化学品安全技术说明书

根据 GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

打印日期 2023.01.30　　版本序号: 5　　在 2023.01.26 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:** LR 40020

· **商品编号:** 2859600

· **名称:** 缓冲剂 pH 4.00,依照 Riedel

· **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** 校准溶液

· **安全技术说明书内供应商详细信息**

· **企业名称:**

Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

· **可获取更多资料的部门:** E-Mail: msds.si@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， 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** 无相关详细资料。

· **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 成分/组成信息

· **混合物**

· **描述:**

由以下含有无害添加济的成分组成的混合物
水、氢氧化钠、柠檬酸

(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 2023.01.30　　版本序号: 5　　在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： LR 40020

(在 1 页继续)

· **危险的成分:**		
5949-29-1	柠檬酸一水合物 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monohydrate 严重眼损伤/眼刺激　类别2A, H319; 急性毒性(径口)　第5类, H303	1 – < 5%

4 急救措施

· **应急措施要领**
· **吸入:** 供给新鲜空气.
· **皮肤接触:**
用水清洗皮肤/淋浴
脱掉沾染的衣服
· **眼睛接触:** 张开眼睛在流水下冲洗数分钟. 然后谘询医生.
· **食入:**
冲洗口腔,然后喝大量的清水.
如果症状仍然持续,请谘询医生.
· **给医生的资料:**
· **最重要的急慢性症状及其影响** 无相关详细资料。
· **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** 按规定处理时,无需任何特殊措施。
· **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).
· **参照其他部分** 没有释放危险的物质.

7 操作处置与储存

· **操作处置**
· **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:** 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:** 室温 (15-25 °C) 条件下存放。
· **具体的最终用户** 无相关详细资料。

(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

打印日期 2023.01.30　　版本序号: 5　　在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： LR 40020

(在 2 页继续)

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.

· **遗漏控制**

· **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.
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
· **眼睛防护:** 安全眼镜

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 在 20 °C:**	4
· **条件的更改**	
· **熔点:**	未确定的
· **沸点/初沸点和沸程:**	未确定的
· **闪点:**	不适用的
· **可燃性 (固体、气体):**	该产品是不可燃的
· **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
· **密度:**	未决定的
· **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:** 如果遵照规格使用则不会分解.

(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 2023.01.30　　版本序号: 5　　在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： LR 40020

(在 3 页继续)

· **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:** 未知有危险的分解产品.

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。

· **与分类相关的 LD/ LC50 值:**		
5949-29-1 柠檬酸一水合物		
口腔	LD50	3000 mg/kg (Rat) (RTECS)

· **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.

12 生态学信息

· **生态毒性**

· **水生毒性:**	
5949-29-1 柠檬酸一水合物	
EC50	120 mg/l, 72 h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	440 – 760 mg/l, 96 h (Leuciscus idus) (IUCLID)

· **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:** 可用足够的水将少量产品稀释后然后冲走; 当产品数量多时, 应按当地有关部门的规定处理.

· **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.

(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 2023.01.30　　版本序号: 5　　在 2023.01.26 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名： LR 40020

(在 4 页继续)

14 运输信息

· **联合国危险货物编号(UN号)**	
· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**	无效
· **UN适当装船名**	
· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**	无效
· **运输危险等级**	
· **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**	
· **级别**	无效
· **包装组别**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	无效
· **环境危害**	
· **海运污染物质:**	不是
· **用户特别预防措施**	不适用的
· **MARPOL73/78(针对船舶引起的海洋污染预防协约)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
· **UN "标准规定":**	无效

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**	
1310-73-2	烧碱

· **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)
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
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)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
急性毒性(径口)　第5类: Acute toxicity – Category 5
严重眼损伤/眼刺激　类别2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A