

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: 9

在 2023.01.23 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: RL-G

· 商品编号: 205204

· 名称: 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 电氧传感器的清洁

· 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, 皮肤接触或吸入可能有害。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

· GHS危险性类别



腐蚀

皮肤腐蚀/刺激 第1A类

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类 H318 造成严重眼损伤

急性毒性(经皮肤) 第5类

H313 皮肤接触可能有害

急性毒性(吸入) 第5类

H333 吸入可能有害

· 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 危险

· 标签上辨别危险的成份:

醋酸溶液 (20 – < 50 %)

· 危险性说明

H313+H333 皮肤接触或吸入可能有害

H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

(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: 9

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: RL-G

(在 1 页继续)

· 防范说明

· 预防措施

P280

戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具

· 事故响应

P302+P352

如皮肤沾染:用水充分清洗

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

· 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:

混合物: 由以下成分组成

水、醋酸

· 危险的成分:

64-19-7	醋酸溶液 acetic acid	20 – < 50%
	⚠ 易燃液体 第3类, H226; ⚠ 皮肤腐蚀/刺激 第1A类, H314; ⚠ 急性毒性(经皮肤) 第4类, H312; 急性毒性(吸入) 第4类, H332; 急性毒性(经口) 第5类, H303	

4 急救措施

· 应急措施要领

· 吸入: 供给新鲜空气或氧气;叫医生。

· 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。然后谘询医生。

· 食入:

立即饮水 (最多 2 玻璃杯)。

不要催吐 (穿孔危险)。

不要尝试中和。

马上召唤医生。

· 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。

· 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 发生火灾时,可能会释放腐蚀性易燃蒸汽。

· 特殊灭火方法

· 消防人员特殊的防护装备: 带上齐全的呼吸保护装置。

· 额外的资料

用洒水压制气体/烟雾/雾气。

要依照官方的规则来弃置火种残骸和已受污染的救火用水。

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: 9

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: RL-G

(在 2 页继续)

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:** 不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。
- 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)。
用水冲掉残留物。
确保有足够的通风装置。
- 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 操作处置与储存

- 操作处置**
 - 储存**
确保工作间有良好的通风/排气装置。
防止气溶胶的形成。
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:** 加热时,可能形成爆炸性醋酸/空气混合气。
- 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	
64-19-7 醋酸溶液	
OEL (CN)	PC-STEL: 20 mg/m³ PC-TWA: 10 mg/m³
PEL (TW)	PC-TWA: 25 mg/m³, 10 ppm

- 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:** 仅在形成烟雾或者气溶胶或通风不足的情况下才有必要。
 - 建议作为短期使用的过滤装置:** 过滤器 E
 - 手防护:** 保护手套
 - 手套材料**
丁腈橡胶
丁基橡胶
 - 眼睛防护:** 安全眼镜

(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: 9

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: RL-G

(在 3 页继续)

暴露于环境中的限制与监控

水危害级别 1(德国规例) (通过名单进行自我评估): 对水是稍微危害的
不要让未稀释或大量的产品接触地下水、水道或者污水系统。

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: 刺激性的

pH值 在 20 °C: 1.7

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

可燃性 (固体、气体): 该产品是不可燃的

自燃温度: 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

蒸气压: 未决定.

密度 在 20 °C: 1.01 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: 如果遵照规格使用则不会分解。

有害反应可能性

与强碱和氧化剂会发生剧烈反应 (例如三氧化铬(VI)、铬硫酸、高锰酸钾、过氧化钠、高氯酸、卤化磷、过氧化氢)。

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: 发生火灾时:参见第 5 章。

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。

(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: 9

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: RL-G

(在 4 页继续)

与分类相关的 LD/ LC50 值:

64-19-7 醋酸溶液

口腔	LD50	3310 mg/kg (Rat)
皮肤	LD50	1060 mg/kg (Rabbit)
吸入	LC50	11.4 mg/l, 4 h (Rat) (IUCLID)

主要的刺激性影响:

- 皮肤: 刺激皮肤和粘膜.
- 在眼睛上面: 刺激的影响.

更多毒物的资料:

根据有关配制的一般欧盟分类指南的计算方法 (刊印在最新版本), 该产品显示以下的危险:
刺激性的

12 生态学信息

生态毒性

水生毒性:

64-19-7 醋酸溶液

EC50	47 mg/l, 24 h (Daphnia magna) (IUCLID)
LC50	75 mg/l, 96 h (Lepomis macrochirus) (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。

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。

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)

ADR/RID, IMDG, IATA

UN2790

UN适当装船名

ADR/RID

醋酸溶液

IMDG, IATA

ACETIC ACID SOLUTION

(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: 9

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: RL-G

(在 5 页继续)

· 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	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· 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	
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 2790 醋酸溶液, 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

64-19-7 醋酸溶液

· 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:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

(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

打印日期 2023.01.23

版本序号: 9

在 2023.01.23 审核

化学品中文(英文)名称, 化学品俗名或商品名: RL-G

(在 6 页继续)

PBT: 持久性生物累积性有毒物质
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
易燃液体 第3类: Flammable liquids – Category 3
急性毒性(经口) 第5类: Acute toxicity – Category 5
急性毒性(经皮肤) 第4类: Acute toxicity – Category 4
皮肤腐蚀/刺激 第1A类: Skin corrosion/irritation – Category 1A
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 第1类: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

CN