



## Chloride Titrets Ampoules

CHEMetrics, Inc.

Chemwatch: 9-90588

SDS No: K2020

版本号: 2.2

按照GB/T 16483 · GB/T 17519编制

危害警报代码 : :4

制表日期: 09/10/2014

打印日期: 12/03/2015

最初编制日期: 11/10/2014

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 Titrets Ampoules  |
| 别名     | Part Nos.: K-2020 Ampoules, K-2050 Ampoules, K-2051 Ampoules, K-2055 Ampoules, K-2070 Ampoules |
| 正确运输名称 | 腐蚀性液体 · 未另作规定的 (contains mercuric nitrate and nitric acid)                                     |
| 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 kits K-2020, K-2050, K-2051, K-2055, K-2070 |
|--------|--|

#### 制造商、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。<br>可与水混合。<br>腐蚀性。不燃。<br>吸入、跟皮肤接触或吞食后有剧毒。<br>会引起严重灼伤。<br>可引起呼吸道刺激。<br>有严重损害眼睛的危险。<br>有累积效应的危险。<br>对水生生物有毒。<br>在水生环境可能会引起长期有害作用。使用适当的容器,以预防污染环境。<br>避免释放入环境。参考特殊说明/安全技术说明书。 |
|--|---|

|           |  |
|-----------|--|
| GHS 危险性类别 | 腐蚀性第1类,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1类,皮肤腐蚀/刺激第1A类,严重眼损伤物第1类,特定目标器官毒性-单次接触(呼吸刺激)第3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2类,慢性水生环境危害第2类 |
|-----------|--|

#### 标签要素

|          |  |
|----------|--|
| GHS 标签组件 |  |
|----------|--|

Chloride Titrets Ampoules

警示词 危险

危险性说明

|      |                  |
|------|------------------|
| H290 | 可能腐蚀金属           |
| H300 | 吞咽致命             |
| H310 | 皮肤接触致命           |
| H330 | 吸入致命             |
| H314 | 造成严重皮肤灼伤和眼损伤     |
| H318 | 造成严重眼损伤          |
| H335 | 可能造成呼吸道刺激        |
| H373 | 长期或反复接触          |
| H401 | 对水生生物有毒          |
| H411 | 对水生生物有毒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。   |
| P262 | 严防进入眼中、接触皮肤或衣服。         |
| 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。 |

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。                           |
| P301+P330+P331 | 如误吞咽: 漱口。不要诱导呕吐。                             |
| P303+P361+P353 | 如皮肤(或头发)沾染: 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。        |
| 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。              |
| P305+P351+P338 | 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜。继续冲洗。 |

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。<br>可与水混合。<br>腐蚀性。不燃。<br>本物质与金属反应, 生成氢。<br>如果发生火灾或爆炸, 绝不能吸入气雾。 |
|--|---|

健康危险

|      |   |
|------|---|
| 吸入   | 吸入正常生产处理过程中本物质产生的蒸气或气溶胶(雾、烟)可产生严重毒害作用, 甚至可致命。<br>本物质能够对某些人造成呼吸道刺激。人体对该刺激的反应会造成进一步的肺损伤。  |
| 食入   | 意外食入该物质可导致严重的毒性反应。动物实验表明食入不到5克就可致死或者严重损害个人健康。<br>吞食本物质可对口腔内和胃肠道造成严重化学灼伤   |
| 皮肤接触 | 皮肤接触本物质可产生严重毒害作用, 吸收后可产生全身影响, 并可致命。<br>皮肤直接接触本物质可造成严重的化学灼伤。<br>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。<br>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。在使用该物质前应该检查皮肤, 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。  |
| 眼睛   | 眼睛直接接触本品能造成严重化学灼伤。蒸气和气雾具有极度刺激性。<br>如果进入眼睛, 该物质会造成严重眼睛损伤。  |
| 慢性   | 反复或长期接触腐蚀性物质, 可能导致牙齿腐蚀、口腔炎症和溃疡以及颌骨坏死(少见)。可能引起伴有咳嗽的支气管刺激症状以及支气管炎频繁发作。还可能会发生胃肠功能紊乱。长期接触可能引起皮炎和/或结膜炎。<br>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。<br>长期接触呼吸道刺激物可能导致气管疾病, 包括呼吸困难和相关全身性疾病。<br>基于对动物实验研究的经验, 接触该物质有可能产生对胎儿发育的毒性作用, 但其不会对母亲造成严重的中毒反应。 |

### Chloride Titrets Ampoules

#### 环境危害

对水生生物有毒。  
在水生环境可能会引起长期有害作用。 使用适当的容器, 以防污染环境。  
避免释放入环境。参考特殊说明/安全技术说明书。

#### 其他危险性

可能有损害胎儿或胚胎的危险。

#### 部分 3: 成分/组成信息

##### 物质

见下面一节组成的混合物

##### 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   |
|-----------|------------------|---------------------------|---|
| 7732-18-5 | >96              | <a href="#">水</a>         | 不适用   |
| 7783-34-8 | <3               | <a href="#">水合硝酸汞(II)</a> | 氧化性固体第3类, 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, 严重眼损伤/眼刺激第2A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; H272, H300, H310, H330, H319, H373, H400, H410 |
| 7697-37-2 | <1               | <a href="#">硝酸</a>        | 氧化性液体第1类, 氧化性液体第3类, 腐蚀性第1类, 急性毒性 (吸入) 第4类, 皮肤腐蚀/刺激第1A类, 严重眼损伤物第1类, 特定目标器官毒性-单次接触 (呼吸刺激) 第3类; H271, H272, H290, H332, H314, H318, H335                             |

#### 部分 4: 急救措施

##### 急救

|             |   |
|-------------|---|
| <b>眼睛接触</b> | 如果眼睛接触本产品：<br>▶ 立即撑开眼睑，用流动清水不断地进行冲洗。<br>▶ 通过不时地提起上、下眼睑，确保眼睛得到彻底的清洗。<br>▶ 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。<br>▶ 立即把病人送到医院就医。<br>▶ 眼睛受伤后，隐形眼镜只能由受过专门训练的人员取下。  |
| <b>皮肤接触</b> | 如果接触皮肤或头发：<br>▶ 立即用大量清水冲洗身体和衣物，如有可能，使用安全淋浴器。<br>▶ 立即脱掉所有被污染的衣物，包括鞋袜。<br>▶ 用流动清水冲洗皮肤和头发。持续冲洗，直到毒物信息中心建议停止为止。<br>▶ 送到医院或就医。   |
| <b>吸入</b>   | ▶ 如果吸入烟气或燃烧产物，将患者转移出污染区。<br>▶ 使病人平躺，注意保暖和休息。<br>▶ 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。<br>▶ 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。<br>▶ 立即把病人送到医院或就医。<br>▶ 吸入蒸气或气溶胶(雾、烟)可能会引起肺水肿。<br>▶ 腐蚀性物质可能引起肺损伤(如肺水肿、肺积水)。<br>▶ 因为这些反应可能会在接触本物质24小时后才出现，因此受影响的人员应当充分休息(最好是采取半坐卧姿势)，即使(还没有)表现出症状，也必须要进行对其进行医学观察。<br>▶ 确诊之前可以考虑使用含有地塞米松或倍氯米松衍生物的喷雾剂。<br><b>以上必须明确地由医生或由其委托的人进行。(ICSC13719)</b> |
| <b>食入</b>   | ▶ 请立即联系毒物信息中心或者医生以寻求建议。<br>▶ 可能需要紧急住院治疗。<br>▶ 如果吞食，禁止催吐。<br>▶ 如发生呕吐，让病人前倾或左侧卧(如有可能，采取头低位)，保持呼吸道通畅，防止吸入呕吐物。<br>▶ 密切观察病人。<br>▶ 严禁给有嗜睡或神志不清迹象(即失去知觉)的病人喂食液体。<br>▶ 让病人用水漱口，然后慢慢给其饮用大量液体(病人能感觉舒适的饮用量)。<br>▶ 请勿耽搁，将病人送到医院或就医。   |

##### 对保护施救者的忠告

- ▶ 存储和使用区域应当有贮留池以便在排放和处理前调整pH，并稀释泄漏液。
- ▶ 定期检查泄漏情况。
- ▶ 立即清理所有泄漏物。
- ▶ 避免接触皮肤和眼睛避免吸入蒸气，避免接触皮和眼睛。

##### 对医生的特别提示

对症治疗。

对于腐蚀性物质：

##### 基础处理

- ▶ 必要时气管插管建立气道。
- ▶ 呼吸不充足时给予辅助呼吸。
- ▶ 以10~15升/分钟的流量给面罩供氧。
- ▶ 必要时对肺水肿实行监护治疗。
- ▶ 必要时对休克实行监护治疗。
- ▶ 预测发作时间：如眼睛受感染，立即用清水冲洗，送往医院的过程中继续用生理盐水冲洗。
- ▶ 如怀疑为食入，禁用催吐剂，漱口，给饮200ml水(5ml/kg)稀释，有强烈呕吐反射时也不要催吐。

## Chloride Titrets Ampoules

- ▶ 皮肤烧伤者·洗消后用消毒干纱布覆盖。
- ▶ 不要使用中和剂·可能会发生放热反应。

### 进一步的处理

- ▶ 对于昏迷或呼吸已经停止的病人·考虑经口或鼻进行气管插管建立气道·使用袋式带阀面罩送气。
- ▶ 必要时可以对心律不齐者进行监护治疗。
- ▶ 启用IV D5W TKO。
- ▶ 如果有低血容量症现象·使用乳酸盐林格氏液。
- ▶ 液体过量可产生并发症·对肺水肿患者·考虑药物治疗·低血压伴随有低血容量症状者·补液时要小心·液体过量可产生并发症。
- ▶ 惊厥时用安定。
- ▶ 盐酸丙氧苯卡因用于辅助治疗眼睛受到的刺激。

### 急救室:

- ▶ 进行完整的血球计数、血清电解质测定、尿素氮、肌酐酸、血糖测定、尿分析、血清基本分析: 转氨酶(ALT 和AST)、钙、磷、镁测定·对确定治疗方案有裨益。
- ▶ 采用吸气末正压 ( PEEP ) 法给气·对急性损伤或成人呼吸窘迫综合症患者尤其必要。
- ▶ 可用内窥镜检查经口食入造成的损伤 必要时向毒理学家咨询。

Bronstein,A.C.and Currance, P.L.,Emergency care for Hazardous Materials Exposure:2nd Ed 1994.

## 部分 5: 消防措施

### 灭火剂

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 喷水或水雾。</li> <li>▶ 泡沫。</li> <li>▶ 化学干粉。</li> <li>▶ BCF(当法规允许时)。</li> <li>▶ 二氧化碳。</li> </ul> |
|--|---|

### 特别危险性

|      |      |
|------|------|
| 火灾禁忌 | 无资料。 |
|------|------|

### 灭火注意事项及防护措施

|         |   |
|---------|---|
| 消防措施    | <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>▶ 穿全身防护服并佩戴呼吸设备。</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> |
| 火灾/爆炸危害 | <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> <p>加热会分解·并产生有毒烟雾:<br/>,<br/>汞蒸气/汞金属</p>  |

## 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

|      |  |
|------|--|
| 小量泄露 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 存储和使用区域应当有贮留池以便在排放和处理前调整pH·并稀释泄漏液。</li> <li>▶ 定期检查泄漏情况。</li> <li>▶ 立即清理所有泄漏物。</li> <li>▶ 避免接触皮肤和眼睛避免吸入蒸气·避免接触皮和眼睛。</li> </ul>                       |
| 大量泄露 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 疏散所有工作人员·向上风向转移。</li> <li>▶ 报告消防队·并告知他们事故地点和危害性质。</li> <li>▶ 穿戴呼吸设备的全身防护服。</li> <li>▶ 采取一切可能的措施·防止泄漏物进入下水道或水道。</li> <li>▶ 考虑疏散(或采取现场防护)。</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

|      |  |
|------|--|
| 安全操作 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 防止所有个体接触·包括吸入。</li> <li>▶ 当有暴露风险时·穿戴防护服。</li> <li>▶ 在通风良好的区域使用。</li> <li>▶ <b>警告: 为防止发生剧烈反应·只能把本物质加入水中·而绝不能把水加入本物质中。</b></li> <li>▶ 禁止吸烟、明火或点火源。</li> </ul> |
|------|--|

### Chloride Titrets Ampoules

|             |   |
|-------------|---|
| <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>▶ 有金属内衬的罐或桶。</li> <li>▶ 塑料桶。</li> <li>▶ 多孔衬套桶。</li> <li>▶ 按照生产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> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 与低碳钢、镀锌钢/锌反应产生氢气-一种能与空气形成爆炸性混合物的气体。</li> <li>▶ 避免接触强碱。</li> </ul>   |

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

无

紧急限制

| 成分               | 物质名称   | TEEL-1      | TEEL-2     | TEEL-3   |
|------------------|--|-------------|------------|----------|
| mercuric nitrate | Mercury nitrate; (Mercury(II) nitrate (1:2)) | 0.04 mg/m3  | 0.16 mg/m3 | 45 mg/m3 |
| mercuric nitrate | Mercury(II) nitrate monohydrate              | 0.043 mg/m3 | 0.17 mg/m3 | 48 mg/m3 |
| nitric acid      | Nitric acid                                  | 无           | 无          | 无        |

| 成分        | 原IDLH    | 修订IDLH   |
|-----------|----------|----------|
| 水         | 无        | 无        |
| 水合硝酸汞(II) | 28 mg/m3 | 10 mg/m3 |
| 硝酸        | 100 ppm  | 25 ppm   |

##### 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：<br/>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。<br/>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。<br/>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。<br/>一般需要采取局部通风。</p>   |
| <b>个体防护装备</b> |    |
| <b>眼面防护</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 无孔、带侧框保护的安全护目镜可以给眼睛提供持续保护，如实验室；眼镜不能给眼睛提供完全的保护，如当处理大量材料，有飞溅的危险时，或有压力时。</li> <li>▶ 化学护目镜。当存在材料接触眼睛的危险时，护目镜必须大小合适。</li> <li>▶ 全面部防护可以被用作眼部的辅助防护但不能做主要防护。</li> <li>▶ 防毒面具可以代替安全护目镜和面罩。</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任务都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的政策文件。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论或报告，以及一份伤害报告。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随时可用。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的迹象，应当摘下隐形眼镜（工人彻底洗净双手后，在一个干净的环境中进行）。</li> </ul> |
| <b>皮肤防护</b>   | <p>请参阅手防护: 以下</p>   |
| <b>手/脚的防护</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 长及肘部的聚氯乙烯手套。</li> <li>▶ 处理腐蚀性液体时必须穿长裤或工作服并套在鞋子上，以免泄漏物进入靴内。</li> </ul>  |
| <b>身体防护</b>   | <p>请参阅其他防护: 以下</p>  |
| <b>其他防护</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 工作服。</li> <li>▶ PVC (聚氯乙烯) 围裙。</li> <li>▶ 如果暴露严重，可能需要聚氯乙烯防护服。</li> <li>▶ 洗眼装置。</li> <li>▶ 保证现场有安全淋浴设施。</li> </ul>  |
| <b>热危害性</b>   | 无   |

##### 推荐材料

手套选择索引

##### 呼吸系统防护

充足容量的AE-P种过滤器

## Chloride Titrets Ampoules

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

| 物质               | CPI |
|------------------|-----|
| BUTYL            | A   |
| NEOPRENE         | A   |
| HYPALON          | C   |
| NATURAL RUBBER   | C   |
| NATURAL+NEOPRENE | C   |
| NEOPRENE/NATURAL | C   |
| NITRILE+PVC      | C   |
| PE/EVAL/PE       | C   |
| PVA              | C   |
| PVC              | C   |
| SARANEX-23       | C   |
| VITON            | 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)          | 1.03 |
| 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)      | <1        | 分解温度                  | 无    |
| 熔点/冰点 (°C)    | 0         | 粘性 (cSt)              | 无    |
| 初馏点和沸点范围 (°C) | 110       | 分子量 (g/mol)           | 无    |
| 闪点 (°C)       | 不适用       | 味                     | 无    |
| 蒸发速率          | 无         | 爆炸性质                  | 无    |
| 易燃性           | 不适用       | 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>▶ 与碱性物质接触会释放出热量</li> <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 Titrets Ampoules | 毒性 | 刺激性 |
| Chloride Titrets Ampoules | 毒性 | 刺激性 |

Chloride Titrets Ampoules

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Chloride Titrets Ampoules | 停止接触该物质后，哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性病态引起的，该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史，并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式，伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性，但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的；发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关；工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症。它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。   |
| 水                         | 文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。   |
| 水合硝酸汞(II)                 | Skin (rabbit) LD50: 75 mg/kg   |
| 硝酸                        | 停止接触该物质后，哮喘样症状认可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性病态引起的，该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史，并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式，伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性，但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是少见的；发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关；工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症。它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。本物质可能引起眼睛严重刺激，导致明显的炎症。多次或持续接触刺激物能导致结膜炎。本物质可能产生呼吸道刺激，并导致包括肺部功能衰减在内的肺部损伤。<br>Oral (?) LD50: 50-500 mg/kg * [Various Manufacturers] |

|           |   |                   |   |
|-----------|---|-------------------|---|
| 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

不适用

部分 12: 生态学信息

生态毒性

对水生生物有毒 - 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。

采取一切可能的措施防止泄漏物进入下水道或水体。

**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 |
| 水  | 低        | 低      |

潜在的生物累积性

|    |                    |
|----|--------------------|
| 成分 | 生物积累               |
| 水  | 低 (LogKOW = -1.38) |

土壤中的迁移性

|    |                |
|----|----------------|
| 成分 | 迁移性            |
| 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:  |         |
| 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

Chloride Titrets Ampoules

包装标志

|       |   |
|-------|---|
|       |  |
| 海洋污染物 |  |

陆上运输 (UN)

|                 |   |      |     |               |     |
|-----------------|---|------|-----|---------------|-----|
| 联合国危险货物编号 (UN号) | 1760  |      |     |               |     |
| 包装类别            | II  |      |     |               |     |
| 联合国运输名称         | 腐蚀性液体 · 未另作规定的 (contains mercuric nitrate and nitric acid)  |      |     |               |     |
| 环境危害性           | 无相关数据   |      |     |               |     |
| 联合国危险性分类        | <table border="1"> <tr> <td>级</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>亚危险性(SubRisk)</td> <td>不适用</td> </tr> </table> | 级    | 8   | 亚危险性(SubRisk) | 不适用 |
| 级               | 8   |      |     |               |     |
| 亚危险性(SubRisk)   | 不适用   |      |     |               |     |
| 使用者需知的特殊防范措施    | <table border="1"> <tr> <td>特殊条款</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>限量</td> <td>1 L</td> </tr> </table>       | 特殊条款 | 274 | 限量            | 1 L |
| 特殊条款            | 274   |      |     |               |     |
| 限量              | 1 L   |      |     |               |     |

空运(ICAO-IATA / DG)

|                    |  |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
|--------------------|--|--------------------|--------|----------------|-----|-----------------|------|-----------|-----|-----------------|-----|-----------------|------|------------------|-------|
| 联合国危险货物编号 (UN号)    | 1760   |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
| 包装类别               | II   |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
| 联合国运输名称            | 腐蚀性液体 · 未另作规定的 (contains mercuric nitrate and nitric acid)   |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
| 环境危害性              | 无相关数据  |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
| 联合国危险性分类           | <table border="1"> <tr> <td>ICAO-TI和IATA-DGR类别</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA 亚危险性</td> <td>不适用</td> </tr> <tr> <td>ERG 代码</td> <td>8L</td> </tr> </table>   | ICAO-TI和IATA-DGR类别 | 8      | ICAO/IATA 亚危险性 | 不适用 | ERG 代码          | 8L   |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
| ICAO-TI和IATA-DGR类别 | 8  |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
| ICAO/IATA 亚危险性     | 不适用  |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
| ERG 代码             | 8L   |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
| 使用者需知的特殊防范措施       | <table border="1"> <tr> <td>特殊条款</td> <td>A3A803</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)包装指示</td> <td>855</td> </tr> <tr> <td>(只限货物)最大数量 / 包装</td> <td>30 L</td> </tr> <tr> <td>客运及货运包装指示</td> <td>851</td> </tr> <tr> <td>客运和货运的最大数量 / 包装</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>客运及货运飞机有限数量包装指导</td> <td>Y840</td> </tr> <tr> <td>客运和货运最大限定数量 / 包装</td> <td>0.5 L</td> </tr> </table> | 特殊条款               | A3A803 | (只限货物)包装指示     | 855 | (只限货物)最大数量 / 包装 | 30 L | 客运及货运包装指示 | 851 | 客运和货运的最大数量 / 包装 | 1 L | 客运及货运飞机有限数量包装指导 | Y840 | 客运和货运最大限定数量 / 包装 | 0.5 L |
| 特殊条款               | A3A803   |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
| (只限货物)包装指示         | 855  |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
| (只限货物)最大数量 / 包装    | 30 L   |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
| 客运及货运包装指示          | 851  |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
| 客运和货运的最大数量 / 包装    | 1 L  |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
| 客运及货运飞机有限数量包装指导    | Y840   |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |
| 客运和货运最大限定数量 / 包装   | 0.5 L  |                    |        |                |     |                 |      |           |     |                 |     |                 |      |                  |       |

海运(IMDG-Code / GGVSee)

|                 |   |        |          |           |     |      |     |
|-----------------|---|--------|----------|-----------|-----|------|-----|
| 联合国危险货物编号 (UN号) | 1760  |        |          |           |     |      |     |
| 包装类别            | II  |        |          |           |     |      |     |
| 联合国运输名称         | 腐蚀性液体 · 未另作规定的 (contains mercuric nitrate and nitric acid)  |        |          |           |     |      |     |
| 环境危害性           | 不适用   |        |          |           |     |      |     |
| 联合国危险性分类        | <table border="1"> <tr> <td>IMDG类别</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>IMDG 亚危险性</td> <td>不适用</td> </tr> </table>  | IMDG类别 | 8        | IMDG 亚危险性 | 不适用 |      |     |
| IMDG类别          | 8   |        |          |           |     |      |     |
| IMDG 亚危险性       | 不适用   |        |          |           |     |      |     |
| 使用者需知的特殊防范措施    | <table border="1"> <tr> <td>EMS号码</td> <td>F-A, S-B</td> </tr> <tr> <td>特殊条款</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>限制数量</td> <td>1 L</td> </tr> </table> | EMS号码  | F-A, S-B | 特殊条款      | 274 | 限制数量 | 1 L |
| EMS号码           | F-A, S-B  |        |          |           |     |      |     |
| 特殊条款            | 274   |        |          |           |     |      |     |
| 限制数量            | 1 L   |        |          |           |     |      |     |

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 | 硝酸 | Y    |



## Chloride Titrets Ampoules

## 注意事项运输

## 运输注意事项:

- 运输车辆上应备有所装载的所有危险货物的相关文件。
- 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
- 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。
- 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。
- 可能与以下类别物质不相容: 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, 4.3, 5.2
- 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。

## 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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| 水(7732-18-5) 出现在以下法规中         | "中国现有化学物质名录"   |
| 水合硝酸汞(II)(7783-34-8) 出现在以下法规中 | "中国 危险化学品名录 (中文)", "中国 剧毒化学品目录", "中国 危险物品名表 (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" |
| 硝酸(7697-37-2) 出现在以下法规中        | "中国 危险物品名表 (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"   |

## 部分 16: 其他信息

## 其他资料

## 成分与多个CAS编号

| 组分 | CAS 号码 |
|----|--------|
| 无  | 无      |

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](http://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来决定。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)



## Activator Solution for Chloride Titrets Kits

CHEMetrics, Inc.

Chemwatch: 9-78199

SDS No: S2000

版本号: 1.1

按照GB/T 16483 · GB/T 17519编制

危害警报代码 : : 2

制表日期: 15/09/2014

打印日期: 12/03/2015

最初编制日期: 15/09/2014

S.GHS.CHN.ZH-CHT

### 部分 1: 化学品及企业标识

#### 产品名称

|        |  |
|--------|--|
| 产品名称   | Activator Solution for Chloride Titrets Kits |
| 别名     | Part No.: A-2000                             |
| 正确运输名称 | 不适用  |
| 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 kits K-2020, K-2050, K-2051, K-2055, K-2070 |
|--------|--|

#### 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。<br>可与水混合。可燃。<br>吞食后有害。<br>跟皮肤接触可能会引起敏化。<br>可能有降低生育能力的危险。<br>对水生生物有毒。使用适当的容器, 以预防污染环境。 |
|--|---|

|           |  |
|-----------|--|
| GHS 危险性类别 | 急性毒性 (口服) 第4类, 皮肤敏化物第1类, 生殖有毒物第2类, 急性水生环境危害第2类 |
|-----------|--|

#### 标签要素

|          |  |
|----------|--|
| GHS 标签组件 |  |
|----------|--|

|     |    |
|-----|----|
| 警示词 | 警告 |
|-----|----|

#### 危险性说明

|      |            |
|------|------------|
| H302 | 吞咽有害       |
| H317 | 可能造成皮肤过敏反应 |

Continued...

Activator Solution for Chloride Titrets Kits

|      |                |
|------|----------------|
| H361 | 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害 |
| H401 | 对水生生物有毒        |

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。               |
| P201 | 在使用前获取特别指示。             |
| P280 | 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。 |
| P261 | 避免吸入粉尘/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。       |
| P273 | 避免释放到环境中。               |

防范说明: 事故响应

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| P308+P313 | 如接触到或有疑虑: 求医/就诊。          |
| P302+P352 | 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗。         |
| P333+P313 | 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊。        |
| P362+P364 | 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。     |
| P301+P312 | 如食入: 如果感觉不适, 呼叫中毒控制中心或就医。 |

防范说明: 安全储存

|      |         |
|------|---------|
| 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。<br>可与水混合。可燃。<br>蒸气/气体比空气重。<br>火灾产生有毒烟雾。 |
|--|---|

健康危险

|      |   |
|------|---|
| 吸入   | 不认为吸入该物质会引起对健康有害的影响或呼吸道刺激(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而, 动物通过至少一种其他途径接触后引起了全身性的有害效应。良好的卫生措施要求将接触程度保持在最低水平, 并在工作场所采用合适的控制措施。<br>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   | 意外摄入本物质可能有害; 动物实验表明摄入量少于150克就可能致命或严重损害个体健康。<br>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。<br>过量服用非类固醇消炎药(NSAID)可引起恶心、呕吐、消化不良和上腹痛。中枢神经系统症状可包括昏睡、头晕、精神错乱、定向能力丧失、发麻、严重头痛、视觉模糊、耳鸣、听力下降、肌肉颤搐、抽搐、木僵和昏迷。其它曾被报道的症状包括出汗、少尿或无尿、心率加快、低血压或高血压, 以及肾脏损伤。   |
| 皮肤接触 | 不认为皮肤接触能对健康的造成不良影响(使用动物模型根据欧盟指令分类)。然而, 动物通过至少一种其他途径接触后引起了全身性损害, 该物质也可能通过伤口、病变或擦伤处进入人体仍可能产生健康损伤。良好的卫生习惯要求将接触程度降低至最低水平, 并在职业场所戴合适的手套。<br>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。<br>未愈合的伤口、擦伤或受刺激的皮肤都不应该暴露于本物质。<br>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。在使用该物质前应检查皮肤, 确保任何损伤处得到合理的保护后才能使用该物质。  |
| 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(类似吹伤性皮肤伤)。  |
| 慢性   | 与普通人群相比, 某些人群皮肤接触该物质更容易引起过敏反应。<br>有充足的实验证据表明, 物质可能直接引起生育能力降低。<br>有限的证据表明反复或长期职业接触可能会产生涉及器官或生化系统累积性的健康影响。<br>有证据表明人体接触该物质可能会造成发育毒性。该证据是基于动物研究, 观察到的影响是基于没有显著的母体毒性, 或相当剂量等同于其他毒性作用, 但并不是其它毒性作用导致的次要的非特定因素。<br><br>长期使用非类固醇类镇痛药会损害消化道的粘膜, 而导致溃疡和出血。腹泻、便秘、严重感染引起肠穿孔、吐血或大便带血都可发生。肾脏损害会导致利尿或尿尿、尿液化学物质浓度失衡、多尿或少尿、肾脏功能低下、肾脏上皮组织坏死和肾炎。偶然这类药物可影响肝脏, 引起肝炎和黄疸。血细胞分布可被改变, 并发生血小板功能失调。也可发生畏光症状。这类药物可引起包括皮肤发红、斑点、发痒、水疱和昏厥的类过敏反应。眼、耳、尿道均可被感染。哮喘和贫血可被恶化。这些药物也能对胎儿和新生儿造成先天性的循环系统缺陷。一旦肾脏被损害, 肾癌的发病率则会升高。 |

环境危害

|  |                           |
|--|---------------------------|
|  | 对水生生物有毒。使用适当的容器, 以预防污染环境。 |
|--|---------------------------|

其他危险性

|  |                |
|--|----------------|
|  | 吸入可能会造成健康的损害*。 |
|--|----------------|

部分 3: 成分/组成信息

Activator Solution for Chloride Titrets Kits

物质

见下面一节组成的混合物

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   |
|----------|------------------|------------------------------|---|
| 538-62-5 | <1               | <a href="#">1,5-二苯基缩二氨基脒</a> | 急性毒性 (口服) 第4类, 皮肤腐蚀/刺激第2类, 严重眼损伤/眼刺激第2A类, 特定目标器官毒性-单次接触 (呼吸刺激) 第3类, 急性水生环境危害第3类; H302, H315, H319, H335, H402                                 |
| 490-79-9 | 6                | <a href="#">2,5-二羟基苯甲酸</a>   | 急性毒性 (口服) 第4类, 皮肤腐蚀/刺激第2类, 严重眼损伤/眼刺激第2A类, 皮肤敏化物第1类, 生殖有毒物第2类, 特定目标器官毒性-单次接触 (呼吸刺激) 第3类, 急性水生环境危害第1类; H302, H315, H319, H317, H361, H335, H400 |
| 111-46-6 | >93              | <a href="#">二甘醇</a>          | 急性毒性 (口服) 第4类; H302   |

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>▶ 立即用流动清水进行冲洗。</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>▶ 如疼痛持续或重新发作, 应当立即就医。</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>如果发生皮肤接触:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 立即脱去所有被污染的衣物, 包括鞋袜。</li> <li>▶ 用流动清水(如果可能, 用肥皂)冲洗皮肤和头发;</li> <li>▶ 如有刺激感, 应当就医。</li> </ul>  |
| 吸入   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 如果吸入烟气, 气溶胶或燃烧产物, 将患者转移出污染区。</li> <li>▶ 一般不需采取其它措施。</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>对于意识清醒者, 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

|  |  |
|--|--|
|  | <p>环境危害 - 收集泄漏物。</p> <p>溢出后容易打滑。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 清除所有点火源。</li> <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> </ul> |
|--|--|

对医生的特别提示

- 对症治疗。
- ▶ 口服聚乙二醇 (polyethylene glycols) 不易被吸收进入体内, 并且大部分未转化经肾排泄。
  - ▶ 聚乙二醇能通过损坏的(例如烧伤的)皮肤吸收进入体内, 引起同渗重磨增加、阴离子间隙代谢性酸中毒、高血钙、离子钙降低、中枢神经系统受抑制和肾衰竭。
  - ▶ 治疗措施以支持性护理为主。
- [Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

部分 5: 消防措施

灭火剂

|  |  |
|--|--|
|  | <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> |
|--|--|

特别危险性

|      |   |
|------|---|
| 火灾禁忌 | ▶ 避免被氧化剂, 诸如硝酸盐、氧化性酸、含氯漂白粉、游泳池消毒氯等物质污染, 因为可能引起着火。 |
|------|---|

灭火注意事项及防护措施

|         |  |
|---------|--|
| 消防措施    | <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>▶ 穿全身防护服, 并佩戴呼吸设备。</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>▶ 用喷水雾的方法来控制火势, 并冷却邻近区域。</li> <li>▶ 避免直接喷水到液池中。</li> </ul> |
| 火灾/爆炸危害 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 可燃。</li> <li>▶ 受热或接触明火, 有轻微的火灾危险。</li> <li>▶ 受热可能引起膨胀或分解, 导致容器急剧破裂。</li> <li>▶ 燃烧时可能释放有毒的一氧化碳(CO)烟雾。</li> <li>▶ 可能释放出刺鼻的烟雾。</li> </ul>                  |

## Activator Solution for Chloride Titrets Kits

### 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

|      |  |
|------|--|
| 少量泄露 | 环境危害 - 收集泄漏物。<br>溢出后容易打滑。<br>▶ 清除所有点火源。<br>▶ 立即清理所有泄漏物。<br>▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气, 避免接触皮和眼睛。   |
| 大量泄漏 | 环境危害 - 收集泄漏物。<br>溢出后容易打滑。<br>中等程度的危害。<br>▶ 疏散所有工作人员, 向上风向转移。<br>▶ 报告消防队, 并告知他们事故地点和危害特性。 |

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

|      |  |
|------|--|
| 安全操作 | ▶ 严禁物料弄湿的衣服直接接触皮肤。<br>▶ 避免所有接触, 包括吸入。<br>▶ 当有接触危险时, 穿戴防护服。<br>▶ 在通风良好的区域使用。<br>▶ 防止本品在低洼处汇集。 |
| 其他信息 | ▶ 储存于原装容器中。<br>▶ 保持容器安全密封。<br>▶ 禁止吸烟、明火或点火源。<br>▶ 储存在阴凉、干燥、通风良好的地方。<br>▶ 存储于远离不相容材料及食品容器的地方。 |

#### 储存注意事项

|      |   |
|------|---|
| 适当容器 | ▶ 玻璃容器适用于实验室用量<br>▶ 金属罐或桶。<br>▶ 按照生产商推荐的方法进行包装。<br>▶ 检查所有容器保证标签清晰、无泄漏。  |
| 储存禁配 | 醇<br>与强酸、酰基氯、酸酐、氧化剂和还原剂不相容。<br>与碱金属和碱土金属会(可能非常剧烈)反应, 并产生氢气。<br>与下列物质反应: 强酸、强氧化剂、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、四氢铝酸锂、二氧化氮、五氟化砷、氯化磷、五硫化二磷、甜橙油、三乙基铝、三异丁基铝。<br>当接触铝制设备时, 加热不能超过49摄氏度。<br>▶ 避免接触强酸和碱类物质。 |

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 - 粉尘 | 1,5-二苯基缩二氨基脲 | 其他粉尘a | 8 mg/m3 | 无    | 无  | 无  |

##### 紧急限制

| 成分                | 物质名称                        | TEEL-1     | TEEL-2    | TEEL-3     |
|-------------------|-----------------------------|------------|-----------|------------|
| diphenylcarbazon  | Particulate material (PNOS) | 30 mg/m3   | 330 mg/m3 | 2000 mg/m3 |
| diethylene glycol | Diethylene glycol           | 6.9155 ppm | 80 ppm    | 250 ppm    |

| 成分           | 原IDLH | 修订IDLH |
|--------------|-------|--------|
| 1,5-二苯基缩二氨基脲 | 无     | 无      |
| 2,5-二羟基苯甲酸   | 无     | 无      |
| 二甘醇          | 无     | 无      |

Activator Solution for Chloride Titrets Kits

接触控制

|                      |   |
|----------------------|---|
| <p><b>工程控制</b></p>   | <p>生成灰尘、气雾或蒸气的地点需要封闭性局部排气通风设备。<br/>                 在生产烟尘、气雾或蒸气的地方，要考虑使用HEPA封端局部排气通风设备。<br/>                 进行实验室规模操作应考虑使用屏障保护系统或层流柜。<br/>                 在预料会发生意外或不寻常的接触时，也应评测进行呼吸性保护的必要性：根据污染的程度，应该评价PAPR、带有 P2或P3过滤设备的全面型空气纯化型或供气型呼吸器。<br/>                 当罩口风速达到1米/秒（每分钟200英寸）以上时，可以使用烟雾罩和其它敞开式容器设备。需要使用分割挡板、屏障和其它部分封闭技术，防止物质移动到不受控制的地点。对于非常规的紧急情况，需要大量的局部和全面排气系统。</p>  |
| <p><b>个人防护装备</b></p> |    |
| <p><b>眼面防护</b></p>   | <p>在处理很少量该物质时，可以不佩戴护目设备。<br/>                 对于实验室，较大或大量的使用该物质，或对该物质有任何工作接触的时候，应使用：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 化学护目镜。</li> <li>▶ 面罩。应把全面罩作为对眼睛的辅助保护，而不是主要保护。</li> <li>▶ 隐形眼镜可能会造成一种特殊危害；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任务都应该制定关于佩戴隐形眼镜或使用限制的书面政策文件。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和报告，以及一份受害历史报告。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随时可用。在发生化学品接触时，应当立即开始冲洗眼睛并尽可能快的脱下隐形眼镜。一旦眼睛开始出现变红或刺激感，工作人员应在一个干净的环境下且仅当彻底洗净手的情况下立刻脱掉隐形眼镜。[CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59]</li> </ul>  |
| <p><b>皮肤防护</b></p>   | <p>请参阅手防护：以下</p>  |
| <p><b>手/脚的保护</b></p> | <p><b>注意：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 该物质对易感人群可能产生皮肤过敏反应。当脱去手套和其它防护用品时必须小心，尽可能避免皮肤接触。</li> <li>▶ 被污染的皮革制品，如鞋子、皮带及表带应当摘下并销毁。</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>▶ 灵活度</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> |
| <p><b>身体防护</b></p>   | <p>请参阅其他防护：以下</p>   |
| <p><b>其他防护</b></p>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 对于处理量不超过500克，实验室工作服比较适合。</li> <li>▶ 对于处理量不超过1000克，推荐一次性实验室工作服或低渗透工作服。工作服的领部和袖口应扣住。</li> <li>▶ 如果处理量超过1000克或制造过程，穿戴一次性低渗透工作服和一次性鞋套。</li> <li>▶ 对于制造过程，为了提供进一步的呼吸防护，可能需要供气式防护服。</li> <li>▶ 洗眼装置。</li> </ul>  |
| <p><b>热危害性</b></p>   | <p>无</p>  |

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)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：  
 Activator Solution for Chloride Titrets Kits

| 物质      | CPI |
|---------|-----|
| NITRILE | A   |

\*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。

呼吸系统防护

充足容量的A-P种过滤器

部分 9: 理化特性

基本物理及化学性质

|                   |                            |                     |      |
|-------------------|----------------------------|---------------------|------|
| <b>外观</b>         | Light gold to burnt orange |                     |      |
| <b>物理状态</b>       | 液体                         | <b>相对密度 (水 = 1)</b> | 1.12 |
| <b>气味</b>         | Odourless                  | <b>分配系数 正辛醇/水</b>   | 无    |
| <b>气味阈值</b>       | 无                          | <b>自然温度 (°C)</b>    | 224  |
| <b>pH (按供应)</b>   | 无                          | <b>分解温度</b>         | 无    |
| <b>熔点/冰点 (°C)</b> | -10                        | <b>粘性 (cSt)</b>     | 无    |

Activator Solution for Chloride Titrets Kits

|               |       |                       |   |
|---------------|-------|-----------------------|---|
| 初馏点和沸点范围 (°C) | 244   | 分子量 (g/mol)           | 无 |
| 闪点 (°C)       | 124   | 味                     | 无 |
| 蒸发速率          | 无     | 爆炸性质                  | 无 |
| 易燃性           | 不适用   | 氧化性质                  | 无 |
| 爆炸上限 (%)      | 10.8  | 表面张力 (dyn/cm or mN/m) | 无 |
| 爆炸下限 (%)      | 1.6   | 挥发性成份 (% 体积)          | 无 |
| 蒸气压 (kPa)     | 0.149 | 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)   | 3.6   | 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

|  |    |     |
|--|----|-----|
| Activator Solution for Chloride Titrets Kits | 毒性 | 刺激性 |
| Activator Solution for Chloride Titrets Kits | 毒性 | 刺激性 |

|  |  |
|--|--|
| Activator Solution for Chloride Titrets Kits | <p>接触性过敏很快会显示为接触性湿疹。偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。接触性湿疹的发病机理是由T淋巴细胞调解的延迟性免疫反应。其它过敏性皮肤反应，如接触性荨麻疹，由抗体调解的免疫反应造成。接触性过敏原的重要性不仅由它的致敏性潜能决定，物质的分布和接触机会也同样重要。广泛分布的微弱致敏性物质与极少个体会发生接触的更强的致敏性物质相比，可能是更重要的过敏原。从临床角度看，如果试验中超过1%的人员对某一种物质显示阳性过敏反应，这种物质就应受到注意。</p> <p>文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。</p> <p>长期或多次接触本物质可引起皮肤发炎，接触后可引起皮肤发红、肿胀、形成水疱、脱皮和皮肤肥厚。</p>  |
| 1,5-二苯基缩二氨基脒                                 | <p>停止接触该物质后，哮喘样症状可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性病态引起的，该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史，并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式，伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性，但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是罕见的；发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关；工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状，它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。</p> <p>文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。</p>  |
| 2,5-二羟基苯甲酸                                   | <p>接触性过敏很快会显示为接触性湿疹。偶尔可表现为荨麻疹或血管神经性水肿。接触性湿疹的发病机理是由T淋巴细胞调解的延迟性免疫反应。其它过敏性皮肤反应，如接触性荨麻疹，由抗体调解的免疫反应造成。接触性过敏原的重要性不仅由它的致敏性潜能决定，物质的分布和接触机会也同样重要。广泛分布的微弱致敏性物质与极少个体会发生接触的更强的致敏性物质相比，可能是更重要的过敏原。从临床角度看，如果试验中超过1%的人员对某一种物质显示阳性过敏反应，这种物质就应受到注意。</p> <p>停止接触该物质后，哮喘样症状可持续数月甚至数年。这可能是由于一种叫做“反应性气道功能障碍综合症”(RADS)的非过敏性病态引起的，该病症往往在接触高浓度的高度刺激性化合物后出现。诊断 RADS 的关键标准包括病人不属特异反应性个体且未显示先前存在的呼吸病史，并确定在接触刺激性物质后数分钟至数小时内突然出现持续性哮喘样症状。RADS 的诊断标准也包括了肺量计测出可逆性气流模式，伴随乙酰甲胆碱激发试验中出现中度至重度支气管高反应性，但不出现淋巴细胞性炎症和嗜酸粒细胞增多。吸入刺激性物质后的 RADS(或哮喘)一般是罕见的；发生率与接触的刺激性物质(常常是颗粒性质)浓度和暴露时间有关；工业性支气管炎是接触高浓度刺激物(常常是颗粒性质)后导致的一种生理紊乱症状，它在暴露终止后具有完全可逆性。该病症的主要症状包括呼吸困难、咳嗽和粘液的生成。</p> <p>长期接触本物质可能导致发育中的胚胎出现身体缺陷(致畸)。</p> |
| 二甘醇  | <p>长期或多次接触本物质可引起皮肤发炎，接触后可引起皮肤发红、肿胀、形成水疱、脱皮和皮肤肥厚。</p>   |

|           |   |                   |   |
|-----------|---|-------------------|---|
| 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



## Activator Solution for Chloride Titrets Kits

不适用

## 部分 12: 生态学信息

## 生态毒性

对水生生物有毒。

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 |
|--------------|-----------|---------|
| 1,5-二苯基缩二氨基脲 | 高         | 高       |
| 2,5-二羟基苯甲酸   | 低         | 低       |
| 二甘醇          | 低         | 低       |

## 潜在的生物累积性

| 成分           | 生物积累                |
|--------------|---------------------|
| 1,5-二苯基缩二氨基脲 | 低 (LogKOW = 0.9828) |
| 2,5-二羟基苯甲酸   | 低 (LogKOW = 1.74)   |
| 二甘醇          | 低 (BCF = 180)       |

## 土壤中的迁移性

| 成分           | 迁移性             |
|--------------|-----------------|
| 1,5-二苯基缩二氨基脲 | 低 (KOC = 3318)  |
| 2,5-二羟基苯甲酸   | 低 (KOC = 38.81) |
| 二甘醇          | 高 (KOC = 1)     |

## 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:  |         |
| 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): 不被管制为危险品运输

空运 (ICAO-IATA / DG): 不被管制为危险品运输

海运 (IMDG-Code / GGVSee): 不被管制为危险品运输

注意事项运输

## 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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 1,5-二苯基缩二氨基脲 (538-62-5) 出现在以下法规中 | "中国 工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘", "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" |
| 2,5-二羟基苯甲酸 (490-79-9) 出现在以下法规中   | "中国 危险货物物品名表 (GB 12268-2005) (中文)", "中国现有化学物质名录"                              |
| 二甘醇(111-46-6) 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



**Activator Solution for Chloride Titrets Kits****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](http://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, 4 0 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 ( 1 5 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: 阈值限值 (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)