 慢性 有毒性: NOEC (鱼) mg/l 0.199 (OECD 215)
氯化氢[无水]:	不被分类 急性毒性: LC50 (鱼) mg/l 3.5 – 3.6 (Unnamed, 1959) 对水生环境的危害, 慢性, 类别 1 慢性 有毒性: 对于盐酸·由于不同测试系统和不同水生生态系统的缓冲能力不同·因此它与确定慢性毒性 (以 mg/L 计) 无关。
氯化铵:	不被分类 急性毒性: LC50 (鱼) mg/l 209 (E03-05:APHA, AWWA & WPCF) 对水生环境的危害, 慢性, 类别 1 慢性 有毒性: NOEC (鱼) mg/l 11.8 (Mayes M.A. et al, 1986)
甲醇:	不被分类 急性毒性: LC50 (鱼) mg/l 15400 (EPA-660/3-75-009, 1975) 慢性 有毒性: EC50 (鱼) mg/l 14536 (González-Doncel, M. et al., 2008)
<b>持久性和降解</b>	整体的混合物无任何数据。
氯化锌:	不适用于无机物
氯化氢[无水]:	不适用于无机物
氯化铵:	不适用于无机物
甲醇:	甲醇降解在有氧条件下比在厌氧条件下高。

# 化学品安全技术说明书

版本: 3.0

出版日期: 06/09/2017

第一次出版日期: 06/09/2017

编码: M-Flux\_SS\_V\_3.0



www.vishaypg.com

化学品安全技术说明书 按照: GB/T 16483-2008

## 生物蓄积性潜力

氯化锌:

氯化氢[无水]:

氯化铵:

甲醇:

整体的混合物无任何数据。

生物浓度不是此物质的相关参数。

生物浓度不是此物质的相关参数。

生物浓度不是此物质的相关参数。

此物质有低度生物累积的潜在性。

生物厚度系数(BCF): 1

预测本产品在土壤中移动性强。溶解在水中。

预测此物质在泥土有高度移动性。溶解在水中。

预测此物质在泥土有高度移动性。溶解在水中。

预测此物质在泥土有高度移动性。溶解在水中。

此物质在泥土中有高度移动性。与水互溶。

## 土壤中的流动性

氯化锌:

氯化氢[无水]:

氯化铵:

甲醇:

## 其他不利影响

无所知。

## 13) 废弃处置

废物处理方法

将本材料及其容器作为有害废物处置。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。应依据当地,本州或本国的法规进行处理。

包装废物

安全地处置空的容器和废弃物。

## 14) 运输信息

	ADR/RID	IMDG	IATA/ICAO
联合国危险货物编号(UN 号)	UN 1760	UN 1760	UN 1760
联合国运输名称	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (氯化锌, 氯化氢[无水])	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (氯化锌, 氯化氢[无水])	CORROSIVE LIQUID, N.O.S (氯化锌, 氯化氢[无水])
联合国危险性分类	8	8	8
包装组	II	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	EmS: F-A, SB		
工具有关的特殊预防措施			
按照附件 II 的 MARPOL73/78 和 IBC 代	不适用。		
码的散装运输			

## 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

无所知

# 化学品安全技术说明书

版本: 3.0

出版日期: 06/09/2017

第一次出版日期: 06/09/2017

编码: M-Flux\_SS\_V\_3.0



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) 现有 ECHA 注册 和 欧盟 EU 协调分类 氯化锌 (CAS 号码 7646-85-7), 氯化铵 (CAS 号码 12125-02-9), 氯化氢[无水] (CAS 号码 7647-01-0), 甲醇 (CAS 号码 67-56-1)

### 文献参考:

1. Karlsson N, Cassel G, Fangmark I & Bergman F, 1986, A comparative study of the acute inhalation toxicity of smoke from TiO<sub>2</sub>-hexachloroethane and Zn-hexachloroethane pyrotechnic mixtures, Arch. Toxicol. 59(3): 160-166.
2. Gocke E, King M-T, Eckhardt K & Wild D, 1981, Mutagenicity of Cosmetics Ingredients Licensed by the European Communities, Mutat. Res. 90: 91-109
3. Hayashi M et al., 1988, Micronucleus test in mice on 39 food additives and eight miscellaneous chemicals., Fd. Chem. Toxic., 26, 487-500, (1988)
4. Walters M & Roe FJC, 1965, A Study of the Effects of Zinc and Tin Administered Orally to Mice Over a Prolonged Period, Fd. Cosmet. Toxicol. 3: 271-276
5. Ward, J. B. et al, 1984, Sperm count, morphology, and fluorescent body frequency in autopsy service workers exposed to formaldehyde., Mutat Res 130: 417-424
6. Crookshank, H.R., 1973, 氯化铵 and Ammonium Sulfate in Cattle Feedlot Finishing Rations, J. of Animal Sci., 36(6), 1007-1009 (1973)
7. Rao, K.R. et al., 1977, Biochemical changes in brain in 甲醇 poisoning--an experimental study., Indian J Med Res 65(2): 285-292.
8. Cameron, A.M. et al., 1984, Circulating concentrations of testosterone, luteinizing hormone and follicle stimulating hormone in male rats after inhalation of 甲醇., Arch Toxicol Suppl 7: 441-443
9. Buhl K. and Hamilton S., 1990, Comparative toxicity of inorganic contaminants released by placer mining to early life stage salmonids, Ecotoxicology and environmental safety 20, 325-342
10. Mayes M.A. et al, 1986, Acute and chronic toxicity of ammonia to freshwater fish: A site-specific study., Env.Tox. Chem. 5, 437-442 (1986)
11. Gonzáles-Doncel, M. et al., 2008, An artificial fertilization method with the Japanese medaka: Implications in early life stage bioassays and solvent toxicity, Ecotoxicology and Environmental Safety 69: 95-103

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](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.