

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期: 2010.08.05

版本序号: 5

在 2025.11.20 审核

## 1 标识

### · 产品识别者

· 化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PEP/pH

### · 其他身份识别手段

· 商品编号: 109648

· 名称: 胃蛋白酶清洁溶液

### · 相应纯物质或者混合物的相关下位用途及禁止用途

- 产品类别 PC21 Laboratory chemicals
- 工艺类别 PROC15 Use as laboratory reagent
- 物质或混合物的用途 复合电极和基准电极的清洁

### · 安全技术说明书内供应商详细信息

#### · 企业名称:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· 可获取更多资料的部门: E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

· 紧急联系电话号码: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## 2 危险标识

### · 紧急情况概述:

无色的, 可能腐蚀金属。

### · GHS危险性类别

金属腐蚀物 类别1 H290 可能腐蚀金属

### · 标签要素

· **GHS卷标元素** 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)进行了分类及标记。

#### · 象形图



GHS05

#### · 警示词 警告

#### · 危险性说明

H290 可能腐蚀金属

#### · 防范说明

#### · 预防

P234 只能在原容器中存放

(在 2 页继续)

# 化学品安全技术说明书

## 根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期: 2010.08.05

版本序号: 5

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PEP/pH

(在 1 页继续)

### 其他有害性

该物质/混合物不含任何被认为具有持久性、生物累积性和毒性 (PBT) 或持久性和生物累积性非常强 (vPvB) 的成分, 含量不超过 0.1%。

毒理学信息: 根据 REACH 第 57(f)条或欧盟委员会委托法规 (EU) 2017/2100 或欧盟委员会委托法规 (EU) 2018/605, 该物质/混合物不含 0.1% 或以上的具有内分泌干扰特性的成分。

环境信息: 根据 REACH 第 57(f)条或欧盟委员会委托法规 (EU) 2017/2100 或欧盟委员会委托法规 (EU) 2018/605, 该物质/混合物不含 0.1% 或以上的具有内分泌干扰特性的成分。

### PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质) 评价结果

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的
- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的



## 3 组成/成分信息

### 混合物

#### 描述:

由以下含有无害添加剂的成分组成的混合物  
洗涤剂组成

#### 危险的成分:

CAS: 9001-75-6	胃蛋白酶 Pepsin A	0.1 - < 1%
	 敏化(呼吸) 类别1, H334;  皮肤腐蚀/刺激 类别2, H315; 严重眼损伤/眼刺激 类别2A, H319; 特定靶器官系统毒性 (单次接触) 类别3, H335	

## 4 急救措施

### 应急措施要领

- 吸入:** 供给新鲜空气; 如果病人感到不适时要询问医生。
  - 皮肤接触:**  
用水充分清洗  
立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用  
如发生皮肤刺激或皮疹: 求医/就诊
  - 眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟。然后咨询医生。
  - 食入:**  
立即饮水 (最多 2 玻璃杯)。  
不要催吐 (穿孔危险)。  
马上召唤医生。  
不要尝试中和。
- 最重要的慢性症状及其影响** 最重要的已知症状和影响见标签 (见第 2.2 节) 和/或第 11 章。
- 危害物** 有导致过敏反应的危险。
- 需要及时的医疗处理及特别处理的症状** 无相关详细资料。

## 5 消防措施

### 灭火方法

- 灭火的方法和灭火剂:** 产品不可燃。根据环境确定灭火剂。

### 特别危险性

如遇上失火的情况, 可以释放以下物质:  
氯化氢 (HCl)

(在 3 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2010.08.05

版本序号: 5

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PEP/pH

(在 2 页继续)

## · 特殊灭火方法

- **消防人员特殊的防护装备:** 只能使用自给式呼吸器停留在危险区域。保持安全距离或穿戴合适的防护服,避免皮肤接触。

## 6 意外释放措施

- **保护措施** 穿戴个人防护装备 (参见第 8 章)。
- **环境保护措施:** 没有要求特别的措施。
- **密封及净化方法和材料:**  
吸收液体粘合原料 (沙粒、硅藻土、酸性粘合剂、通用粘合剂、锯屑)。根据第 13 条条款弃置受污染物。  
用水冲掉残留物。
- **参照其他部分**  
有关安全处理的资料请参阅第 7 节。  
有关个人防护装备的资料请参阅第 8 节。  
有关弃置的资料请参阅第 13 节。

## 7 搬运和存储

- **储存** 穿戴个人防护装备 (参见第 8 章)
  - **有关火灾及防止爆炸的资料:** 不需特别的措施。
- **混合危险性等安全储存条件**
  - **储存库和容器须要达到的要求:** 建议:存放在原容器中。
  - **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 无特殊要求。
  - **有关储存条件的更多资料:**  
将容器密封。  
建议储存温度: 15 - 25 °C
- **具体的最终用户** 无相关详细资料。

## 8 接触控制/人身保护

- **控制变数**
  - **在工作场需要监控的限值成分** 该产品不含任何必须在工作间受到监视的重要价值的材料。
  - **额外的资料:** 制作期间有效的清单将作为基础来使用。
- **泄漏控制**
  - **工程控制方法:** 没有进一步数据;见第 7 项。
- **一般保护和卫生措施:**
  - **个人防护设备:**
    - **一般保护和卫生措施:**  
避免和眼睛及皮肤接触。  
不要吸入气体/烟雾/气溶胶。  
脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用  
在休息之前和工作完毕后请清洗双手。
    - **呼吸系统防护:**  
只在形成气溶胶或薄雾的情况下使用适当的呼吸保护装置。  
建议使用的过滤器类型:组合式过滤器 B-P2
    - **手防护:** 保护手套

(在 4 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期:2010.08.05

版本序号: 5

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PEP/pH

(在 3 页继续)

· **手套材料**

- 详情请联系  
丁腈橡胶  
建议材料厚度:  $\geq 0.11$  毫米  
突破时间:480 分钟

- 如需溅水, 请联系  
丁腈橡胶  
建议材料厚度:  $> = 0.11$  mm  
突破时间:480 分钟

选择合适的手套不单取决于材料, 亦取决于质量特征, 以及来自哪一间生产厂家

· **眼睛防护:** 侧面防护的安全护目镜

· **暴露于环境中的限制与监控** 必须防止污染环境.

## 9 物理和化学特性

· **有关基本物理及化学特性的信息**

· **一般说明**

· <b>物理状态</b>	流体
· <b>颜色:</b>	无色的
· <b>气味:</b>	无气味的
· <b>熔点/凝固点</b>	无数据。
· <b>沸点或初始沸点及沸腾范围</b>	100 °C
· <b>易燃性</b>	该产品是不可燃的
· <b>闪点:</b>	不适用的
· <b>pH 值在 20 °C</b>	1
· <b>黏性:</b>	
· <b>运动黏度</b>	无数据。
· <b>动态:</b>	无数据。
· <b>可溶性</b>	
· <b>水:</b>	完全可拌和的
· <b>蒸气压在 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>蒸气压:</b>	
· <b>密度在 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>颗粒特征</b>	不适用的

· **其他信息**

· **有关对人体健康、环境保护和安全操作的重要资料**

· <b>点火温度:</b>	该产品是不自燃的
· <b>爆炸的危险性:</b>	该产品并没有爆炸的危险

## 10 稳定性和反应性

· **反应性** 无相关详细资料。

· **稳定性**

· **热分解/要避免的情况:** 不要加热超过 50 °C。

· **有害反应可能性** 与金属及金属合金可能会产生氢气 ( 爆炸危险 )。

· **应避免的条件** 无相关详细资料。

· **不相容的物质:** 无相关详细资料。

(在 5 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期: 2010.08.05

版本序号: 5

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PEP/pH

(在 4 页继续)

## 危险的分解产物:

- 氯
- 氯化氢 (HCl)
- 火灾时: 见第 5 节。

## 11 毒理学信息

### 对毒理学影响的信息

- 急性毒性:** 对于本产品, 没有毒性方面的定量数据。
- 混合物急性毒性估计值 (ATE) - 计算方法:**
  - 主要的刺激性影响:**
    - 皮肤:** 可能导致局部刺激作用。
    - 在眼睛上面:** 可能导致刺激作用。
  - 致敏作用:** 含有胃蛋白酶 A。可能引起过敏反应。

## 12 生态学信息

### 生态毒性

- 水生毒性:** 无相关详细资料。

### 持久性和降解性

- 无相关详细资料。

### 潜在的生物累积性

- 无相关详细资料。

### 土壤内移动性

- 无相关详细资料。

### PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 及 vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质)评价结果

本产品不含 0.1% 或更高浓度的持久性、生物累积性和毒性 (PBT) 或极持久性和极生物累积性 (vPvB) 成分。

- PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质)** 不适用的

- vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质):** 不适用的

### 其他副作用

- 额外的生态学资料:**

- 总结注解:** 通常来说对水是不会有危险的

## 13 处置考虑

### 废弃处置方法

- 建议:** 必须根据当地的具体规定进行废弃处置。建议和相关负责的政府部门或者一家废弃处置企业取得联系。

### 受污染的容器和包装:

#### 建议:

- 彻底掏空受污染的包装使用。在进行了全面和正确的清洁后可以循环再使用。
- 不能被清洁的包装材料要采用象产品一样的方法来丢弃。

- 建议的清洗剂:** 如有必要请使用水及清洁剂进行清洁。

## 14 运输信息

### 联合国危险货物编号(UN号)

- ADR/RID, IMDG, IATA

UN1789

(在 6 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期: 2010.08.05

版本序号: 5

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PEP/pH

(在 5 页继续)

· UN适当装船名	氢氯酸 HYDROCHLORIC ACID
· ADR/RID	
· IMDG, IATA	
· 运输危险等级	
· ADR/RID, IMDG, IATA	
· 级别	8 腐蚀性物质
· 标签	8
· 包装组别	
· ADR/RID, IMDG, IATA	III
· 环境危害	
· 海运污染物质:	不是
· MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件书2及 根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送	不适用的
· ADR/RID	
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· 用户特别预防措施	警告: 腐蚀性物质
· 危险编码:	80
· EMS 号码:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1a) Strong acids
· Stowage Category	E
· Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· UN "标准规定":	UN 1789 氢氯酸, 8, III

## 15 管理信息

· 对相应纯物质或者混合物的安全、保健及环境法规/法律 无相关详细资料。

· 危险化学品安全管理条例

· 危险化学品目录

CAS: 7647-01-0 氢氯酸

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定

· 中国现有化学物质名录

列出所有成分

· 化学物质安全性评价: 尚未进行化学物质安全性评价

## 16 其他信息

· 最初编制日期 2010.08.05

(在 7 页继续)

# 化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

最初编制日期: 2010.08.05

版本序号: 5

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: PEP/pH

(在 6 页继续)

## 缩写:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
DOT: US Department of Transportation  
IATA: International Air Transport Association  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
PBT: 持久性生物累积性有毒物质  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
金属腐蚀物 类别1: Corrosive to metals – Category 1  
皮肤腐蚀/刺激 类别2: Skin corrosion/irritation – Category 2  
严重眼损伤/眼刺激 类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A  
敏化(呼吸) 类别1: Respiratory sensitisation – Category 1  
特定靶器官系统毒性 (单次接触) 类别3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

CN