

## 化学品安全技术说明书 (MSDS)

## 第1部分 – 化学品及企业标识

产品名称:	柠檬酸钾
商标:	倍特化工
用途:	在食品工业中用作缓冲剂、螯合剂、稳定剂、抗氧化剂、乳化剂、调味剂等。
供货商:	上海倍特化工有限公司
地址:	上海市浦东新区新金桥路 1299 号 1 号楼 4 楼
邮编:	201206
电话:	13061990353
传真:	021-51010523
紧急情况联系	
联系人:	高冬兰
电话:	021-51029963
传真:	021-51010523
手机:	+86 13061990358
邮箱:	dona@51029963.com

## 第2部分 – 危险性概述

紧急情况概述:	无
GHS危险性类别:	无危害分类
标签要素:	
象形图:	无危险图标
警示词:	无警示词
危险性说明:	无
防范说明:	
预防措施:	无
事故响应:	无
安全储存:	无
废弃处置:	无
物理和化学危险:	无
健康危害:	无
环境危害:	无

### 第 3 部分 – 成分 / 组成信息

化学品名称	CAS NO.	浓度或浓度范围(质量分数, %)
Potassium Citrate	866-84-2	100%

### 第 4 部分 – 急救措施

急救:	
吸入:	如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。
皮肤接触:	脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感, 就医。
眼睛接触:	分开眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。立即就医。
食入:	漱口, 禁止催吐。立即就医。
对保护施救者的忠告:	将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。
对医生的特别提示:	无资料

### 第5部分 - 消防措施

灭火剂:	用水雾、干粉、泡沫或二氧化碳灭火剂灭火。 避免使用直流水灭火, 直流水可能导致可燃性液体的飞溅, 使火势扩散。
特别危险性:	无资料。
灭火注意事项及防护措施:	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。 尽可能将容器从火场移至空旷处。 处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音, 必须马上撤离。 隔离事故现场, 禁止无关人员进入。 收容和处理消防水, 防止污染环境。

### 第6部分 – 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序:	建议应急处理人员戴携气式呼吸器, 穿防静电服, 戴橡胶耐油手套。 禁止接触或跨越泄漏物。 作业时使用的设备应接地。
-----------------------	---

环境保护措施:	尽可能切断泄漏源。消除所有点火源。 根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。 收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入下水道、地表水和地下水。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料:	
小量泄漏:	尽可能将泄漏液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其它惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。
大量泄漏:	构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 第 7 部分 –操作处置与储存

操作注意事项:	操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。 避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。 个体防护措施参见第8部分。 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。 使用防爆型的通风系统和设备。 如需罐装，应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。 避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第10部分）。 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。 倒空的容器可能残留有害物。 使用后洗手，禁止在工作场所进饮食。 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。 库温不宜超过37℃。 应与氧化剂、食用化学品分开存放，切忌混储（禁配物参见第10部分）。 保持容器密封。 远离火种、热源。 库房必须安装避雷设备。 排风系统应设有导除静电的接地装置。 采用防爆型照明、通风设置。 禁止使用易产生火花的设备和工具。 储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

## 第 8 部分 - 接触控制和个体防护

职业接触限值:

组分名称	CAS	标准来源	限值	备注
Potassium Citrate	866-84-2	GBZ 2.1—2007	MAC: PC-TWA: PC-STEL:	

生物限制:

无资料

监测方法:

GBZ/T 160.1 ~ GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

工程控制:

作业场所建议与其它作业场所分开。  
 密闭操作，防止泄漏。  
 加强通风。  
 设置自动报警装置和事故通风设施。  
 设置应急撤离通道和必要的泻险区。  
 设置红色区域警示线、警示标识和中文警示说明，并设置通讯报警系统。  
 提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备:

呼吸系统防护:

空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴携气式呼吸器。

手防护:

戴橡胶耐油手套。

眼睛防护:

戴化学安全防护眼睛。

皮肤和身体防护:

穿防毒物渗透工作服。

## 第 9 部分 - 理化特性

外观与性状:

白色结晶粉末

气味:

无资料

pH值:

无资料

熔点/凝固点（℃）:

无资料

沸点、初沸点和沸程（℃）:

309.6℃ at 760mmHg

自燃温度（℃）:

无资料

闪点（℃）:

155.2

分解温度（℃）:

无资料

爆炸极限 [%（体积分数）]:

无资料

蒸发速率 [乙酸（正）丁酯以1计]:

无资料

饱和蒸气压（kPa）:

0 Pa。温度：25℃

易燃性（固体、气体）:

无资料

相对密度(水以1计):

1.98 g/cm<sup>3</sup>

蒸气密度（空气以1计）:

无资料

上海倍特化工有限公司

电话: 021-5102 9963

传真: 021-5101 0523

E-mail: better@51029963.com

网址: <http://www.only-better.com/>

气味阈值 (mg/m<sup>3</sup>) : 无资料  
n-辛醇/水分配系数 (lg P) : log Pow = -1.72。  
溶解性: 水溶性: 606 g/L。温度: 25 °C。  
黏度: 无资料

## 第10部分 - 稳定性和反应性

稳定性: 正常环境温度下储存和使用, 本品稳定。  
危险反应: 无资料  
避免接触的条件: 静电放电、热、潮湿等。  
禁配物: 无资料  
危险的分解产物: 无资料

## 第 11 部分 – 毒理学信息

急性毒性:  
经口: LD50 - mouse (male/female) - 5 400 mg/kg bw.  
Remarks: Observation limited to 10 days.  
吸入: 无资料  
经皮: LD50 - rat (male/female) - > 2 000 mg/kg bw.  
皮肤刺激或腐蚀: 无资料  
眼睛刺激或腐蚀: 无资料  
呼吸或皮肤过敏: 无资料  
生殖细胞突变性: 无资料  
致癌性: 无资料  
生殖毒性: 无资料  
特异性靶器官系统毒性——一次接触: 无资料  
特异性靶器官系统毒性——反复接触: 无资料  
吸入危害: 无资料

## 第 12 部分 – 生态学信息

生态毒性:  
鱼类急性毒性试验: LC50 - *Leuciscus idus melanotus* - 440 mg/L - 48 h.  
溞类急性活动抑制试验: LC50 - *Daphnia magna* - 1 535 mg/L - 24 h.  
藻类生长抑制试验: Toxicity Threshold - *Scenedesmus quadricauda* - 640 mg/L - 8 d.  
对微生物的毒性: TT - *Pseudomonas putida* - > 10 000 mg/L - 16 h.  
持久性和降解性: 无资料  
生物富集或生物积累性: 无资料  
土壤中的迁移性: 无资料

## 第 13 部分 – 废弃处置

废弃化学品:	尽可能回收利用。 如果不能回收利用, 采用焚烧方法进行处置。
污染包装物:	不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。
废弃注意事项:	将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。 废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。 处置人员的安全防范措施参见第8部分。

## 第 14 部分 - 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号):	非危险货物
联合国运输名称:	非危险货物
联合国危险性分类:	非危险货物
包装类别:	非危险货物
包装方法:	按照生产商推荐的方法进行包装, 例如: 开口钢桶。安瓿瓶外普通木箱。螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱等。
海洋污染物(是/否):	否
运输注意事项:	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。 严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。 装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。 使用槽(罐)车运输时应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。 夏季最好早晚运输。 运输途中应防暴晒、雨淋, 防高温。 中途停留时应远离火种、热源、高温区。 公路运输时要按规定路线行驶, 勿在居民区和人口稠密区停留。 铁路运输时要禁止溜放。 严禁用木船、水泥船散装运输。 运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

## 第 15 部分 – 法规信息

下列法律、法规、规章和标准, 对该化学品的管理作相应的规定:  
组分Potassium Citrate CAS: 866-84-2

