

安全数据表

GB/T 17519



柠檬酸 ≥ 99,5%, extra pure, 无水

物品编号: 7624
版本: GHS 1.0 zh

汇编日期: 23.07.2018

第 1 节：化学品及企业标识

1.1 产品标识

物质识别	柠檬酸
物品编号	7624
注册编号 (REACH)	01-2119457026-42-xxxx
EC 编号	201-069-1
CAS 编号	77-92-9

1.2 物质与混合物相关识别使用以及不建议使用

识别用途:	实验室化学品 实验室与分析用途
-------	--------------------

1.3 安全数据表供货商详细信息

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
德国

电话: +49 (0) 721 - 56 06 0
传真: +49 (0) 721 - 56 06 149
电邮: sicherheit@carlroth.de
网站: www.carlroth.de

负责安全数据表主管人员

: Department Health, Safety and Environment

电邮 (主管人员)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 紧急电话号码

紧急信息服务

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

第 2 节：危险性概述

2.1 物质或混合物之分类

依据 GHS 分类

依据 GHS 分类			
节	危害分类	危害分类与类别	危害说明
3.10	急性毒性 (口服)	(Acute Tox. 5)	H303
3.3	重度眼睛伤害/眼睛刺激	(Eye Irrit. 2)	H319

2.2 标示组件

标示 GHS

讯号字

警告

柠檬酸 ≥ 99,5%, extra pure, 无水

物品编号: 7624

图示**危害说明**

H303 吞咽可能有害
H319 造成严重眼刺激

防范说明**防范说明 - 预防性**

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具.

防范说明 - 应对

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。
P312 如感觉不适，呼叫急救中心/医生.

内容物不超过 125 毫升之包装标示

讯号字: 警告

符号

H303 吞咽可能有害.
P312 如感觉不适，呼叫急救中心/医生.

2.3 其他危害

没有额外信息.

第 3 节：成分／组成信息**3.1 物质**

物质名称	柠檬酸
注册编号 (REACH)	01-2119457026-42-xxxx
EC 编号	201-069-1
CAS 编号	77-92-9
分子式	C ₆ H ₈ O ₇
莫耳质量	192,1 g/mol

第 4 节：急救措施**4.1 急救措施说明****一般注意事项**

脱掉沾染的衣服. .

檸檬酸 ≥ 99,5%, extra pure, 无水

物品编号: 7624

吸入之后

提供新鲜空气. 若有任何疑问或症状持续, 寻求医疗协助.

皮肤接触之后

以水冲洗皮肤/冲澡.

眼睛接触之后

以大量清水冲洗至少 10 分钟, 将眼睑撑开. 眼睛受到刺激时请去看眼科医生。.

摄入之后

冲洗口腔. 联络医生若您感觉不适.

4.2 最重要之症状与作用, 急性与迟发

刺激, 胃肠道不适, 呕吐

4.3 表示需要任何立即医疗措施与特殊处理

无

第 5 节: 消防措施

5.1 灭火剂



适当灭火剂

依照周边环境决定防火措施。
浇水, 泡沫, 干灭火粉, 二氧化碳 (CO₂)

不适当灭火剂

水柱

5.2 物质或混合物造成之特殊危害

可燃.

有害燃烧产品

火灾时可能产生: 一氧化碳 (CO), 二氧化碳 (CO₂)

5.3 救火员建议

在适当距离以一般预防措施实施灭火. 穿戴自给式呼吸器.

第 6 节: 泄漏应急处理

6.1 人员防范、保护装备与紧急程序

非急救人员

不可呼吸粉尘. 避免接触皮肤及眼睛.

6.2 环境防范

远离排水管、地表及地下水.

6.3 围阻与清洁方法及材料

抑制溢漏之建议

排水覆盖.

清洁溢漏之建议

机械性吸取. 粉尘控制.

柠檬酸 ≥ 99,5%, extra pure, 无水

物品编号: 7624

其他与溢漏及释放相关之信息

置于适当容器丢弃。

6.4 参阅其他节

危害燃烧产品：参阅第 5 节. 个人防护装备：参阅第 8 节. 不相容材料：参阅第 10 节. 废弃考虑：参阅第 13 节.

第 7 节：操作处置与储存

7.1 安全处理防范

不需要特别的预防措施。.

一般工作卫生建议

休息前和工作结束时请洗手。.

7.2 安全储存条件，包含任何不兼容性

容器保持紧闭. 储存于干燥处.

不相容物质或混合物

合并储存时注意说明.

考虑其他建议

- 通风要求

使用区域及总通风装置.

- 储存空间或容器之特殊设计

建议的存储温度: 15 – 25 °C.

7.3 特定终端用途

没有相关信息。.

第 8 节：接触控制和个体防护

8.1 控制参数

国家限制值

工作暴露限制值（工作场所暴露限制）

数据无法取得.

相关 DNEL/DMEL/PNEC 及其他阈值

- 环境值

端点	阈值	环境区块
PNEC	0,44 mg/l	淡水
PNEC	0,044 mg/l	海水
PNEC	1.000 mg/l	污水处理厂 (STP)
PNEC	34,6 mg/kg	淡水沉积物
PNEC	3,46 mg/kg	海水沉积物
PNEC	33,1 mg/kg	土壤

柠檬酸 ≥ 99,5%, extra pure, 无水

物品编号: 7624

8.2 暴露控制

个体保护措施 (个人防护装备)

眼部/面部防护



使用具有侧边防护之安全护目镜.

皮肤防护



• 手部防护

穿戴适当手套. 使用依据 EN 374 测试通过之化学保护手套. 特殊用途建议与上述手套供货商一起检查防护手套之化学阻力.

• 材料类型

NBR (聚腈橡胶)

• 材料厚度

>0,11 mm

• 手套材质失效时间

>480 分钟 (渗透: 6 级)

• 其他保护措施

给予皮肤再生复原期. 建议采取预防性皮肤保护措施 (隔离乳霜/软膏) .

呼吸防护



在下面情况需要呼吸防护: 灰尘形成. 微粒过滤装置 (EN 143).

环境暴露控制

远离排水管、地表及地下水.

第 9 节: 理化特性

9.1 基本物理与化学性质信息

外观

物理状态

固体 (结晶)

颜色

泛白

气味

无味

气味阈值

无可用资料

其他物理与化学参数

pH (值)

1,6 – 1,8 (water: 100 g/l, 20 °C)

熔点/凝固点

153 – 155 °C

初沸点与沸腾范围

此信息无法取得.

檸檬酸 ≥ 99,5%, extra pure, 无水

物品编号: 7624

闪点	不适用
蒸发率	无可用资料
可燃性 (固态、气态)	信息无法取得
<u>爆炸限制</u>	
• 爆炸下限 (LEL)	此信息无法取得
• 爆炸上限 (UEL)	此信息无法取得
尘云爆炸限制	信息无法取得
蒸气压	<0,1 hPa at 20 °C
密度	1,67 g/cm³ at 20 °C
蒸气密度	此信息无法取得.
总体密度	500 – 600 kg/m³
相对密度	此性质之信息无法取得.
<u>溶解度</u>	
水溶性	~ 1.300 g/l at 20 °C
<u>分配系数</u>	
正辛醇/水 (log KOW)	-1,64 (TOXNET)
自燃温度	此性质之信息无法取得.
分解温度	>155 °C
黏度	不相关 (固形物)
爆炸性质	不应分类为爆炸性
氧化性质	无

9.2 其他信息

没有额外信息.

第 10 节：稳定性和反应性

10.1 反应性

尘暴能力.

10.2 化学稳定性

材料在正常环境与预期储存及处理状况之温度与压力下稳定.

10.3 危害反应之可能性

跟会起激烈反应: 氧化剂, 金属, 碱, 还原剂

10.4 避免情况

远离热源. 开始分解的温度: >155 °C.

10.5 不相容材料

不同 金属

10.6 有害分解产品

危害燃烧产品: 参阅第 5 节.



檸檬酸 ≥ 99,5%, extra pure, 无水

物品编号: 7624

第 11 节：毒理学信息

11.1 毒理作用信息

急性毒性

暴露途径	端点	值	物种	来源
口服	LD50	>3.000 mg/kg	大鼠	TOXNET

皮肤腐蚀性/刺激性

不应分类为腐蚀/刺激皮肤.

重度眼睛伤害/眼睛刺激

造成重度眼部刺激.

呼吸或皮肤致敏性

不应分类为呼吸或皮肤致敏性.

CMR 性质评估概要

不应分类为生殖细胞致突变、致癌或生殖毒性物

• 特定目标器官毒性 - 单一暴露

不应分类为特定目标器官毒性物（单一暴露）.

• 特定目标器官毒性 - 重复暴露

不应分类为特定目标器官毒性物（重复暴露）.

呼吸危害

不应分类为具有呼吸危害.

物理、化学与毒理特性相关症状

• 若吞食

胃肠道不适, 呕吐

• 若接触眼睛

刺激性强。

• 若吸入

刺激影响

• 若接触皮肤

轻微刺激性

其他信息

无

第 12 节：生态学信息

12.1 毒性

依据 1272/2008/EC: 不应分类为具水生危害.

水生毒性（急性）

檸檬酸 ≥ 99,5%, extra pure, 无水

物品编号: 7624

端点	值	物种	来源	暴露时间
LC50	440 mg/l	高体雅罗鱼 (Leuciscus idus)	IUCLID	96 h
EC50	120 mg/l	大型蚤	IUCLID	72 h

水生毒性 (慢性)

端点	值	物种	来源	暴露时间
LC50	1.535 mg/l	水生无脊椎动物	ECHA	24 h

12.2 可降解性之过程

物质随时可生物降解.
理论需氧量: 750 mg/g
理论二氧化碳: 1,374 mg/mg
生化需氧量: 526 mg/g at 5 h

过程	降解率	时间
生物性/非生物性	98 %	2 d

12.3 生物累积潜势

不会在有机体里明显积聚变多。

正辛醇/水 (log KOW) -1,64

12.4 土壤中移动性

数据无法取得.

12.5 PBT 与 vPvB 评估

数据无法取得.

12.6 其他不利影响

数据无法取得.

第 13 节：废弃处置

13.1 废弃物处理方法



此材料及其容器必须以危害废弃物丢弃. 依据地方/区域/国家/国际法规处理废弃内容物/容器.

污水废弃相关信息

不可倒入排水槽.

污水废弃相关信息

不可倒入排水槽.

13.2 废弃物相关条款

必须根据EAKV(欧盟废弃物目录规章)系统专业地处理废弃物编号和废弃物标记。.

13.3 备注

废弃物应分类后由当地或国家废弃物管理单位分开处理. 请注意相关国家或地区条款.

柠檬酸 ≥ 99,5%, extra pure, 无水

物品编号: 7624

第 14 节：运输信息

- 14.1** UN 编号 (不受运输法规限制)
- 14.2** 联合国正确运输名称 不相关
- 14.3** 运输危害分类 不相关
- 类别 -
- 14.4** 包装类型 不相关
- 14.5** 环境危害 无 (依据危险物品法规无环境危害)
- 14.6** 使用者特殊防范
没有额外信息.
- 14.7** 依据 MARPOL 73/78 之附件 II 与 IBC 代码之散装运输
货柜不是做为散装运输之用.
- 14.8** 联合国规章范本之信息
- 公路/铁路/内河危险物品运输 (ADR/RID/ADN)
不受 ADR、RID 与 ADN 限制.
 - 国际海运危险物品准则 (IMDG)
不受 IMDG 限制.
 - 国际民航组织 (ICAO-IATA/DGR)
不受 ICAO-IATA 限制.

第 15 节：法规信息

15.1 物质或混合物特定之安全、健康与环境法规/法律

国家库存

物质列于以下国家库存:

国家	国家库存	状态
AU	AICS	物质列表
CA	DSL	物质列表
CN	IECSC	物质列表
EU	ECSI	物质列表
EU	REACH Reg.	物质列表
JP	CSCL-ENCS	物质列表
KR	KECI	物质列表
MX	INSQ	物质列表
NZ	NZIoC	物质列表
PH	PICCS	物质列表
TR	CICR	物质列表
TW	TCSI	物质列表
US	TSCA	物质列表



檸檬酸 ≥ 99,5%, extra pure, 无水

物品编号: 7624

图例	
AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	中国现有化学物质名录
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH 已注册物质
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 化学安全评估

此物质没有任何化学安全评估.

第 16 节：其他信息

缩写与简写

缩写	使用缩写说明
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (国际内河运输危险物品欧洲协议)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (国际公路运输危险物品欧洲协议)
CAS	化学摘要服务社 (保有最完善化学物质列表之服务)
CMR	致癌、致突变或生殖毒性
DGR	危险物品法规 (见 IATA/DGR)
DMEL	衍生最低作用值
DNEL	衍生无作用值
EINECS	欧洲现有商业化学物质库存
ELINCS	欧洲公告化学物质列表
GHS	联合国制定之“化学品全球分类及标示调和制度” (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)
IATA	国际航空运输协会
IATA/DGR	空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR)
ICAO	国际民航组织
IMDG	国际海运危险物品准则
MARPOL	防止船舶污染国际公约 (“海洋污染物”简称)
NLP	不再视为聚合物
PBT	持久性、生物累积性及毒性
PNEC	预估无反应浓度
REACH	化学品之注册、评估、许可与限制
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (国际铁路运输危险物品法规)
vPvB	高持久性与高生物累积性

安全数据表

GB/T 17519



檸檬酸 ≥ 99,5%, extra pure, 无水

物品编号: 7624

主要参考文献与数据源

- 联合国对危险物运输之建议
- 空运 (IATA) 危险物品法规 (DGR)
- 国际海运危险物品准则 (IMDG)

相关短语列表 (代码及全文列于第 2、3 章)

代码	文字
H303	吞食可能有害
H319	造成重度眼部刺激

免责声明

本安全数据页的资料符合印刷时的最佳知识现况。 本信息提供您安全的面对技术数据资料提及的产品，例如在储存、加工、运输和废物清除时的依据。 数据不能转用于别的产品。 本产品一旦跟其它材料掺杂、混合或加工，或者在进行一项加工时，如果没有其他明言提示，本安全数据页里的资料不能直接转用到现成新材料。