

本PDF文件由

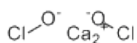
免费提供, 全部信息请点击[7778-54-3](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:7778-54-3 基本信息

中文名: 次氯酸钙

英文名: Calcium hypochlorite

Hypochlorous acid, calcium salt (8Cl, 9Cl);
 B-K Powder;
 Bleaching powder;
 Ca(ClO)₂;
 Calcium hypochlorite;
 Calcium oxychloride;
 Caporit;
 Chemichlon G;
 Chloride of lime;
 Chlorinated lime;
 别名: Chloro lime chemical;
 Eusol BPC;
 HTH (bleaching agent);
 HTHVAN;
 Lime chloride;
 Losantin;
 Nisso Hi-Chlon;
 Nisso Hi-chlon LC;
 Perfect PA;
 Solvox KS;
 T-Eusol

分子结构: 分子式: CaCl₂O₂

分子量: 142.98

CAS登录号: 7778-54-3

EINECS登录号: 231-908-7

物理化学性质

熔点: 100°C

水溶性: 200G/L (20°C) (DEC.)

密度: 2.35

性质描述:

- 漂粉精(7778-54-3)的性状:
1. 本品为白色粉末状固体, 有强刺激性**氯**臭;
 2. 主要成分为次氯**酸钙**;
 3. 易溶于**水**, 遇水放出大量的热和初生态氧;
 4. 急剧加热则分解并能引起爆炸;
 5. 与有机物或油类能引起燃烧。稳定性比漂白粉高。

	6. 溶于水 (12.8g/100g)。有效氯60%~70%。长时间保存有效氯仅降低约2%。也有压制成片状者。在无水状态下较稳定, 不易分解。无吸湿性。但遇水或潮湿空气或强烈日晒及150℃以上, 会引起燃烧或爆炸。遇酸分解。杀菌作用比漂白: 粉高1倍。												
安全信息													
安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助 (最好带去产品容器标签)。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。 S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。												
危险品标:	C: 腐蚀性物质 O: 氧化性物质 N: 环境危险物质												
危险类别码:	R8: 遇到易燃物会导致起火。 R22: 吞咽有害。 R31: 与酸接触释放出有毒气体。 R34: 会导致灼伤。 R50: 对水生生物极毒。												
危险品运输编号:	UN2880/1748/2208												
CAS#7778-54-3化学试剂供应商 (点击生产商链接可查看价格)													
百灵威科技有限公司 专业从事7778-54-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 次氯酸钙专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006 萨恩化学技术 (上海) 有限公司 长期供应CaCl2O2等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009 Sigma-Aldrich 生产销售Calcium hypochlorite等化学产品, 欢迎订购 800-736-3690 生工生物 (上海) 有限公司 是以Hypochlorous acid, calcium salt (8Cl,9Cl)为主的化工企业, 实力雄厚 800-820-1016 / 400-821-0268 供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 CAS No. 7778-54-3 查看 若您在此化学品供应商, 请按照化工产品收录说明进行免费添加													
其他信息													
产品应用:	用作消毒剂、杀菌剂、漂白剂等。												
	漂粉精 (7778-54-3) 的制备方法: 将石灰石投入石灰窑中燃烧成石灰。经粉碎后投入消化器中, 加水配浆后送入氯化反应器中, 通氯气, 充分反应后离心分离, 将固体物干燥, 磨粉得产品。 吸收法先将石灰石与白煤按1: (0.11~0.13) 的配比间断从石灰窑顶部加入石灰窑中进行煅烧, 温度控制在800~1200℃, 生成的石灰从窑底间断排出, 将其加水消化, 得到含有少量游离水的消石灰, 陈化8天以上, 经绞龙送至风选系统除渣。而粉末状消石灰经旋风分离器进行气固相分离。 含有3%~6%游离水分的细粒消石灰, 经消石灰仓下的绞龙从氯化塔的第四层加入, 氯气 (液氯液化尾气) 从氯化塔第一层通入, 漂白粉成品由氯化塔第一层排出。其 $2\text{Ca}(\text{OH})_2 + 2\text{Cl}_2 \rightarrow \text{Ca}(\text{OCl})_2 \cdot \text{CaCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 从氯化塔排出的尾气, 用液碱吸收后生成次氯酸钠, 废气然后放空。 产品规格: <table><tr><td>指标名称</td><td>一级品</td><td>二级品</td></tr><tr><td>有效氯含量/%</td><td>≥65</td><td>60</td></tr><tr><td>氯化钙含量/%</td><td>≤10</td><td>10</td></tr><tr><td>水分含量/%</td><td>≤1.5</td><td>1.5</td></tr></table>	指标名称	一级品	二级品	有效氯含量/%	≥65	60	氯化钙 含量/%	≤10	10	水分含量/%	≤1.5	1.5
指标名称	一级品	二级品											
有效氯含量/%	≥65	60											
氯化钙 含量/%	≤10	10											
水分含量/%	≤1.5	1.5											

生产方法及其他:	饱和水溶液有效氯含量/%	≥13	12
	细度（通过0.8mm）/%	100	100
	本品与可燃物混合会发生爆炸。储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80%。包装要求密封，不可与空气接触。应与还原剂、酸类、易(可)燃物等分开存放，切忌混储。不宜大量储存或久存。储区应备有合适的材料收容泄漏物。职业接触限值(中国)未制定标准职业接触限值(美国)未制定标准监测方法火焰原子吸收光谱法工程控制生产过程密闭，加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备呼吸系统防护可能接触其粉尘时，建议佩戴过滤式防尘呼吸器眼睛防护戴化学安全防护眼镜身体防护穿隔绝式防毒物手防护戴橡胶手套其它防护工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。急性毒性LD₅₀：850mg/kg(大鼠经口)刺激性无资料致突变性微生物致突变：鼠伤寒沙门菌1mg/皿。细胞遗传学分析：仓鼠成纤维细胞4g/L致癌性IARC致癌性评论：G3，对人及动物致癌性证据不足。生态毒性无资料生物降解性无资料非生物降解性无资料其它有害作用该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染 废弃物质性质危险废物废弃处置方法用安全掩埋法处置废弃注意事项处置前应参阅国家和地方有关法规。危险货物编号51043铁危编号51043UN编号1748包装类别Ⅱ类包装包装标志氧化剂；腐蚀品包装方法塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱运输注意事项铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时单独装运，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。运输时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。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、自燃物品、遇湿易燃物品等并车混运。		
	用量： 工器具消毒0.3~0.4g(1片)/kg水，相当于有效氯200mg/kg以上。		
	含量分析： 精确称取试样约4g，在研钵中与水约50ml充分研碎混合后，移入1000ml容量瓶中，定容后摇匀，取该液50ml，余按“07101”中方法测定。 质量指标分析： 有效氯与含量分析法相同。 注：余参见“漂白粉”。		
相关化学品信息			
氯化亚铜 16α, 17α-二羟基孕甾-1, 4, 9(11)三烯-3, 20-酮-21-醋酸酯 771573-25-2 2-亚苄胍基-4-磺基苯甲酸 砷酸钙 砷化三氢 771543-83-0 77739-20-9 7702-67-2 77528-65-5 2, 2-二(4-羟基苯基)丁烷 773868-98-7 偏磷酸钾 2, 3, 4-三氟硝基苯 771571-82-5 季戊四醇 氢氧化锆 甲基丙烯酸酯 524			