

文件名称	柠檬酸钾安全数据表	编制人	王有旭
更新日期	2021年03月25日	审核人	刘加兰

Safety Data Sheet
安全数据表

According to Regulation (EC) No 1907/2006
依照 (EC) 标准 No 1907/2006

Tripotassium Citrate Monohydrate

柠檬酸钾一水合物

1. Identification of the substance/preparation and of the company/undertaking

产品生产公司/企业

Product name 产品名称	Tripotassium Citrate Monohydrate 柠檬酸钾一水合物
USE 用途	Additive in processed food and beverages. 添加于食品和饮料中。 Industrial and technical applications. 应用于工业技术。
Company information 公司信息	RZBC (JUXIAN) CO.,LTD. 日照金禾博源生化有限公司 No. 209 Laiyang Road, Juxian Economic Development Zone, Rizhao, Shandong, China 山东省日照市莒县经济开发区莱阳路 209 号
Telephone 电话	+86-633-6178888
Telefax 传真	+86-633-6178887
E-mail address 电子邮箱地址	jhby@rzbc.com

2. Hazards identification

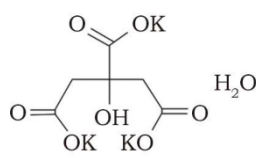
危险性信息

GHS Hazard Categories GHS 危险性类别	No data 无资料
Label element 标签要素	Pictogram: No 象形图: 无 Warning: No 警示语: No CHIP: No 危害信息: 无

3. Composition/information on ingredients

成份/组成信息

Chemical name 化学名称	Tripotassium 2-hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylate monohydrate 2-羟基丙烷-1, 2, 3-三羧酸三钾一水合物
-----------------------	---

Synonyms 同义名	Potassium Citrate 柠檬酸钾
CAS number CAS 号	6100-05-6
Empirical formula 分子式	C ₆ H ₅ K ₃ O ₇ ·H ₂ O 
Molecular mass 分子量	324.41 g/mol

4. First-aid measures

急救措施

Eye contact 眼睛接触	Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. 用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗。 If eye irritation persists: Get medical advice/attention. 如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。
Skin contact 皮肤接触	Remove contaminated clothes ,wash affected skin with water and soap - do not use any solvents. 脱去衣服，然后用水清洗，不用任何溶剂。
Inhalation 吸入	Remove the casualty to fresh air and keep him/her calm. 将人员移到新鲜空气的地方，保持镇定。 In the event of symptoms get medical treatment. 如有症状请教医生。
Ingestion 食入	Drink plenty of warm water, and seek medical attention. 饮足量温水，就医。

5. Fire - fighting measure

消防措施

Suitable extinguishing media 适宜的灭火介质	Water spray jet ,dry powder foam ,carbon dioxide 水、干粉泡沫、二氧化碳
Protection of fire - fighters 消防防护	Fire fighters should wear breathing apparatus and full body suit to extinguish fire upwind. 消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全身消防服，在上风向灭火。

6. Accidental release measures

泄漏应急处理

Methods for cleaning up 清理方法	Accept leakage to avoid environmental pollution. Don't discharge into the drainage system without treatment. 收容泄漏物，避免污染环境。未经处理严禁排入排水系统。 Collect and recycle the spills in a safe way or transport them to a waste disposal site for disposal. Further disposal of contaminated areas. 用安全的方法将泄漏物收集回收或运至废物处理场所处理。进一步处置清理污染区。
---------------------------------	--

7. Handling and storage

操作与储存

Handling 操作	
Advice on safe handling 安全操作建议	For personal protection see section 8. 个人保护见第 8 节。
Technical measures 技术措施	Transfer and handle only in enclosed systems. 在密闭条件下转移和操作。 Local exhaust ventilation necessary. 必要时局部通风。 Avoid dust formation. 避免形成粉尘。
Storage 储存	
Storage conditions 储存条件	Store in dry, ventilated and pollution-free environment, avoid direct sunlight and avoid stacking in the open air. 储存于干燥、通风无污染的环境，避免阳光直晒，不宜露天堆放。 Keep exclusively in origin packaging. 保持原包装。 It is forbidden to mix with poisonous, peculiar smell and corrosive materials. 禁止与有毒、有异味、有腐蚀性物品混放。 Recommended storage temperature: Room temperature 建议储存温度：常温

8. Exposure controls/Personal protection

接触控制 / 人员防护

Engineering Measures 工程措施	
Technical measures 技术措施	See section 7. 见第 7 节。
Monitoring 监测	
Threshold value (USA) air 空气限值 (USA)	No limits established by ACGIH ACGIH 没有制定限值
Personal protective equipment 人员防护设施	
Respiratory protection 呼吸保护	In case of open handling of larger quantities or accidental release: Particle mask or respirator with independent air supply. 打开大的包装或意外泄露时：独立供气的粒子口罩或呼吸器。
Hand protection 手的防护	Protective gloves (eg. made of NR Natural Rubber, NBR Acrylnitril-Butadien-Rubber) 防护手套(如，由天然橡胶、丁腈橡胶等制成)
Eye protection 眼的防护	Safety glasses 安全眼镜
Work hygienic practices 工作卫生措施	Wash hands after contact with this product. Do not eat, drink, or smoke around this product. 接触本产品后要洗手。请勿在本产品周围吃、喝或者吸烟。

9. Physical and chemical properties

物理和化学特性

Colour 颜色	White 白色
Form 状态	Crystalline powder, different granular size 结晶性粉末, 不同粒度范围
Odour 气味	Almost odorless, slightly sour 几乎无嗅
Relative density 密度	1.98 g/cm ³ (20°C)
Water solubility 水溶性	1670g/L (15°C), 1997 g/L (31°C)
PH	7.5-9.5 (50g/l H ₂ O, 20°C)
Melting temperature 熔点	180°C, loss of crystal water; >230 °C, melting 180°C, 失去结晶水; >230 °C 熔化

10. Stability and reactivity

稳定性和反应活性

Conditions to avoid 避免的条件	Humidity、Heat 湿气、热
Material to avoid 避免的材料	Strong acids and strong bases 强酸、强碱 Strong oxidizing agents 强氧化剂
Note 注意	Stable under recommended storage conditions. 在推荐的储存条件下保持稳定。

11. Toxicological information

毒理学资料

Acute toxicity 急性毒性	No data 无数据
Stimulus 刺激性	No data 无数据
Carcinogenicity 致癌性	Animal testing didn't show any carcinogenic effects. *1 动物实验没有显示出任何致癌作用。
*1 referring to : *1 指的是:	Citric Acid *1 柠檬酸

12. Ecological information

生态学资料

Inherent biodegradability 固有的降解	Easily degradable 易降解
Ecotoxicity 毒性	barely toxic for fish (goldfish) LC ₀ 625mg/l *1 对鱼几乎没有毒性 LC ₀ 625mg/l moderately toxic for planktonic crustaceans (Daphnia magna) LC ₀ 80mg/l *1 对甲壳类浮游生物有中等毒性 LC ₀ 80mg/l barely toxic for microorganisms (Pseudomonas putida)

	<p>LC₀>10000mg/l *1 对微生物几乎没有毒性 LC₀>10000mg/l barely toxic for protozoa (Entosiphon sulcatum) LC₀ 485mg/l *1 对原生生物几乎没有毒性 (沟内管虫) LC₀ 485mg/l barely toxic for algae (Scenedesmus quadricauda) LC₀ 640mg/l *1 对藻类几乎没有毒性 (四尾栅藻) LC₀ 640mg/l moderately toxic for algae (Microcystis aeruginosa) LC₀ 80mg/l *1 对藻类几乎没有毒性 (铜绿微囊藻) LC₀ 80mg/l</p>
Air pollution 空气污染	observe local/national regulations 符合当地/国家的规定
*1 referring to : *1 指的是:	Citric Acid 柠檬酸

13. Disposal considerations

处置措施

Waste disposal method 废弃处置方法	<p>It is recommended that burned with control or safely landfill disposal. Where to use reusable containers or buried within the prescribed places. 建议用控制焚烧法或安全掩埋法处置。在能利用的地方重复使用容器或规定场所掩埋。</p>
---------------------------------	--

14. Transport information

运输信息

Note 注意	Not classified by transport regulations 不能通过运输标准分类
------------	---

15. Regulatory information

法规信息

Labelling according to EC Directives 67/548/EEC 根据欧盟指令 67/548/EEC 进行标签	
Further information 补充信息	<p>Not a hazardous substance or mixture according to EC-directives 67/548/EEC or 1999/45/EC. 不属于欧盟指令 67/548/EEC 或 1999/45/EC 规定的危险品或混合物。</p>
Water hazard class (Germany) 水危害等级 (德国)	<p>1: weakly hazardous for water (according to annex 1 or 2 of directive Vw V w S of 17.05.1999) 对水有较弱的危害 (依照附件 1 或 2 Vw V w S of 17.05.1999 的指导)</p>

16. Other information

其他信息

This information in this data sheet is based on current knowledge .It should not be taken

as expressing or implying any warranty concerning product characteristics

在这个数据表中的信息是基于现在的知识，不应被视为关于本产品的任何明示或暗示保证。