

# 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:2009.07.22

版本序号: 6

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: **RH 28**
- 其他身份识别手段
  - 商品编号: 109740
  - 名称: 氧化还原缓冲溶液 pH 7, UH=427 mV (CH)
- 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 测试溶液
- 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 危险标识

- 紧急情况概述:  
浅黄色, 无资料
- GHS危险性类别 本产品根据化学物质分类及标记全球协调制度(GHS)不另分类。

- 标签要素
  - GHS卷标元素 无效
  - 象形图 无效
  - 警示词 无效
  - 危险性说明 无效

- 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

(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:2009.07.22

版本序号: 6

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: RH 28

(在 1 页继续)

· 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:

混合物: 由以下成分组成  
水、亚铁氰化钾 (II) 和 (III)、磷酸氢二钠、磷酸二氢钾

##### · 危险的成分: 无效

### 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:

用水清洗皮肤或淋浴。  
脱掉沾染的衣服  
如果皮肤的刺激持续,请咨询医生.

##### · 眼睛接触:

用流动的水冲洗睁开的眼睛几分钟。  
取下隐形眼镜。

##### · 食入:

冲洗口腔,然后喝大量的清水。  
请咨询医生。

· **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。

· **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。
- **为了安全,不适当的灭火剂会:** 对这种物质/混合物没有灭火剂限制。

#### · 特别危险性

如遇上失火的情况,可以释放以下物质:  
氧化氮 (NOx)  
氢氰酸 (HCN)

#### · 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。
- **额外的资料** 不要让灭火水进入地表水或地下水系统。

### 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:** 切勿让其进入下水道/水面或地下水。

#### · 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)。  
依照规则弃置收集的原料。

(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:2009.07.22

版本序号: 6

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: RH 28

(在 2 页继续)

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** 如果正确使用便不需特别的预防措施。

· **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:** 切勿与酸性物质储存在一起。

· **有关储存条件的更多资料:**

将贮藏器存放在通风良好的位置。

将容器密封。

避免受光线照射。

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。

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:** 不需要。

· **手防护:** 频繁或者长期连续皮肤接触的情况下,推荐使用防护手套。

· **手套材料**

丁腈橡胶

建议材料厚度:  $\geq 0.35$  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** 不要让该产品接触地下水、水道或污水系统。

— CN —  
(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:2009.07.22

版本序号: 6

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: RH 28

(在 3 页继续)

## 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

· 物理状态	流体
· 颜色:	浅黄色
· 气味:	无气味的
· 熔点/凝固点	无数据。
· 沸点或初始沸点及沸腾范围	100 °C
· 易燃性	该产品是不可燃的
· 闪点:	不适用的
· pH 值 在 20 °C	7
· 黏性:	
· 运动黏度	无数据。
· 动态:	无数据。
· 可溶性	
· 水:	完全可拌和的
· 蒸气压 在 20 °C:	23 hPa
· 蒸气压:	
· 密度 在 20 °C:	1.01 g/cm³
· 颗粒特征	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

· 点火温度:	该产品是不自燃的
· 爆炸的危险性:	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: 产品对光线敏感。

· 有害反应可能性 未有已知的危险反应。

· 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: 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: 没有刺激性影响。
- 在眼睛上面: 没有刺激的影响。

· 致敏作用: 没有已知的敏化影响。

· 对以下组别可能产生影响的数据:

· 剧烈反应 (剧烈毒性、发炎及腐蚀作用)

大量误吞后可能的症状:  
恶心、呕吐。

(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:2009.07.22

版本序号: 6

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : RH 28

(在 4 页继续)

呼吸急促  
胃肠不适。  
青紫病

## 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

## 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:** 空安瓿可以作为普通垃圾处理

## 14 运输信息

· <b>联合国危险货物编号(UN号)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</li></ul>	无效
· <b>UN适当装船名</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</li></ul>	无效
· <b>运输危险等级</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</li><li>· 级别</li></ul>	无效
· <b>包装组别</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· ADR/RID, IMDG, IATA</li></ul>	无效
· <b>环境危害</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>海运污染物质:</b></li></ul>	不是
· <b>MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协议)附件2及根据IBC Code(国际装船货物编码)的大量运送</b>	不适用的
· <b>用户特别预防措施</b>	不适用的
· <b>UN "标准规定":</b>	无效

## 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。

(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:2009.07.22

版本序号: 6

在 2025.11.20 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名 : RH 28

(在 5 页继续)

## · 危险化学品安全管理条例

### · 危险化学品目录

没有列出成份

## · 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 2009.07.22

### · 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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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