



## Chloride Vacu-vials Ampoules

CHEMetrics, Inc.

Chemwatch: 9-82173

SDS No: K2103

版本号: 1.1

按照GB/T 16483 · GB/T 17519编制

危害警报代码 : : 3

制表日期: 09/10/2014

打印日期: 12/03/2015

最初编制日期: 09/10/2014

S.GHS.CHN.ZH-CHT

### 部分 1: 化学品及企业标识

#### 产品名称

产品名称	Chloride Vacu-vials Ampoules
别名	Part No.: K-2103 Ampoules
正确运输名称	化学品箱或急救箱
化学式	不适用
其他识别方式	无
CAS号码	不适用

#### 产品推荐及限制用途

相关确定用途	Component of water analysis test kit K-2103
--------	---

#### 制造者、输入者或供应者

企业名称	CHEMetrics, Inc.
企业地址	4295 Catlett Road, Midland, VA. 22728 United States
电话:	1-540-788-9026
传真:	1-540-788-4856
网站	www.chemetrics.com
电子邮件	technical@chemetrics.com

#### 应急电话

协会/组织	ChemTel Inc.
应急电话:	1-800-255-3924
其他应急电话号码	+01-813-248-0585

### 部分 2: 危险性概述

#### 物质及混合物的分类

##### 紧急情况概述

	液体。 可与水混合。不燃。 吸入、跟皮肤接触或吞食有毒性。 有累积效应的危险。 对水生生物有害。 在水生环境可能会引起长期有害作用。
--	---

GHS 危险性类别 急性毒性 (口服) 第3类, 急性毒性 (皮肤) 第3类, 急性毒性 (吸入) 第2类, 特定目标器官毒性-重复接触 第2类, 慢性水生环境危害第3类

#### 标签要素

GHS 标签组件	
----------	--

警示词 危险

#### 危险性说明

H301	吞咽会中毒
H311	皮肤接触会中毒

Continued...

### Chloride Vacu-vials Ampoules

H330	吸入致命
H373	长期或反复接触
H412	对水生生物有害并具有长期持续影响

**防范说明: 预防措施**

P101	如需就医: 请随身携带产品容器或标签。
P102	放在儿童无法触及之处。
P103	使用前请阅读标签。
P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P273	避免释放到环境中。

**防范说明: 事故响应**

P301+P310	如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生。
P304+P340	如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势。
P330	漱口。
P302+P352	如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。
P361+P364	立即去除/脱掉所有沾染的衣服。

**防范说明: 安全储存**

P403+P233	存放在通风良好的地方, 保持容器密闭。
P405	存放处须加锁。

**防范说明: 废弃处置**

P501	处置内装物/容器
------	----------

**物理和化学危险**

	液体。 可与水混合。不燃。 如果发生火灾或爆炸, 绝不能吸入气雾。
--	---

**健康危险**

吸入	吸入本物质在正常生产过程中生成的蒸气或气溶胶(雾、烟), 可对身体产生毒害作用。 不认为该物质能因发生呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而, 吸入蒸气、烟雾或气溶胶(尤其是长期接触)可能引起呼吸道不适, 偶尔出现呼吸窘迫。 3个碳以上的脂肪醇可引起头痛、头晕、昏睡、肌肉无力、精神错乱、中枢神经抑制、昏迷、惊厥和行为改变。有时会出现继发性呼吸抑制和衰竭、低血压和心律失常。会出现恶心和呕吐; 接触大剂量时, 可能引起肝脏和肾脏的损伤。醇的碳原子越多, 引起的症状越严重。
食入	意外食入本物质可能引起 <b>毒害作用</b> ; 动物实验表明, 食入不超过40克就可能致命或对健康产生严重损害。 过度接触非环状醇会导致神经系统症状。这些症状包括头痛、肌肉无力和共济失调、眩晕、精神错乱、谵妄和昏迷。消化系统症状可能包括恶心、呕吐和腹泻。吸入比食入更危险, 因为会发生肺损伤, 而且物质会被吸收入体内。环状结构的醇和仲醇、叔醇以及更高分子量的醇引起的症状更加严重。
皮肤接触	皮肤接触本品可产生毒害作用, 吸收后会对全身产生影响。 不认为该物质是皮肤刺激剂(欧盟指令用动物试验界定)。然而, 可能由于皮肤长期接触, 产生暂时的不适感。良好的卫生措施包括将接触程度保持在最低的水平, 并在职业场所戴合适的手套, 是必要的。 许多液体醇类是人类原发性皮肤刺激剂。家兔发生明显的经皮吸收, 但对人类却不明显。 未愈合的伤口、擦伤的或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。 通过割伤、擦伤或病变处进入血液, 可能产生全身损伤的有害作用。
眼睛	虽然不认为该液体具有刺激性(按欧盟指令分类), 但是眼睛直接接触可引起暂时不适感, 出现流泪或结膜变红(类似吹风性皮肤伤)。
慢性	反复或长期职业接触, 物质很可能在人体累积, 并可能产生某些问题。 长期接触浓度超过3000ppm的甲醇蒸气能引起累积效应, 表现为消化道障碍(恶心、呕吐)、头痛、耳鸣、失眠、震颤、步态不稳、眩晕、结膜炎和视力模糊或复视。肝脏或肾脏也会受到损伤。某些人长期接触800 ppm 的甲醇蒸气就会出现严重的眼损伤。

**环境危害**

	对水生生物有害。 在水生环境可能会引起长期有害作用。
--	-------------------------------

**其他危险性**

**部分 3: 成分/组成信息**

**物质**

见下面一节组成的混合物

Chloride Vacu-vials Ampoules

混合物

CAS 号码	浓度或浓度范围 (质量分数 %)	组分	GHS 危险性类别
107-21-1	9	<a href="#">1,2-乙二醇</a>	急性毒性 (口服) 第4类; H302
67-56-1	<1	<a href="#">甲醇</a>	易燃液体第2类, 急性毒性 (口服) 第3类, 急性毒性 (皮肤) 第3类, 急性毒性 (吸入) 第2类, 特定目标器官毒性-单次接触 第1类; H225, H301, H311, H330, H370
592-85-8	<1	<a href="#">硫氰酸汞(II)</a>	急性毒性 (口服) 第2类, 急性毒性 (皮肤) 第1类, 急性毒性 (吸入) 第2类, 特定目标器官毒性-重复接触 第2类, 急性水生环境危害第1类, 慢性水生环境危害第1类; H300, H310, H330, H373, H400, H410
7732-18-5	>89	<a href="#">水</a>	不适用

部分 4: 急救措施

急救

眼睛接触	<p>如果眼睛接触本产品:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即撑开眼睑, 用流动清水不断地进行冲洗。</li> <li>▶ 通过不时地提起上、下眼睑, 确保眼睛得到彻底的清洗。</li> <li>▶ 继续冲洗眼睛, 直到毒物信息中心或医生建议您停止, 或者至少要保证冲洗15分钟。</li> <li>▶ 立即把病人送到医院就医。</li> <li>▶ 眼睛受伤后, 隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。</li> </ul>
皮肤接触	<p>如果皮肤或头发接触本物质:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 迅速用清洁的干布轻轻擦去该物质, 立即脱去全部受污染的衣服, 包括鞋袜。</li> <li>▶ 用流动的清水冲洗皮肤和头发。</li> <li>▶ 继续用水冲洗, 直到毒物信息中心指令停止。</li> <li>▶ 把病人送到医院或医生处。</li> </ul>
吸入	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如果吸入烟气或燃烧产物, 将患者转移出污染区。</li> <li>▶ 使病人平躺, 注意保暖和休息。</li> <li>▶ 尽可能地在开始急救之前取出假牙等假体, 以防堵塞呼吸道。</li> <li>▶ 如果呼吸停止, 要进行人工呼吸, 最好使用带有截止阀型或袋式阀面罩型或袖珍面罩型的人工呼吸器。必要时实行心肺复苏术。</li> <li>▶ 立即把病人送到医院或就医。</li> </ul>
食入	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>如果吞食, 尽可能立即就医。</b></li> <li>▶ 联系毒物信息中心或医生寻求建议。</li> <li>▶ 可能需要紧急住院治疗。</li> <li>▶ 与此同时, 有资格的急救人员应密切观察并根据病人的实际情况采取支持疗法。</li> <li>▶ 如果有医务人员或医生在场, 那么病人应该处于其监护之下, 并向其提供一份MSDS复印件; 以后的措施由医疗专家负责。</li> <li>▶ 如果工作现场或周围无法获得医疗救护, 则将病人送到医院并提供MSDS复印件。</li> </ul> <p><b>如果不能立刻获得医疗救护, 或病人离医院超过15分钟的路程, 则施行以下救助 (除非有指引进行另外的操作):</b></p> <p><b>对于意识清醒者:</b> 通过用手指探咽后壁催吐。让病人前倾或左侧卧(如可能, 采用头低位)以保持呼吸道通畅, 防止吸入呕吐物。</p> <p><b>注意:</b> 用机械方法催吐时要戴防护手套。</p>

对保护施救者的忠告

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即清理所有泄漏物。</li> <li>▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气, 避免接触皮和眼睛。</li> <li>▶ 使用采用防护装设备以控制人员接触。</li> <li>▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。</li> <li>▶ 擦除。</li> </ul>
--	--

对医生的特别提示

对症治疗。

高分子脂肪醇中毒治疗方法:

- ▶ 用大量水洗胃。
- ▶ 往胃里滴入60ml矿物油可能有用。
- ▶ 根据需要, 给氧并进行人工呼吸。
- ▶ 电解质平衡: 静脉滴注1/6 M碳酸氢钠500mL, 除出现休克和严重酸中毒的预兆外, 应该对补充电解质保持谨慎、保守的态度。为了保护肝脏, 由静脉输入糖维持碳水化合物摄入量。如果病人连续深度昏迷应采用血液透析。(GOSSELIN, SMITH HODGE: Clinical Toxicology of Commercial Products, Ed 5)

基本治疗

- ▶ 如果需要, 可用抽吸保证呼吸道通畅。
- ▶ 监视呼吸机能不全的体征并按需要辅助通气。
- ▶ 用非再吸入型面具每分钟给予 10 至 15 升氧气。
- ▶ 按照需要, 监视并治疗休克。
- ▶ 按照需要, 监视并治疗肺水肿。
- ▶ 按照需要, 预防并治疗癫痫发作。
- ▶ 禁用催吐药。如果怀疑物质被食入, 应冲洗口腔; 当病人能够吞食、存在正常咽反射并不流涎时应该给饮 200 毫升水(推荐5 毫升/公斤体重)。给予活性碳。

进一步治疗

- ▶ 病人丧失意识或呼吸停止时应该考虑气管插管(经鼻或口)。
- ▶ 用包瓣型面具进行正压通气可能有用。
- ▶ 按照需要, 监视并治疗心律失常。
- ▶ 建立静脉 D5W TKO 线。如果出现血容量减少的体征, 应该输入乳酸林格氏液。液体过多可能会引起并发症。
- ▶ 如果病人显示低血糖体征(LOC降低、心动过速、脸色苍白、瞳孔扩大, 出汗和/或葡萄糖试纸或测糖仪测量低于50mg)给予50%葡萄糖。
- ▶ 同时发生低血压和低血容量需要谨慎给液体。液体过量可能产生并发症。
- ▶ 对肺水肿病人应考虑药物治疗。
- ▶ 用安定治疗惊厥或痉挛的病人。
- ▶ 应该使用盐酸丙对卡因帮助冲洗眼睛。

紧急情况

- ▶ 化验室分析全血细胞计数、血清电解质、血尿素氮、肌酐、血糖、尿分析、血清氨转移酶(ACT和AST)、钙、磷和镁的基线测定可以帮助制定治疗方案。其他有用的分析包括

## Chloride Vacu-vials Ampoules

- ▶ 离子和容积渗透分子差距、动脉血气体(ABGS)分析、胸部透视和心电图。
- ▶ 急性脏器实质性损伤或成人呼吸窘迫综合症可能需要呼气末正压(PEEP)通气。
- ▶ 酸中毒可以通过换气过度法和碳酸氢盐进行治疗。
- ▶ 病人出现严重中毒时，可以考虑血液透析。
- ▶ 如果需要，咨询毒理学专家。BRONSTEIN · AC · CURRANCE.P.L EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE ; 2nd Ed 1994

### 部分 5: 消防措施

<b>灭火剂</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 抗醇泡沫。</li> <li>▶ 化学干粉。</li> <li>▶ BCF(当法规许可时)。</li> <li>▶ 二氧化碳。</li> <li>▶ 喷水或水雾-仅适用于大火。</li> </ul>
<b>特别危险性</b>	
<b>火灾禁忌</b>	无资料。
<b>灭火注意事项及防护措施</b>	
<b>消防措施</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 通知消防队，并告知事故位置与危害特性。</li> <li>▶ 仅在火灾时，佩戴呼吸设备及防护手套。</li> <li>▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。</li> <li>▶ 采用适合于周围环境的灭火程序。</li> <li>▶ 不要靠近可能灼热的容器。</li> </ul>
<b>火灾/爆炸危害</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 不燃。</li> <li>▶ 无重大火灾风险，但是，容器可能会燃烧。</li> </ul>

### 部分 6: 泄漏应急处理

#### 作业人员防护措施，防护装备和应急处置程序

<b>小量泄露</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即清理所有泄漏物。</li> <li>▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。</li> <li>▶ 使用采用防护装设备以控制人员接触。</li> <li>▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。</li> <li>▶ 擦除。</li> </ul>
<b>大量泄漏</b>	<p>轻度危害。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 疏散区域内人员。</li> <li>▶ 报告消防队，并告知事故地点和危害特性。</li> <li>▶ 如有需要，使用采用防护装设备以控制人员接触。</li> <li>▶ 防止溢出物进入下水道或水体。</li> </ul>
个体防护设备的建议位于本MSDS的第八部分。	

#### 防止发生次生灾害的预防措施

	请参阅以上部分
--	---------

#### 环境保护措施

	请参阅第12部分
--	----------

### 部分 7: 操作处置与储存

#### 操作处置注意事项

<b>安全操作</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 防止所有接触，包括吸入。</li> <li>▶ 当有接触危险时，穿戴防护服。</li> <li>▶ 在通风良好的区域使用。</li> <li>▶ 防止本品在低洼处汇集。</li> <li>▶ <b>未作空气检测，禁止进入封闭空间内。</b></li> </ul>
<b>其他信息</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 储存于原装容器中。</li> <li>▶ 保持容器安全密封。</li> <li>▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。</li> <li>▶ 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。</li> <li>▶ 防止容器受到物理损伤，并定期检查泄漏情况。</li> </ul>

#### 储存注意事项

<b>适当容器</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 聚乙烯或聚丙烯容器。</li> <li>▶ 按制造商推荐的方法进行包装。</li> <li>▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。</li> </ul>
<b>储存禁配</b>	<p>醇</p> <p>与强酸、酰基氯、酸酐、氧化剂和还原剂不相容。</p> <p>与碱金属和碱土金属会(可能非常剧烈)反应，并产生氢气。</p> <p>与下列物质反应: 强酸、强酸焦、脂肪族胺、异氰酸酯、乙醛、过氧化苯甲酰、铬酸、三氧化二铬、二烷基锌、二氯乙烷、环氧乙烷、次氯酸、氯磺酸异丙酯、四氢铝酸锂、二氧化氮、五氟化砷、卤化磷、五硫化二磷、甜橙油、三甲基铝、三异丁基铝。</p> <p>当接触铝制设备时，加热不能超过49摄氏度。</p>

## Chloride Vacu-vials Ampoules

**与包装材料不相容的物质**

无

### 部分 8: 接触控制和个体防护

**控制参数**

**职业接触限值**

**成分数据**

来源	成分	物质名称	TWA	STEL	峰值	注解
中国工作场所所有害因素职业接触限值	1,2-乙二醇	Ethylene glycol	20 mg/m3	40 mg/m3	无	无
中国工作场所所有害因素职业接触限值	甲醇	Methanol	25 mg/m3	50 mg/m3	无	皮

**紧急限制**

成分	物质名称	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ethylene glycol	Ethylene glycol	10 ppm	40 ppm	60 ppm
methanol	Methyl alcohol; (Methanol)	无	无	无
mercury thiocyanate	Mercuric thiocyanate; (Mercuric sulfocyanate)	0.039 mg/m3	0.16 mg/m3	44 mg/m3

成分	原IDLH	修订IDLH
1,2-乙二醇	无	无
甲醇	25,000 ppm	6,000 ppm
硫氰酸汞(II)	28 mg/m3	10 mg/m3
水	无	无

**接触控制**

<b>工程控制</b>	<p>采用工程控制消除危害，或在工人和危害间设置一道屏障。精心设计的工程控制能够非常有效地保护工人，而且，通常能不受工人间相互作用的影响的提高保护水平。</p> <p>工程控制的基本类型有：                      通过改变作业活动或工艺流程方式的过程控制以降低风险。                      将排放源封闭和/或隔离开，以使目标危险与工人物理隔离，以及能够策略性地为工作场所“添加新鲜空气”、“除去污浊的空气”的通风系统。如果设计合理，通风能够去除或降低空气污染。通风系统的设计必须符合特定工艺以及使用的化学品或污染物。                      雇主可能需要使用多种类型的控制措施以防止员工的过度暴露。                      一般需要采取局部通风。</p>
<b>个人防护装备</b>	
<b>眼面防护</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 带侧框保护的安全眼镜。</li> <li>▶ 化学护目镜。</li> <li>▶ 隐形眼镜可能会造成特殊危害；软性隐形眼镜可能会吸收和富集刺激物。每个工作场所或作业平台都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面策略文件。它应该包括关于镜片在使用中对这类化学品的吸收性和吸附性的评估报告，以及一份伤害史报告。医疗和急救人员应该进行相关取出隐形眼镜的急救培训，同时相关的急救设备应该容易获得。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽快地摘下隐形眼镜。一旦出现眼睛变红或有刺激感，应当摘下隐形眼镜 - 只有在工人彻底洗净双手后，并在一个干净的环境中进行。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 or national equivalent]</li> </ul>
<b>皮肤防护</b>	请参阅手防护: 以下
<b>手/脚的保护</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 戴化学防护手套(如聚氯乙稀手套)。</li> <li>▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。</li> </ul> <p>手套类型的适用性和耐用性取决于使用方法。选择手套的主要因素包括:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 接触的频率和持续时间。</li> <li>▶ 手套材料的耐化学性能。</li> <li>▶ 手套的厚度及。</li> <li>▶ 灵活性</li> </ul> <p>选择依据相关标准进行测试的手套(如欧洲 EN 374, US F739, AS/NZS 2161.1或国家等效标准)。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如果发生长期接触或反复接触，推荐使用防护等级为5级或更高等级的手套（根据EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准，穿透时间应大于240分钟）。</li> <li>▶ 如果预计只有短暂的接触，推荐使用防护等级为3级或更高等级的手套（根据EN 374, AS/NZS 2161.10.1 或国家等效标准，穿透时间应大于60分钟）。</li> </ul>
<b>身体防护</b>	请参阅其他防护: 以下
<b>其他防护</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 工作服。</li> <li>▶ PVC (聚氯乙稀) 围裙。</li> <li>▶ 防护霜。</li> <li>▶ 皮肤清洁霜。</li> <li>▶ 洗眼装置。</li> </ul>
<b>热危害性</b>	无

**推荐材料**

**手套选择索引**

手套的选择是根据《佛斯伯格服装性能指数》(Forsberg Clothing Performance Index)

**呼吸系统防护**

充足容量的AX-P种过滤器

## Chloride Vacu-vials Ampoules

的修改模型而制定的。计算机进行手套选择时考虑到下列物质的作用：  
Chloride Vacu-vials Ampoules

物质	CPI
NEOPRENE	B
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
SARANEX-23 2-PLY	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

\*CPI Chemwatch 性能指数

A: 最佳选择

B: 尚可; 连续浸入物质4小时可能会降解

C: 除了短期浸入外, 选择不好, 甚至有危险性

注意: 因为手套的性能取决于多种因素, 所以应该详细观察情况后才能作出最后的决定。

-

- 当手套仅仅是短期、临时或较少使用时, 可以依据“感觉舒适”或方便等因素(如一次性的)选择不适合长期或经常使用的手套。应咨询有资格的专家的意见。

## 部分 9: 理化特性

## 基本物理及化学性质

外观	Colorless		
物理状态	液体	相对密度 (水 = 1)	1.02
气味	Odourless	分配系数 正辛醇/水	无
气味阈值	无	自燃温度 (°C)	无
pH (按供应)	5.6	分解温度	无
熔点/冰点 (°C)	-5	粘性 (cSt)	无
初馏点和沸点范围 (°C)	130	分子量 (g/mol)	无
闪点 (°C)	无	味	无
蒸发速率	无	爆炸性质	无
易燃性	无	氧化性质	无
爆炸上限 (%)	无	表面张力 (dyn/cm or mN/m)	无
爆炸下限 (%)	无	挥发性成份 (% 体积)	无
蒸气压 (kPa)	无	气体组	无
水中溶解度 (g/L)	混溶	溶液的pH值	无
蒸气密度 (空气=1)	无	VOC g/L	无

## 部分 10: 稳定性和反应性

反应性	请参阅第7部分
稳定性	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 存在不相容的物质。</li> <li>▶ 物质被认为具有稳定性。</li> <li>▶ 不会发生危险的聚合反应。</li> </ul>
危险反应	请参阅第7部分
应避免的条件	请参阅第7部分
禁配物	请参阅第7部分
危险的分解产物	请参阅第5部分

## 部分 11: 毒理学信息

### Chloride Vacu-vials Ampoules

Chloride Vacu-vials Ampoules	毒性	刺激性
Chloride Vacu-vials Ampoules	毒性	刺激性

1,2-乙二醇	[Estimated Lethal Dose (human) 100 ml; RTECS quoted by Orica] Substance is reproductive effector in rats (birth defects). Mutagenic to rat cells.
甲醇	长期或反复接触本物质可能引起皮肤刺激。接触后可出现皮肤发红、肿胀、水疱形成、脱皮和皮肤肥厚。
Chloride Vacu-vials Ampoules, 水	文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。

急性毒性	✓	致癌性	⊗
皮肤刺激/腐蚀	⊗	生殖毒性	⊗
严重损伤/刺激眼睛	⊗	特异性靶器官系统毒性 - 一次接触	⊗
呼吸或皮肤过敏	⊗	特异性靶器官系统毒性 - 反复接触	✓
诱变性	⊗	吸入的危险	⊗

图例:   
 ✓ - 使分类提供所需的数据   
 ✗ - 数据可用, 但不填分类标准   
 ⊗ - 数据不可用做分类

CMR状态

皮肤	甲醇	工作场所所有害因素职业接触限值 - 皮肤类	皮
----	----	-----------------------	---

### 部分 12: 生态学信息

生态毒性

对水生生物有害 - 在水生环境可能会引起长期有害作用。

绝不能让物质接触地表水或者低于平均高潮位的潮间区域。清洁设备和废弃用于清洗设备的水时, 要预防污染水。使用物质时生成的废物必须在现场处置, 或者在认可的废物处理场所处置。

**禁止排入下水道或水体。**

持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空气
1,2-乙二醇	低 (半衰期 = 24 天)	低 (半衰期 = 3.46 天)
甲醇	低	低
水	低	低

潜在的生物累积性

成分	生物积累
1,2-乙二醇	低 (BCF = 200)
甲醇	低 (BCF = 10)
水	低 (LogKOW = -1.38)

土壤中的迁移性

成分	迁移性
1,2-乙二醇	高 (KOC = 1)
甲醇	高 (KOC = 1)
水	低 (KOC = 14.3)

其他不良效应

没有数据

### 部分 13: 废弃处置

废弃处置


废弃化学品:	<ul style="list-style-type: none"> <li>容器清空后仍可能存在化学品危害/危险。</li> <li>如有可能, 请将容器返还给供应商循环使用。</li> </ul> 否则: <ul style="list-style-type: none"> <li>如果容器不能通过彻底清洗来保证无任何杂质残留, 或者该容器不能再被用于储存相同产品, 则把刺穿所有容器以防循环使用, 然后在经批准的填埋场进行填埋。</li> <li>在有可能的地方保留警告标签和MSDS, 同时遵守任何有关该产品的告知。</li> </ul> 关于废物处理要求的法律可能在不同国家、州或地区之间有所不同。
--------	---

Chloride Vacu-vials Ampoules

污染包装物:	请参阅以上部分
运输注意事项:	请参阅以上部分

部分 14: 运输信息

包装标志

	
海洋污染物	无

陆上运输 (UN)

联合国危险货物编号 (UN 号)	3316				
包装类别	III				
联合国运输名称	化学品箱或急救箱				
环境危害性	无相关数据				
联合国危险性分类	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>级</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>亚危险性(SubRisk)</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	级	9	亚危险性(SubRisk)	不适用
级	9				
亚危险性(SubRisk)	不适用				
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>特殊条款 :</td> <td>251;340</td> </tr> <tr> <td>限量</td> <td>See SP;251 in;Chapter;3.3</td> </tr> </table>	特殊条款 :	251;340	限量	See SP;251 in;Chapter;3.3
特殊条款 :	251;340				
限量	See SP;251 in;Chapter;3.3				

空运(ICAO-IATA / DG)

联合国危险货物编号 (UN 号)	3316														
包装类别	III														
联合国运输名称	化学品箱或急救箱														
环境危害性	无相关数据														
联合国危险性分类	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>ICAO-TI和IATA-DGR类别</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA 亚危险性 :</td> <td>不适用</td> </tr> <tr> <td>ERG 代码</td> <td>9L</td> </tr> </table>	ICAO-TI和IATA-DGR类别	9	ICAO/IATA 亚危险性 :	不适用	ERG 代码	9L								
ICAO-TI和IATA-DGR类别	9														
ICAO/IATA 亚危险性 :	不适用														
ERG 代码	9L														
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>特殊条款 :</td> <td>A44 A163</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)包装指示</td> <td>960</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)最大数量 / 包装</td> <td>10 kg</td> </tr> <tr> <td>客运及货运包装指示</td> <td>960</td> </tr> <tr> <td>客运和货运的最大数量 / 包装</td> <td>10 kg</td> </tr> <tr> <td>客运及货运飞机有限数量包装指导</td> <td>Y960</td> </tr> <tr> <td>客运和货运最大限定数量 / 包装</td> <td>1 kg</td> </tr> </table>	特殊条款 :	A44 A163	(只限货物)包装指示	960	(只限货物)最大数量 / 包装	10 kg	客运及货运包装指示	960	客运和货运的最大数量 / 包装	10 kg	客运及货运飞机有限数量包装指导	Y960	客运和货运最大限定数量 / 包装	1 kg
特殊条款 :	A44 A163														
(只限货物)包装指示	960														
(只限货物)最大数量 / 包装	10 kg														
客运及货运包装指示	960														
客运和货运的最大数量 / 包装	10 kg														
客运及货运飞机有限数量包装指导	Y960														
客运和货运最大限定数量 / 包装	1 kg														

海运(IMDG-Code / GGVSee)

联合国危险货物编号 (UN 号)	3316						
包装类别	III						
联合国运输名称	化学品箱或急救箱						
环境危害性	不适用						
联合国危险性分类	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>IMDG类别</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>IMDG 亚危险性</td> <td>不适用</td> </tr> </table>	IMDG类别	9	IMDG 亚危险性	不适用		
IMDG类别	9						
IMDG 亚危险性	不适用						
使用者需知的特殊防范措施	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>EMS 号码</td> <td>F-A, S-P</td> </tr> <tr> <td>特殊条款 :</td> <td>251 340</td> </tr> <tr> <td>限制数量</td> <td>See SP251</td> </tr> </table>	EMS 号码	F-A, S-P	特殊条款 :	251 340	限制数量	See SP251
EMS 号码	F-A, S-P						
特殊条款 :	251 340						
限制数量	See SP251						

根据MARPOL 73/78的附录II和IBC代码进行散装运输

源	成分	污染类别
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	1,2-乙二醇	Y



## Chloride Vacu-vials Ampoules

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk	甲醇	Y
--	----	---

## 注意事项运输

运输注意事项:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 运输车辆上应备有所装载的所有危险货物的相关文件。</li> <li>• 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。</li> <li>• 运输车辆应配备相应品种和数量的司机使用及车辆上所有其他乘客逃生使用的个人防护设备。</li> <li>• 运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄露应急处理设备。</li> <li>• 一般与以下类别相容。详细信息参考安全数据表: 类别 2.1, 2.2, 2.2 (次危险 5.1), 2.3, 3, 4.1, 4.2, 4.3 6.1, 8, 9</li> <li>• 如果可行, 使用合适的分隔设备将不相容的危险货物分隔开。</li> </ul>
---------	--

## 包装方法

包装方法	请参阅第7部分
------	---------

## 部分 15: 法规信息

## 专门对此物质或混合物的安全、健康和环境的规章 / 法规

1,2-乙二醇(107-21-1) 出现在以下法规中	"中国现有化学物质名录"; "中国工作场所有害因素职业接触限值"
甲醇(67-56-1) 出现在以下法规中	"首批重点监管的危险化学品名录 (中文)"; "中国危险化学品名录 (中文)"; "中国危险货物物品名表 (GB 12268-2005) (中文)"; "危险化学品目录 (2013年征求意见稿)"; "中国现有化学物质名录"; "中国工作场所有害因素职业接触限值"
硫氰酸汞(II)(592-85-8) 出现在以下法规中	"中国剧毒化学品目录"; "中国危险货物物品名表 (GB 12268-2005) (中文)"; "危险化学品目录 (2013年征求意见稿)"; "国际机构癌症研究机构 (IARC) - 代理的国际癌症研究机构分类专著"; "中国现有化学物质名录"
水(7732-18-5) 出现在以下法规中	"中国现有化学物质名录"

## 部分 16: 其他信息

## 其他资料

该制备及其单独组分的分类是基于官方和权威的资料, 以及Chemwatch分类专家委员会使用已有的参考文献来确定的。委员会所用参考文献来源列表, 可在以下网址找到  
www.chemwatch.net/references

(物料) 安全数据单(M)SDS 作为危害信息的交流工具, 应该被用来协助风险评估。很多因素可以用来决定是否需报告危害在工作场所或其它安置是否为危险。危险性可以通过参考接触情况而决定。使用规模程度, 使用的频率和现有或可用的工程控制都是必须要考虑的。

## 缩略语和首字母缩写

PC - TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average), 指以时间为权数规定的 8 h 工作日, 40 h 工作周的平均容许接触浓度。  
PC - STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit), 指在遵守 PC - TWA 前提下允许短时间 (15 min) 接触的浓度。  
IARC: 国际癌症研究机构 (International Agency for Research on Cancer)。  
ACGIH: 美国政府工业卫生学家会议 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。  
STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。  
TEEL: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit)。  
IDLH: 立即危及生命或健康的浓度 (Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。  
OSF: 气味安全系数 (Odour Safety Factor)。  
NOAEL: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。  
LOAEL: 最低观测不良效应水平 (Lowest Observed Adverse Effect Level)。  
TLV: 阈限值 (Threshold Limit Value)。  
LOD: 检测下限 (Limit Of Detection)。  
OTV: 气味阈值 (Odour Threshold Value)。  
BCF: 生物富集系数 (BioConcentration Factors)。  
BEI: 生物接触指数 (Biological Exposure Index)。

## 免责声明

本SDS的信息仅使用于所指定的产品, 除非特别指明, 对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本SDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。

本文件版权所有, 版权法规定合法的私人学习、研究、检讨和评论除外, 未得到CHEMWATCH的书面许可, 不得复制任何部分。联系电话(+61 3 9572 4700)