



## 化学品安全技术说明书

实验室酸性浓缩型清洗剂，手洗型

上海安谱实验科技股份有限公司

产品编号: 4.300032

版本号: 8.1.1.1

按照GB/T 16483, GB/T 17519编制

危害警报代码: 3

修订日期: 01/01/2013  
L.GHS.CHN.ZH-CHT

### 部分 1: 化学品及企业标识

#### 产品名称

产品名称	实验室酸性浓缩型清洗剂，手洗型
化学品中文名	实验室酸性浓缩型清洗剂，手洗型
化学品英文名	Acid cleaning agent, descaler and oxydes remover for manual use and soaking.
别名	
正确运输名称	腐蚀性液体, 未另作规定的
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	仅限实验室使用
--------	---------

#### 供应商

企业名称	上海安谱实验科技股份有限公司
企业地址	上海市松江区叶榭镇浦亭路260号 China
电话:	021-54890099
传真:	021-54248311
网站	www.anpel.com.cn
电子邮件	shanpel@anpel.com.cn

#### 应急电话

协会/组织	无
应急电话:	021-57818692
其他应急电话号码	021-57818692

### 部分 2: 危险性概述

#### 物质及混合物的分类

#### 紧急情况概述

	腐蚀性。可燃。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。
--	----------------------------------

#### GHS 危险性类别

皮肤腐蚀/刺激第1C类, 严重眼损伤物第1类

#### 标签要素

GHS 标签组件	
----------	--

#### 警示词

危险

Continued...

## 实验室酸性浓缩型清洗剂, 手洗型

## 危险性说明

H314	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
H318	造成严重眼损伤

## 防范说明: 预防措施

P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
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+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。
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。
P310	立即呼叫解毒中心或医生。
P363	沾染的衣服清洗后方可重新使用。
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。

## 防范说明: 安全储存

P405	存放处须加锁。
------	---------

## 防范说明: 废弃处置

P501	化学品/容器送到有相关资质的化学品填埋场处置,如为有机物则采用高温焚烧。
------	--------------------------------------

## 物理和化学危险

	腐蚀性。可燃。 火灾产生的有毒烟雾。
--	-----------------------

## 健康危险

吸入	在工作场所应该用适当的措施来控制蒸气、烟气和气溶胶。
食入	食入本物质可对口腔和胃肠道造成化学灼伤 根据欧盟指令或其它分类系统该物质未被分类为“吞咽有害”。这是因为缺乏确凿的动物或人类证据。摄入该物质仍可对个体的健康造成危害,尤其是在先前存在明显器官(如肝脏、肾脏)损伤时。目前对有害或有毒物质的定义一般是根据导致死亡的剂量而不根据致病(疾病、不适)的剂量。胃肠道不适可能产生恶心和呕吐。然而,在工作场所摄入微量本物质并不认为是危险的。
皮肤接触	皮肤直接接触本物质可造成化学灼伤。 不认为皮肤接触能造成有害健康的影响(按欧盟指令分类)但是该物质通过伤口、病变或擦伤处进入体内仍可能产生健康损伤。 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。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	眼睛直接接触该物质可造成化学灼伤。蒸气或气雾可能有强烈刺激性。 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肺炎频繁发作。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。 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。

## 环境危害

	请参阅第十二部分
--	----------

## 其他危险性质

	暴露可能会有累积性作用*。
--	---------------

## 部分 3: 成分/组成信息

## 物质

CAS 号码	浓度或浓度范围(质量分数 %)	组分
7664-38-2	> 30 %	磷酸
69011-36-5	< 15 %	十三烷醇聚醚-4
102-71-6	< 5 %	三乙醇胺

## 部分 4: 急救措施

## 实验室酸性浓缩型清洗剂, 手洗型

### 急救

<b>眼睛接触</b>	<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>
<b>皮肤接触</b>	<p>如果接触皮肤或头发:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 立即脱掉所有被污染的衣物, 包括鞋袜。</li> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 送到医院或就医。</li> </ul>
<b>吸入</b>	<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>▶ 转到医院或就医。</li> <li>▶ 吸入蒸气或气溶胶(雾、烟)可能会引起肺水肿。</li> <li>▶ 腐蚀性物质可能引起肺损伤(如肺水肿、肺积水)。</li> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 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。</li> </ul> <p><b>以上必须明确地由医生或由其委托的人进行。(ICSC13719)</b></p>
<b>食入</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 请立即联系毒物信息中心或者医生以寻求建议。</li> <li>▶ 可能需要紧急住院治疗。</li> <li>▶ 如果吞食, 禁止催吐。</li> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 密切观察病人。</li> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 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)。</li> <li>▶ 请勿耽搁, 将病人送到医院或就医。</li> </ul>

### 对保护施救者的忠告

	<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> <li>▶ 放入合适的、贴有标签的容器中, 以便进行废弃处置。</li> </ul>
--	---

### 对医生的特别提示

	<p>对于腐蚀性物质:</p> <p>-----</p> <p>基础处理</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 必要时气管插管建立气道。</li> <li>▶ 呼吸不充足时给予辅助呼吸。</li> <li>▶ 以10~15升/分钟的流量给面罩供氧。</li> <li>▶ 必要时对肺水肿实行监护治疗。</li> <li>▶ 必要时对休克实行监护治疗。</li> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 皮肤烧伤者, 洗消后用消毒干纱布覆盖。</li> <li>▶ 不要使用中和剂, 可能会发生放热反应。</li> </ul> <p>-----</p> <p>进一步的处理</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 必要时可以对心律不齐者进行监护治疗。</li> <li>▶ 启用IV D5W TKO。</li> <li>▶ 如果有低血容量症现象, 使用乳酸盐林格氏液。</li> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 惊厥时用安定。</li> <li>▶ 盐酸丙氧苯卡因用于辅助治疗眼睛受到的刺激。</li> </ul> <p>-----</p> <p>急救室:</p> <p>-----</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 进行完整的血球计数、血清电解质测定, 血尿素氮、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。</li> <li>▶ 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。</li> <li>▶ 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。</li> </ul> <p>Bronstein,A.C.and Currance, P.L.,Emergency care for Hazardous Materials Exposure:2nd Ed 1994.</p>
--	---

### 部分 5: 消防措施

#### 灭火剂

## 实验室酸性浓缩型清洗剂, 手洗型

- ▶ 泡沫。
- ▶ 化学干粉。
- ▶ BCF(当法规允许时)。
- ▶ 二氧化碳。
- ▶ 喷水或水雾—仅适用于大火。

## 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

- ▶ 通知消防队, 并告知事故位置与危害特性。
- ▶ 穿全身防护服并佩戴呼吸设备。
- ▶ 采取一切可能的措施防止溢出物进入下水道或水道。
- ▶ 采用适合于周围环境的灭火程序。
- ▶ 不要靠近可能灼热的容器。
- ▶ 从有防护的位置喷水以便冷却暴露于火灾中的容器。
- ▶ 如果这么做安全的话, 将容器从火场中移走。
- ▶ 使用后彻底清洗设备。

## 火灾/爆炸危害

- ▶ 可燃。
- ▶ 受热或接触明火, 有轻微的火灾危险。
- ▶ 受热可能引起膨胀或分解, 导致容器急剧破裂。
- ▶ 燃烧时可能释放有毒的一氧化碳(CO) 烟雾。
- ▶ 可能释放出刺鼻的烟雾。
- ▶ 含有可燃性物质的烟雾可能具有爆炸性。

燃烧产物包括:

,  
二氧化碳 (CO<sub>2</sub>)

,  
有机物燃烧产生的其他典型热解产物。

可能释放腐蚀性烟雾。

## 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

- ▶ 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。
- ▶ 避免接触皮和眼睛避免吸入蒸气, 避免接触皮和眼睛。
- ▶ 使用采用防护装备以控制人员接触。
- ▶ 用沙子、土、惰性物质或蛭石来收集并吸附泄漏物。
- ▶ 擦除。
- ▶ 放入合适的、贴有标签的容器中, 以便进行废弃处置。

## 大量泄漏

- ▶ 疏散所有工作人员, 向上风向转移。
- ▶ 报告消防队, 并告知他们事故地点和危害性质。
- ▶ 穿戴呼吸设备的全身防护服。
- ▶ 采取一切可能的措施, 防止泄漏物进入下水道或水道。
- ▶ 考虑疏散(或采取现场防护)。
- ▶ 在安全的前提下, 阻止泄漏。
- ▶ 用沙子、土或蛭石收集泄漏物。
- ▶ 收集可回收的产品于贴有标签的容器中, 以便回收利用。
- ▶ 中和/消除残留物(具体药剂见第13部分)。
- ▶ 收集固体残留物, 密封于贴有标签的桶中, 以便废弃处置。
- ▶ 冲洗泄漏区域, 防止废液流入下水道。
- ▶ 完成清理工作后, 对所有防护服和设备, 在存放和重新使用之前, 进行去污和清洗。
- ▶ 如果下水道或水道被污染, 报告应急处理部门。

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。
- ▶ 避免所有接触, 包括吸入。

### 实验室酸性浓缩型清洗剂, 手洗型

	<ul style="list-style-type: none"> <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>▶ 防止受潮。</li> <li>▶ 避免接触不相容物料。</li> <li>▶ <b>操作处置时, 禁止进食、饮水或吸烟。</b></li> <li>▶ 不使用时, 容器应保持安全密封。</li> <li>▶ 防止容器受到物理损伤。</li> <li>▶ 操作完要用肥皂和清水洗手。</li> <li>▶ 工作服应单独洗涤。受到污染的衣服在重新使用之前要进行洗涤。</li> <li>▶ 遵从良好的职业工作规范。</li> <li>▶ 遵从制造商有关储存和操作处置的建议。</li> <li>▶ 定期检测作业场所所有有害物质浓度, 遵从相应的标准, 保证作业场所安全。</li> </ul>
<p><b>其他信息</b></p>	<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> <li>▶ 遵从制造商储存和处理方面的建议。</li> </ul>

**储存注意事项**

<p><b>适当容器</b></p>	<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> <p>对于低粘度物质</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 必须采用顶部不可拆卸的桶和简易罐。</li> <li>▶ 当罐被用于内包装时, 必须有螺丝固定的外壳。</li> </ul> <p>对于粘度不低于2680cSt(23°C)以及温度在15°C~40°C时呈固态的物质, 可以使用:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 可除去顶部的包装;</li> <li>▶ 摩擦性密封的罐以及</li> <li>▶ 低压管和筒。</li> </ul> <p>-</p> <p>采用复合包装且内包装材料为玻璃、瓷器或石器时, 在内外包装接触处必须要有充足的情性衬垫材料, 除非外包装是一个紧贴的模压塑料盒, 并且内含物质与塑料是相容的。</p>
<p><b>储存禁配</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 避免与氧化剂反应</li> </ul> <p>其它级别的危险物。</p>

**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	TEEL-0	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
	无	无	无	无

原IDLH	修订IDLH
无	无

**物料数据**

NOHSC或ACGIH未设定接触限值

**接触控制**

<p><b>工程控制</b></p>	<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:</p> <p>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。</p> <p>将排放源封闭和/或隔离, 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。</p> <p>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。</p> <p>在正常操作条件下, 一般排气系统就足够了。在特定情况下, 可能需要局部排风。如果有过度暴露的风险, 佩戴合适的呼吸器。在特殊情况下可能需要使用供气式呼吸器。呼吸器必须大小适中才能充分起到保护作用。在仓库和封闭的储存场所要提供足够的通风。</p> <p>工作场所中产生的空气污染物具有不同的“逃逸”速度, 而它反过来决定了有效去除污染物的新鲜循环空气的“捕集速度”。</p> <table border="1" data-bbox="454 1998 1513 2159"> <thead> <tr> <th data-bbox="454 1998 1295 2027">污染物类型:</th> <th data-bbox="1295 1998 1513 2027">空气速度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="454 2027 1295 2065">从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)</td> <td data-bbox="1295 2027 1513 2065">0.25-0.5 m/s (50-100f/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="454 2065 1295 2105">浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾</td> <td data-bbox="1295 2065 1513 2105">0.5-1 m/s (100-200f/min)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="454 2105 1295 2159">直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)</td> <td data-bbox="1295 2105 1513 2159">1-2.5 m/s (200—500 f/min)</td> </tr> </tbody> </table>	污染物类型:	空气速度	从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)	浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾	0.5-1 m/s (100-200f/min)	直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200—500 f/min)
污染物类型:	空气速度								
从贮槽蒸发的溶剂、蒸气、脱脂剂等(在静止空气中)	0.25-0.5 m/s (50-100f/min)								
浇注作业、间歇性充装容器、低速传送器输送、焊接、喷雾、电镀酸雾、酸洗(慢速释放)等产生的气溶胶、烟雾	0.5-1 m/s (100-200f/min)								
直接喷雾、在小房内喷漆、鼓桶充装、传送器装料、粉碎机粉尘、气体排放(快速释放进入存在快速空气运动的空间)	1-2.5 m/s (200—500 f/min)								

### 实验室酸性浓缩型清洗剂, 手洗型

	<p>研磨、喷砂、滚筒抛光、高速转轮产生的粉尘(以较高的起始速度, 释放入空气运动速度很高的区域) 2.5-10 m/s (500-2000 f/min)</p> <p>在以上每一范围内, 合适的值取决于以下条件:</p> <table border="1"> <tr> <td>范围低值</td> <td>范围高值</td> </tr> <tr> <td>1. 室内气流小或适于捕集</td> <td>1. 室内气流引起干扰</td> </tr> <tr> <td>2. 低毒或无毒污染物</td> <td>2. 高毒性污染物</td> </tr> <tr> <td>3. 间歇性、量少</td> <td>3. 量大、使用多</td> </tr> <tr> <td>4. 天棚大, 或大气团流动</td> <td>4. 天棚小, 仅局部控制</td> </tr> </table> <p>简单的理论即可以证明, 随着与简易抽风管开口的距离的增加, 气流速度迅速下降。气流速度与离开口距离的平方成反比(在简单的情况下)。因此, 在参考离污染源的距离后, 应该适当调整抽气点的空气速度。例如, 在对距抽气点 2 米处贮罐产生的溶剂进行抽气时, 抽气扇的空气速度至少应该有 1-2 m/s (200-400 f/min)。其它机械问题能够引起排气设备的功能下降, 所以装置或使用排气系统时, 理论空气速度必须增至10倍或更高。</p>	范围低值	范围高值	1. 室内气流小或适于捕集	1. 室内气流引起干扰	2. 低毒或无毒污染物	2. 高毒性污染物	3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多	4. 天棚大, 或大气团流动	4. 天棚小, 仅局部控制
范围低值	范围高值										
1. 室内气流小或适于捕集	1. 室内气流引起干扰										
2. 低毒或无毒污染物	2. 高毒性污染物										
3. 间歇性、量少	3. 量大、使用多										
4. 天棚大, 或大气团流动	4. 天棚小, 仅局部控制										
<p>个人防护装备</p>											
<p>眼面防护</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 化学护目镜。</li> <li>▶ 全面罩可以被用作眼部的辅助防护但不能做首选防护。</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该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可能快地摘下隐形眼镜。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>										
<p>皮肤防护</p>	<p>请参阅手防护: 以下</p>										
<p>手/脚的保护</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 戴化学防护手套(如聚氯乙烯手套)。</li> <li>▶ 穿安全鞋或安全靴(如橡胶材料)。</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> <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> <li>▶ 应当更换被污染的手套。</li> </ul> <p>手套只能戴在干净的手上。使用手套后, 应洗净并擦干双手。推荐使用无香味的保温霜。</p>										
<p>身体防护</p>	<p>请参阅其他防护: 以下</p>										
<p>其他防护</p>	<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>										
<p>热危害性</p>	<p>无</p>										

**推荐材料**

**呼吸系统防护**

**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:

物质	CPI
----	-----

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**

### 实验室酸性浓缩型清洗剂, 手洗型

<b>外观</b>	无色液体		
<b>物理状态</b>	液体	<b>相对密度 (水 = 1)</b>	± 1.40
<b>气味</b>	特殊气味	<b>分配系数 正辛醇/水</b>	无资料
<b>气味阈值</b>	无	<b>自燃温度 (°C)</b>	无资料
<b>pH (按供应)</b>	± 1.0	<b>分解温度</b>	无资料
<b>熔点/冰点 (°C)</b>	无资料	<b>粘性 (cSt)</b>	28.1
<b>初馏点和沸点范围 (°C)</b>	无资料	<b>分子量 (g/mol)</b>	无资料
<b>闪点 (°C)</b>	无资料	<b>味</b>	无
<b>蒸发速率</b>	无资料	<b>爆炸性质</b>	无
<b>易燃性</b>	无资料	<b>氧化性质</b>	无
<b>爆炸上限 (%)</b>	无资料	<b>表面张力 (dyn/cm or mN/m)</b>	无
<b>爆炸下限 (%)</b>	无资料	<b>挥发性成份 (% 体积)</b>	无
<b>蒸气压 (kPa)</b>	无资料	<b>气体组</b>	无
<b>水中溶解度 (g/L)</b>	完全	<b>的溶液的pH值 (1%)</b>	不适用
<b>蒸气密度 (空气=1)</b>	无资料	<b>VOC g/L</b>	无

#### 部分 10: 稳定性和反应性

<b>反应性</b>	请参阅第7部分
<b>稳定性</b>	<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>
<b>危险反应</b>	请参阅第7部分
<b>应避免的条件</b>	请参阅第7部分
<b>禁配物</b>	请参阅第7部分
<b>危险的分解产物</b>	请参阅第5部分

#### 部分 11: 毒理学信息

<b>毒性</b>	无资料	<b>刺激性</b>	无资料
-----------	-----	------------	-----

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。  
文献搜索未找到重要的急性毒理学数据。

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

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  
 无资料

## 实验室酸性浓缩型清洗剂, 手洗型

### 持久性和降解性

成分	持久性: 水/土壤	持久性: 空气
无	无可用数据的所有成分	无可用数据的所有成分

### 潜在的生物累积性

成分	生物积累
无	无可用数据的所有成分

### 土壤中的迁移性

成分	迁移性
无	无可用数据的所有成分

### 其他不良效应

没有数据


## 部分 13: 废弃处置

### 废弃处置

<b>废弃化学品:</b>	<p>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。产品的使用者必须参考当地的法规程序。在一些地方, 某些废弃物必须被追踪。</p> <p>控制级别体系基本是一致的 - 产品使用者必须调查研究:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 减少</li> <li>▶ 再用</li> <li>▶ 回收</li> <li>▶ 处置 (如果其它都不可行)</li> </ul> <p>如果该材料还未使用, 也没有被污染以至于不适合用于预定用途, 则可以进行回收利用。如果材料已被污染, 可能需要通过过滤、蒸馏或其他方法回收产品。在做出这种决定时, 也应当考虑产品的保质期。需要注意的是产品的性质可能在使用中发生变化, 而回收再利用并不总是可行的。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>禁止让清洗或工艺设备用水进入下水道。</b></li> <li>▶ 在处置前, 有必要收集所有清洗用水以便处理。</li> <li>▶ 在任何情况下, 向下水道排放废液都应遵守当地的法律法规, 这是首选应考虑的问题。</li> <li>▶ 如有任何疑问, 请与主管部门联系。</li> <li>▶ 尽可能回收本物质。</li> <li>▶ 如果不能确定有合适的处理或废弃处置设备, 联系制造商有关回收方法, 或联系当地或地区的废物管理部门有关废弃方法。</li> <li>▶ 在许可的处理厂治理、中和本物质。处理方法包括: 中和; 随后在有许可证的填埋处进行掩埋或在有许可证的焚化场进行焚化。</li> <li>▶ 对空的容器进行去污处理。遵守所有的标注规定, 直至容器被清洗或销毁为止。</li> </ul>
<b>污染包装物:</b>	请参阅以上部分
<b>运输注意事项:</b>	请参阅以上部分

## 部分 14: 运输信息

### 包装标志

	
<b>海洋污染物</b>	无

### 陆上运输 (UN)

<b>联合国危险货物编号 (UN号)</b>	1760				
<b>包装类别</b>	III				
<b>联合国运输名称</b>	腐蚀性液体, 未另作规定的				
<b>环境危害性</b>	无相关数据				
<b>联合国危险性分类</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">级</td> <td style="padding-left: 5px;">8</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">亚危险性 (SubRisk)</td> <td style="padding-left: 5px;">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				
<b>使用者需知的特殊防范措施</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">特殊条款:</td> <td style="padding-left: 5px;">223;274</td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px dashed black; padding-right: 5px;">限量</td> <td style="padding-left: 5px;">5 L</td> </tr> </table>	特殊条款:	223;274	限量	5 L
特殊条款:	223;274				
限量	5 L				

### 空运 (ICAO-IATA / DG)

<b>联合国危险货物编号 (UN号)</b>	1760
<b>包装类别</b>	III
<b>联合国运输名称</b>	腐蚀性液体, 未另作规定的



## 实验室酸性浓缩型清洗剂, 手洗型

环境危害性	无相关数据	
联合国危险性分类	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	特殊条款:	A3A803
	(只限货物)包装指示	856
	(只限货物)最大数量 / 包装	60 L
	客运及货运包装指示	852
	客运和货运的最大数量 / 包装	5 L
	客运及货运飞机有限数量包装指导	Y841
	客运和货运最大限定数量 / 包装	1 L

## 海运(IMDG-Code / GGVSee)

联合国危险货物编号(UN号)	1760	
包装类别	III	
联合国运输名称	腐蚀性液体, 未另作规定的	
环境危害性	无相关数据	
联合国危险性分类	IMDG类别	8
	IMDG 亚危险性	不适用
使用者需知的特殊防范措施	EMS号码	F-A, S-B
	特殊条款:	223 274
	限制数量	5 L

## 内陆水路运输 (ADNR/莱茵河):

联合国危险货物编号(UN号)	
包装类别	
联合国运输名称	
环境危害性	
联合国危险性分类	
使用者需知的特殊防范措施	

## 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>• 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</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> <li>• 公路运输要避免环境敏感地区、交通拥堵地区及人口稠密地区。</li> <li>• 运输工具的排气及热发动机部分要进行遮挡, 避免货物温度升高。</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

出现在以下法规中	《危险化学品安全管理条例》
----------	---------------

## 部分 16: 其他信息

## 其他资料

## 实验室酸性浓缩型清洗剂, 手洗型

(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8h 工作日, 40h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 (15min) 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 (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。