

化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.01.23

版本序号: 8

在 2023.01.19 审核

1 化学品及企业标识

· 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

· 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

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

2 危险性概述

· 紧急情况概述:

无色的, 可能腐蚀金属。

· GHS危险性类别



腐蚀

金属腐蚀物 第1类 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

· 预防措施

P234 只能在原容器中存放

· 其他有害性 无相关详细资料。

· PBT(残留性、生物浓缩性、毒性物质) 不适用的

(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

打印日期 2023.01.23

版本序号: 8

在 2023.01.19 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)

· vPvB(高残留性、高生物浓缩性物质): 不适用的

3 成分/组成信息

· 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:

9001-75-6	胃蛋白酶 Pepsin A	0.1 – < 1%
	⚠ 敏化(呼吸) 第1类, H334; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第2类, H315; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类, H319; 特定靶器官系 统毒性 (单次接触) 第3类, 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。

· 给医生的资料:

· **最重要的慢性症状及其影响** 无相关详细资料。

· **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** 无相关详细资料。

· 特殊灭火方法

· **消防人员特殊的防护装备:** 没有要求特别的措施。

6 泄漏应急处理

· **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。

(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

打印日期 2023.01.23

版本序号: 8

在 2023.01.19 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)

有关弃置的资料请参阅第 13 节。

7 操作处置与储存

· 操作处置

- **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:** 只能储存在原来的贮藏器。
- **有关使用一个普通的储存设施来储存的资料:** 不需要。
- **有关储存条件的更多资料:** 在 15 °C 至 25 °C 的条件下密闭存放。

· 具体的最终用户 无相关详细资料。

8 接触控制和个体防护

· 工程控制方法: 没有进一步数据;见第 7 项。

· 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

· 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。

- **建议作为短期使用的过滤装置:** 组合过滤器 B-P2

· 手防护: 保护手套

- **手套材料** 丁腈橡胶

· 眼睛防护: 安全眼镜

· 暴露于环境中的限制与监控 通常来说对水是不会有危险的

9 理化特性

· 有关基本物理及化学特性的信息

· 一般说明

· 外观:

- **颜色:** 无色的

- **气味:** 无气味的

- **pH值:** 未决定。

· 条件的更改

- **熔点:** 未确定的

- **沸点/初沸点和沸程:** 100 °C

- **闪点:** 不适用的

- **爆炸的危险性:** 该产品并没有爆炸的危险

- **蒸气压 在 20 °C:** 23 hPa

(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

打印日期 2023.01.23

版本序号: 8

在 2023.01.19 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)

· 密度 在 20 °C:	1 g/cm³
· 溶解性	
· 水:	完全可拌和的
· 黏性:	
· 动态:	未决定.
· 运动学的:	未决定.
· 其他信息	无相关详细资料。

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。
- 危险的分解产物:
 - 氯
 - 氯化氢 (HCl)

11 毒理学信息

- 对毒性学影响的信息
 - 急性毒性: 对于本产品, 没有毒性方面的定量数据。
 - 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。
- 环境系统习性:
 - 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。
- 额外的生态学资料:
 - 总括注解: 通常来说对水是不会有危险的
- 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 不适用的
 - 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

13 废弃处置

- 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。

(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

打印日期 2023.01.23

版本序号: 8

在 2023.01.19 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)

· 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.

不能被清洁的包装物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)	UN1789
· ADR/RID, IMDG, IATA	
· UN适当装船名	
· ADR/RID	氢氯酸
· IMDG, IATA	HYDROCHLORIC ACID
· 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
· 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
· 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
· UN "标准规定":	UN 1789 氢氯酸, 8, III

15 法规信息

· 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

7647-01-0 氢氯酸

(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

打印日期 2023.01.23

版本序号: 8

在 2023.01.19 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)

· 化学品首次进口及有毒化学品进出口环境管理规定
· 新化学物质环境管理办法

· 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

· 联络:

· 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
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 第1类: Corrosive to metals – Category 1
皮肤腐蚀/刺激 第2类: Skin corrosion/irritation – Category 2
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第2类: Serious eye damage/eye irritation – Category 2
敏化(呼吸) 第1类: Respiratory sensitisation – Category 1
特定靶器官系统毒性 (单次接触) 第3类: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

CN