

1. 化学品及企业标识

化学品俗名或商品名: 柠檬酸钠, 二水合物
CAS编码:6132-04-3
品牌: Macklin
公司: 上海麦克林生化科技股份有限公司
公司地址:上海市浦东张江高科技园区 华佗路68号1号楼
邮政编码: 201206
电话号码 :+86 21-50706066
传真 : +86 21-50706099
电子邮件地址 : sales@macklin.cn; tech@macklin.cn
修订日期 : 2021年12月12日

2. 危险性概述

GHS分类

物理性危害

无资料

健康危害

无资料

环境危害

无资料

GHS标签元素

图标或危害标志

信号词

无警示词。

危险描述

无资料

防范说明

【预防措施】

无资料

【事故响应】

无资料

【安全储存】

无资料

【废弃处置】

无资料

3. 成分/组成信息

化学名(中文名): 柠檬酸钠, 二水合物
CAS编码 : 6132-04-3
分子式 : $C_6H_5Na_3O_7 \cdot 2H_2O$

4. 急救措施

急救 :

吸入 :

新鲜空气, 休息。

皮肤接触：
冲洗，然后用水和肥皂清洗皮肤。

眼睛接触：
先用大量水冲洗几分钟（如可能易行，摘除隐形眼镜），然后就医。

食入：
漱口。

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

5. 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：
可燃的。

灭火注意事项及防护措施：
雾状水，干粉。

6. 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：
将泄漏物清扫进容器中。如果适当，首先润湿防止扬尘。用大量水冲净残余物。

环境保护措施：
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。

7. 操作处置与储存

处理

禁止明火。
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。

贮存

储存于室温的库房。
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。

8. 接触控制和个体防护

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。

个人防护用品

呼吸系统防护：通风（如果没有粉末时）。

手防护：戴橡胶耐油手套。

眼睛防护：安全眼镜。

皮肤和身体防护：穿防毒物渗透工作服。

9. 理化特性

外观与性状：

固体

气味：

无资料

pH值：

无资料

熔点/凝固点（℃）：

$\geq 150^{\circ}\text{C}$ 。备注：分解开始于 150°C ，失水。

沸点、初沸点和沸程（℃）：

309.6°C at 760 mmHg

自燃温度（℃）：

无资料

闪点（℃）：

约 290°C 。气压：约101.3 kPa。

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°C 。备注：推断。

易燃性（固体、气体）：

无资料

相对密度(水以1计)：

1.857。温度： 20°C 。

蒸气密度（空气以1计）：

无资料

气味阈值（ mg/m^3 ）：

无资料

n-辛醇/水分配系数（lg P）：

log Pow = -1.72。

溶解性：
水溶性：425 g/L。 温度：25°C。
黏度：
无资料

10. 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：
水溶液是一种弱碱。

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。

11. 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：
该物质刺激眼睛和呼吸道。
特异性靶器官系统毒性——反复接触：
无资料

吸入危害：
20°C时蒸发可忽略不计，但扩散时可较快地达到空气中颗粒物公害污染浓度。

12. 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。

13. 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。
不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：
将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：
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。

14. 运输信息

联合国编号危险货物编号(UN号)：
非危险货物（仅供参考，请核实）
联合国运输名称：
非危险货物（仅供参考，请核实）
联合国危险性分类：
非危险货物（仅供参考，请核实）

包装类别：
非危险货物（仅供参考，请核实）
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)车运输时应备有接地链，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。

15. 法规信息

中华人民共和国职业病防治法：
职业病危害因素分类目录(2015): 未列入

危险化学品安全管理条例：

危险化学品目录（2015）：未列入
易制爆危险化学品名录（2017）：未列入

重点监管的危险化学品名录：
首批和第二批重点监管的危险化学品名录：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）：
重点环境管理危险化学品目录：未列入

麻醉药品和精神药品管理条例：
麻醉药品品种目录：未列入
精神药品品种目录：未列入

新化学物质环境管理办法：
中国现有化学物质名录(2013)：列入

16. 其他信息

该化学品安全技术说明书基于我们能收集到的信息编制而成，然而，关于数据和对危害和毒性的评估不作保证。使用前，请调查危害和毒性信息，并优先考虑使用该产品的组织、地区和国家的法律法规。考虑到安全问题，产品购买后应该立即使用。一些新信息或修正会后续加上。如果该产品在远超出预期使用时间后使用或者您有任何问题，请和我们联系。所陈述的警告仅仅适用于普通使用情况。如果是特殊使用情况，在普通安全措施外必须做好额外的安全防护措施。应该注意到所有化学品都具有“未知的危害和毒性”，在不同使用条件、储存条件下会差异很大。该产品从开封到储存到废弃整个过程须由熟悉专业知识、有经验的操作人员使用或在专家指导下使用。每位使用者都有责任建立安全的使用环境。