

优势供应大量焦亚硫酸钠

产品名称	优势供应大量焦亚硫酸钠
公司名称	广州市宝万化工有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:长城/湘虹 型号:25kg/袋
公司地址	广州市天河区东圃圃兴路广州化工城B座3329房
联系电话	13824458028

产品详情

焦亚硫酸钠 编辑词条 添加义项名 B 添加义项 ?

焦亚硫酸钠为白色或黄色结晶粉末或小结晶，带有强烈的SO₂气味，比重1.4，溶于水，水溶液呈酸性，与强酸接触则放出SO₂而生成相应的盐类，久置空气中，则氧化成Na₂S₂O₆，故该产品不能久存。高于150摄氏度，即分解出SO₂。

基本信息
中文名称 焦亚硫酸钠 外文名称 Sodium Pyrosulfite 化学式 Na₂S₂O₅ 分子量 190.09 CAS号 7681-57-4 别名 偏二亚硫酸钠 Sodium pyrosulfite EINECS号 231-673-0 熔点 >170 °C (150 °C开始) 水溶性 可溶 (54 g/100 ml) 密度 1.48 g/cm³ 外观 白色至浅黄色、有刺激性气味的结晶体 应用 抗氧化剂 警示术语 R : R22, R31, R41 安全术语 S : S2, S26, S39, S46 目录 1详细介绍 2接触防护 3测定方法 4操作步骤 5作用 6违法使用 7储运特性 折叠编辑本段详细介绍 折叠基本资料 英文/拉丁名称 Sodium Pyrosulfite Jiaoya Liusuanna焦亚硫酸钠 英文别名: disodiummetabisulfite; disodiumpyrosulphite; fertisilo; metabisulfitedesodium; Sodiummetabisufite; sodiummetabisulfite(na2-s2o5); sodiumpyrosulfite(na2s2o5); Sodium dissulfite; Sodium disulphite; Sodium pyrosulphite

中文别名:偏重亚硫酸钠;一缩二亚硫酸钠;重硫氧;焦性亚硫酸钠;偏亚硫酸钠;焦亚硫酸钠;食用焦亚硫酸钠。外观:白色或微黄色结晶形粉末或小结晶 产品规格:二氧化硫 65% 铁 0.005% 水不溶物 0.05% PH值:4.0-4.6 化学品中文名称:偏二亚硫酸钠 化学品英文名称:sodium metabisulfite 类别:抗氧化剂。

折叠性状用途 综述 焦亚硫酸钠;偏重亚硫酸钠;重硫氧;Sodium metabisulfite;Sodium pyrosulfite 分子式Na₂S₂O₅ 分子量190.10

外观与性状:为无色棱柱状结晶或白色粉末;有二氧化硫味、酸、咸;贮存日久色渐变黄。

熔点():>300(分解) 相对密度(水=1):1.48 溶解性:溶于水，水溶液呈酸性(20 时为54g/100ml水;100 时为81.7g/100ml水)。溶于甘油，微溶于乙醇。相对密度1.4。溶于水溶于甘油，微溶于乙醇。受潮易分解，露置空气中易氧化成硫酸钠。与强酸接触放出二氧化硫而生成相应的盐类。加热到150 分解。

稳定性和反应活性 禁配物:强酸、强氧化剂。避免接触的条件:潮湿空气。安全术语 S26In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

不慎与眼睛接触后，请立即用大量清水冲洗并征求医生意见。 S39Wear eye / face protection. 戴护目镜或面具。 S46If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label. 若不慎吞食，立即求医并出示其容器或标签。 风险术语 R22Harmful if swallowed. 吞食有害。 R31Contact with acids liberates toxic gas. 遇酸释放有毒气体。 R41Risk of serious damage to the eyes. 对眼睛有严重伤害。

折叠含量测定 硫代硫酸盐 取本品1.1g，缓缓加稀盐酸10ml，溶解后，置水浴中加热10分钟，放冷，移置

比色管中，加水至20ml，如显浑浊，与硫代硫酸钠滴定液(0.1mol/L)0.20ml用同一方法制成的对照液比较，不得更深(0.2%)。铁盐 取本品1.0g，加水5ml与盐酸2ml

溶解后，置水浴上蒸干，残渣中加水15ml与盐酸2ml，溶解后，加溴试液适量使溶液显微黄色，加热除去过剩的溴，放冷，加水至25ml，依法检查，与标准铁溶液2.0ml制成的对照液比较，不得更深(0.002%)。重金属 取本品1.0g，加水10ml溶解后，加盐酸5ml，置水浴上蒸干，残渣中加水15ml，缓缓煮沸2分钟，滤过，滤液中加溴试液适量使澄清，加热除去过剩的溴，放冷，加酚酞指示液1滴与氨试液适量至溶液显粉红色，加醋酸铵缓冲液(pH3.5)2ml与水适量使成25ml，依法检查，含重金属不得过百万分之二十。

砷盐 取本品1.0g，加水4ml溶解后，加硝酸3ml

，置水浴上蒸干，残渣中加水数毫升，搅匀，滤过，滤渣用水洗净，洗液与滤液合并，蒸干，加盐酸5ml与水23ml，溶解后，依法检查，应符合规定(0.0002%)。折叠生产工艺

焦亚硫酸钠的生产工艺路线有干法和湿法两种。(1)干法。将纯碱和水按一定摩尔比搅拌均匀，待生成 $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ 呈块状时，

放入反应器内，块与块之间保持一定的空隙然后通入 SO_2 ，直至反应終了，取出块状物，经粉碎得成品。

(2)湿法。于亚硫酸氢钠溶液内，加入一定量的纯碱，使其生成亚硫酸钠的悬浮液，再通入 SO_2 ，即生成焦亚硫酸钠结晶，经离心分离、干燥而得成品。项目湿法干法生产工艺机械化强度较高

工艺笨重产品质量纯度高纯度底原材料消耗较低较高1、湿法生产的原理

本法生产焦亚硫酸钠的反应过程分4步:(1)在碳酸钠溶液中通入 SO_2 至pH

为4.1，生成亚硫酸氢钠溶液，反应式如下： $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{NaHSO}_3 + \text{CO}_2$ (2)亚硫酸氢钠溶液中再加碳酸钠调至pH为7~8，即转化为亚硫酸钠，反应式为： $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{NaHSO}_3 \rightarrow 2\text{Na}_2\text{SO}_3 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$ (3)亚硫酸钠再与 SO_2 反应至pH达4.1，又生成亚硫酸氢钠溶液，其反应式为： $\text{Na}_2\text{SO}_3 + \text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{NaHSO}_3$ (4)当溶液中亚硫酸钠含量达到过饱和浓度时，就析出焦亚硫酸钠结晶，反应式如下： $2\text{NaHSO}_3 \rightarrow \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5 + \text{H}_2\text{O}$ 此4步反应总反应式为： $\text{Na}_2\text{CO}_3 + 2\text{SO}_2 \rightarrow \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5 + \text{CO}_2$

但如果反应条件不适当，亦可产生以下副反应： $2\text{Na}_2\text{CO}_3 + 3\text{SO}_2 \rightarrow \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5 + \text{Na}_2\text{SO}_3 + 2\text{CO}_2$

2、硫磺为原料的湿法传统工艺先将硫磺粉碎成粉状，用压缩空气送入燃烧炉，于600~800℃进行燃烧，空气加入量是理论量的2倍左右，气体 SO_2 浓度为10~13%，经冷却除尘和过滤后除去升华硫和其他杂质，并使气体温度降低至0℃左右，通入串联反应器中

第三级反应器中缓慢加入用母液和纯碱溶液进行中和反应，其反应式如下： $2\text{NaHSO}_4 + \text{Na}_2\text{CO}_3 \rightarrow 2\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

生成的亚硫酸钠悬浮液依次通过第二级，第一级反应器，与 SO_2 进行吸收反应，生成焦亚硫酸钠结晶。

折叠主要用途 化工 用于生产保险粉，磺胺二甲基嘧啶安乃近，己内酰胺等以及氯仿，苯丙酮和苯甲醛的净化。照相工业用作定影剂的配料。香料工业用于生产香草醛。用作酿造工业防腐剂，橡胶凝固剂和棉布漂白后脱氯剂。有机中间体，染料，制革用作还原剂用作电镀业，油田的废水处理

以及用作矿山的选矿剂等。工业

上用于印染、有机合成、印刷、制革、制药等部门;在食品加工中作防腐剂、漂白剂、疏松剂。

用作化学试剂(印染和摄影等方面)、用作漂白剂

媒染剂，还原剂橡胶凝固剂，也用于有机合成制药及香料等。折叠问题 主要危害 健康危害:该品对皮肤、粘膜有明显的刺激作用，可引起结膜、支气管炎症状。有过敏体质或哮喘的人，对此非常敏感，皮肤直接接触可引起灼伤。燃爆危险:该品不燃，有毒，具刺激性。安全术语 S26In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice.

不慎与眼睛接触后，请立即用大量清水冲洗并征求医生意见。S39Wear eye / face protection.

戴护目镜或面具。S46If swallowed, seek medical advice immediately and show this container or label.

若不慎吞食，立即求医并出示其容器或标签。风险术语 R22Harmful if swallowed. 吞食有害。R31Contact with acids liberates toxic gas. 遇酸释放有毒气体。R41Risk of serious damage to the eyes. 对眼睛有严重伤害。

折叠救治措施 急救措施 皮肤接触:立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少15分钟。就医。眼睛接触:立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少15分钟。就医。

吸入:脱离现场至空气新鲜处。如呼吸困难，给输氧。就医。食入:用水漱口，给饮牛奶或蛋清，就医。

消防措施 危险特性:具有强还原性，与强氧化剂如铬酸酐、氯酸盐和高锰酸钾等接触，能发生强烈反应，引起燃烧或爆炸。有害燃烧产物:氧化钠(Na_2O)和二氧化硫(SO_2)

燃烧方程式: $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5 + \text{O}_2 \xrightarrow{\text{点燃}} 2\text{SO}_2 + \text{Na}_2\text{O}$

灭火方法:消防人员必须穿全身防火防毒服，在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。

3.泄漏应急处理 应急处理:隔离泄漏污染区，限制出入;建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩)，穿防毒服;

避免扬尘，小心扫起，置于袋中转移至安全场所；若大量泄漏，用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。折叠编辑本段接触防护 接触控制及个体防护 职业接触限值 TLVTN:5mg/m

工程控制:生产过程密闭，加强通风。呼吸系统防护:空气中粉尘浓度超标时，必须佩戴自吸过滤式防尘口罩。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。眼睛防护:戴化学安全防护眼镜。

身体防护:穿防毒物渗透工作服。手防护:戴橡胶手套。

其他防护:及时换洗工作服。保持良好的卫生习惯。废弃处置

废弃处置方法:处置前应参阅国家和地方有关法规。中和后，用安全掩埋法处置。法规信息

法规信息化学危险物品安全管理条例(1987年2月17日国务院发布)，化学危险物品安全管理条例实施细则(化劳发[1992] 677号)，工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号)等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。折叠编辑本段 折叠编辑本段作用用途一

用作色谱分析试剂、防腐剂和还原剂，用于染料和制药工业用途二焦亚硫酸钠比亚硫酸盐有更强烈的还原性，作用与亚硫酸钠相似。我国规定可用于蜜饯、饼干、食糖、冰糖、饴糖、糖果、葡萄糖、液体葡萄糖、竹笋、蘑菇和蘑菇罐头，最大使用量0.45g/kg。蜜饯、竹笋、蘑菇及蘑菇罐头、葡萄和黑加仑浓缩汁的残留量(以SO₂计)小于0.05g/kg;饼干、食糖、粉丝及其他品种的残留量小于0.1g/kg;液体葡萄糖的残留量不得过0.2g/kg。用途三 食品工业用作漂白剂、防腐剂、疏松剂、抗氧化剂、护色剂及保鲜剂。用途四

医药工业用于生产氯仿、苯丙酮和苯甲醛。橡胶工业用作凝固剂。印染工业用作棉布漂白后的脱氯剂、棉布煮炼助剂。制革工业用于皮革处理，能使皮革柔软、丰满、坚韧，具有防水、抗折、耐磨等性能。

化学工业用于生产羟基香草醛、等。感光工业用作显影剂等。用途五 分析用。防腐

剂。还原剂。抗氧剂 折叠编辑本段违法使用 违法案例 蜜饯厂家随意添漂白防腐剂 央视报道杭州部分蜜饯生产厂家，工人随意添加添加剂，伪造检测报告。经检测，多个品种的蜜饯中含有甜蜜素，糖精钠等甜味剂，胭脂红、苋菜红、亮蓝等着色剂以及用作漂白剂和防腐剂的二氧化硫都超过了国家标准要求的最大使用量。焦亚硫酸钠，它起漂白和防腐的作用。按照国家标准，蜜饯加工时可以限量使用焦亚硫酸钠作为漂白剂，然而在有些加工厂，对于焦亚硫酸钠的使用，却是按地域添加。专家表示如果超量超范围的长期食用的话，可能会对肝脏，肾脏，增加一些负担，一些敏感的人，也许存在一些危害，这种隐患可能是存在的。拉面违法添加剂

该产品经常被用来作为拉面拉制的添加剂，用来改变面的结构，使拉面容易成型。在打击非法食品添加剂专项整顿中，卫生部门发现少数商家在面制品中添加焦亚硫酸钠，为此，卫生部作出明确批复:《食品添加剂使用卫生标准》(GB2760)中焦亚硫酸钠的使用范围不包括面制品，在面制品中使用焦亚硫酸钠属于违法行为，应当依法严肃查处。国家标准 80年代，国家曾经制定了一个比较宽松的标准，就是二氧化硫残留量可以达到2%到在2003年的时候，国家标准进行了一个改变，把它改变成了0.05%，但是很多企业做不到这一点，因为如果要是加那么多的焦亚硫酸钠，那么最后它就容易腐烂、发霉，所以必须要加那么多。后来经过协调，后来又变成了0.35%，但是0.35%这个标准，很多企业都达不到。

折叠编辑本段储运特性 操作注意事项 密闭操作，加强通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防尘口罩，戴化学安全防护眼镜，穿防毒物渗透工作服，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与氧化剂、酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。储存注意事项 储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。不宜久存，以免变质。储区应备有合适的材料收容泄漏物。贮藏与效期:遮光，密封保存。包装事宜 用内衬聚乙烯塑料袋的塑料编织袋包装，每袋净重25kg或50kg。应贮存于阴凉、干燥的库房中。包装密封，应防空气氧化。注意防潮。运输时应防雨淋和日光曝晒。严禁与酸类、氧化剂和有害有毒物质共贮混运。该品不宜久贮。装卸时要轻拿轻放、防止包装破裂。失火时，可用水和各种灭火器扑救。

1.包装袋(桶)上应涂刷牢固的标志，内容包括:产品名称、等级、净重和生产厂名称;

2.焦亚硫酸钠用塑料编织袋或桶包装，内衬塑料袋、净重 25 或 50kg;

3.本产品运输，储存应防止破损、受潮、遇热变质。严禁与氧化剂、酸共存;

4.本产品自生产之日起，储存期为 6 个月。 包装:25公斤净重内塑外编织袋 或1100公斤净重大包装袋。

包装类别:Z01 运输事宜 起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、酸类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。车辆运输完毕应进行彻底清扫。安全信息 包装等级:III 海关编码:2832100000 危险品运输编码:3260

WGKGermany:1 危险类别码:R22;R31;R41 安全说明:S26-S39-S46 RTECS号:UX8225000

危险品标志:Xn:Harmful