

柠檬酸钠安全技术说明书

1. 化学品标识

化学品名称: 柠檬酸钠

CAS No.: 6132-04-3

分子量: 294.10

分子式: $\text{Na}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

2. 化合物/成分信息

成分 柠檬酸钠

CAS No 68-04-2

含量 90 - 100%

危险性 Yes

3. 危险性概述

紧急情况概述

警示: 可能会引起皮肤、眼睛、呼吸道过敏

SAF-T-DATA(tm)等级(为您方便起见)

健康等级: 1 –轻度

易燃性危害: 1 –轻度

反应等级: 0 –无

接触等级: 1 -轻度

实验室保护装备: 护目镜; 实验服; 面罩; 防护手套

保管颜色规范: 绿色(一般储存情况)

潜在的健康影响

吸入: 大量吸入粉尘会导致呼吸道感染

食入: 大量食入会导致肠胃失调。

皮肤接触: 长期接触潮湿物料或接触在皮肤敏感区域, 可能会导致过敏。

眼睛接触: 没有不良反应, 但是粉尘会导致机械性过敏

长期接触: 无资料

已有病情的加重: 无资料

4. 急救措施

吸入:将患者移至新鲜空气处,如呼吸困难应立即就医

食入:大量饮水稀释。如果大量食入或者有症状发生,立即咨询医生

皮肤接触:用肥皂盒水清洗接触部位,如过敏加重,立即咨询医生

眼睛接触:用流动清水彻底清洗,如过敏加重,立即咨询医生

5. 防火措施

火灾:和众多有机物固体一样,当温度升高或者与着火源接触时,火灾是可能的

爆炸:空气中的粉尘密集到一定程度,遇到着火源会可能发生尘暴危害

灭火介质:喷水,干粉灭火剂,酒精泡沫或二氧化碳灭火器

特殊信息:在发生火灾时,穿戴全套防护服装以及经过美国国家职业安全与健康协会(NIOSH)认证的内置呼吸器材,这种呼吸器材所配备的面罩能够在既定压力或其他正压模式下工作。

6. 意外泄漏防御措施

移走所有着火源。对发生泄漏或溢出的区域进行通风,按第8节中的规定穿戴适当的人员保护装备。泄漏:把泄漏的材料清理干净,防止材料粉尘传播到空气中。使用防爆工具和设备。洒水以减少气载尘埃和防止粉尘的散播。收集的材料应放置在适当的容器内进行处理。少量的残留物应用清水冲洗排入下水道。

7. 搬运与保存

放置在密封严密的容器内,保存在凉爽、干燥、通风的区域。防止物理损坏,远离热源或火源。这种材料的容器倒空时存在危险,因为容器内含有产品残留物(粉尘、固体);请遵守为本产品所列出的全部警告和预防措施。

8. 暴露控制/人员保护

空气暴露限制:未制定

通风系统:通常,良好的通风可以很好的对其进行安全控制,如果一旦工人感觉不舒服,需要考虑安装局部换气系统

个人呼吸器(经过 NIOSH 认证):在明显暴露到粉尘或粉雾中且工程控制不可行的情况下使用,防粉尘口罩(NIOSH N95 或更好的口罩)可以使用,若有微粒油脂(润滑油、切削液、甘油等),应使用 NIOSH 的 R 或 P 型口罩。在暴露等级未知的紧急或突发情况下,使用全封闭、正压、自供氧型呼吸器。

皮肤保护:穿戴保护手套和清洁的密封性防护服。
眼睛的保护:使用化学护目镜。在工作区域内准备洗眼器和快速喷灌设施。

9. 物理与化学特性

外观:白色晶体
气味:无味
溶解度: 72 g/100 g of water.
Density:ca. 1.7
pH:ca. 8.0
在 21C (70F)下的挥发性(体积百分比):0
沸点:不适用
熔点:150C (302F)

蒸汽密度(蒸汽密度=1):未发现信息
蒸汽压力(mm Hg):未发现信息
蒸发速度(BuAc=1):不适用

10. 稳定性和易反应性

稳定性:在正常使用与保存条件下稳定。
有害分解产物:加热分解时会生成一氧化碳和二氧化碳
有害的聚合产物:不会出现
不兼容性:强氧化剂
应当避免的情况:加热，火焰，着火源，粉尘和不兼容的物质

11. 毒性信息

无相关半致死剂量和半致死浓度信息。

-----\癌症列表\-----			
成分	---NTP Carcinogen---		IARC
	已知	预计	
柠檬酸钠 (68-04-2)	否	否	

12. 生态学信息

环境影响:未发现信息
对环境的毒害程度:未发现信息

13. 处理注意事项

在不能进行回收或重复利用的情况下，应当在经过批准的废物处理设施内妥善处理。一旦对这种物质进行了处理、使用或被此物质污染，则废弃物管理的方法可能会发生变化。州和本地废物处理规章可能与联邦废物处理规章不同。盛装这种物质的容器和未使用的物质的处理应当按照联邦、州和本地的要求进行。

14. 运输信息

未作规定

15. 规章信息

-----\化学库状态 – 第一部分\-----					
成分			TSCA	EC	日本
柠檬酸钠 (68-04-2)			是	是	是
-----\化学库状态 – 第二部分\-----					
成分			韩国	DSL	NDSL
柠檬酸钠 (68-04-2)			是	是	否
-----\联邦、州和国际规章制度– 第 1 部分\-----					
成分	-SARA 302-		-----SARA 313--		
	RQ	TPQ	列表	化学分类	
柠檬酸钠(68-04-2)	否	否	否	否	
-----\\联邦、州和国际规章制度– 第 2 部分\-----					
成分			CERCLA	-RCRA-	-
				261.33	
柠檬酸钠 (68-04-2)	否		否	否	
化学武器公约: 否 美国有毒物质控制法 12(b): 无					
美国禁止贩卖毒品法令（CDTA）: 无					
美国非常基金修正及重新授权法令（SARA）311/312:				急性: 否	
慢性: 否		易燃性: 否		压力: 否	
易反应性: 否 (纯的/ 固体)					
澳大利亚有害化学品规范:未指定					

中毒过程:未指定.

加拿大工作场所有害材料信息系统 WHMIS:

本 MSDS 是根据“受控产品规程”(CPR)的危害标准编制而成, MSDS 内包含了 CPR 所要求的全部信息。

16. 其它信息

美国国家防火协会等级 (NFPA):健康性: 1 易燃性: 0 反应性: 0

粘贴危险警示标签:

警示: 可能会引起皮肤、眼睛、呼吸道过敏

粘贴预防措施标签:

不要接触眼睛、皮肤或衣物

不要吸入粉尘

只在通风良好的情况下使用