



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7778-74-7](#), 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:7778-74-7 基本信息

中文名:	高氯酸钾; 过氯酸钾
英文名:	Potassium perchlorate
别名:	Perchloricacid, potassium salt (8Cl, 9Cl); Peroidin; Perchloricacid, potassium salt (1:1); Potassiumperchlorate (KClO <sub>4</sub> ); Spectrex Fire Extinguishant Formulation A;
分子结构:	
分子式:	ClK <sub>4</sub> O <sub>4</sub>
分子量:	138.55
CAS登录号:	7778-74-7
EINECS登录号:	231-912-9

## 物理化学性质

熔点:	400°C
水溶性:	17G/L (20°C)
密度:	2.52
性质描述:	<a href="#">高氯酸钾</a> (7778-74-7) 的性状: 无色结晶或白色结晶性粉末。 溶于65份冷水、15份沸水, 不溶于乙醇。 有氧化性。 约400°C分解; d 2.52。

## 安全信息

安全说明:	S13: 远离食品、饮料和动物饲料。 S22: 不要吸入粉尘。 S27: 立刻除去所有污染衣物。
危险品标:	 O: 氧化性物质 Xn: 有害物质
危险类别码:	R9: 与易燃物混合会爆炸。 R22: 吞咽有害。
危险品运输编号:	UN1489

CAS#7778-74-7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7778-74-7及其他化工产品的生产销售 400-666-7788  
 阿法埃莎(Alfa Aesar) 高氯酸钾专业生产商、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 长期供应过氯酸钾等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009  
 阿达玛斯试剂 生产销售CIKO4等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333  
 阿凡达化学 是以Potassium perchlorate为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918  
 Sigma-Aldrich 本公司长期提供Perchloric acid, potassium salt (8Cl,9Cl)等化工产品 800-736-3690  
 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. 7778-74-7 查看](#)  
 若您是此化学品供应商, 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: 用作分析试剂、氧化剂、固体火箭燃料, 也用于烟火及照明。

生产方法及其他:

高氯酸钾(7778-74-7)的制法:  
 将高氯酸钠溶于水, 过滤。另将氯化钾溶于水。将二者混合, 吸滤沉出之高氯酸钾结晶, 洗去所吸附的Cl<sup>-</sup>, 干燥, 可得纯品高氯酸钾。

健康危害:  
 侵入途径: 吸入、食入、经皮吸收。  
 健康危害: 有强烈刺激性。高浓度接触, 严重损害粘膜、上呼吸道、眼睛及皮肤。中毒表现有烧灼感、咳嗽、喘息、气短、喉炎、头痛、恶心和呕吐等。

毒理学资料及环境行为:  
 危险特性: 强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉等混合可形成爆炸性混合物。在火场中, 受热的容器有爆炸危险。受热分解, 放出氧气。  
 燃烧(分解)产物: 氯化物、氧化钾。

泄漏应急处理:  
 隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿防毒服。不要直接接触泄漏物。勿使泄漏物与有机物、还原剂、易燃物接触。小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。收集于干燥、洁净、有盖的容器中。大量泄漏: 用塑料布、帆布覆盖, 减少飞散, 然后收集回收或运至废物处理场所处置。

防护措施:  
 呼吸系统防护: 可能接触其粉尘时, 建议佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。  
 眼睛防护: 呼吸系统防护中已作防护。  
 身体防护: 穿聚乙烯防毒服。  
 手防护: 戴橡胶手套。  
 其它: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

急救措施:  
 皮肤接触: 立即脱去被污染的衣着, 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: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸。就医。  
 食入: 误服者用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。

## 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](#) [7789-39-1](#) [77319-01-8](#) [2, 2-二\(4-羟基苯基\)丁烷](#) [7787-34-0](#) [偏磷酸钾](#) [2, 3, 4-三氟硝基苯](#) [777887-12-4](#) [胸腺素beta4](#) [磷酸二氢钙](#) [777889-32-4](#) [高锰酸钾](#) [4-乙酰胺基-1-\[\(3-氯-2-吡啶基\)\]哌啶](#) [77536-30-2](#) [二甘醇](#) [松香季戊四醇酯](#) [氯化钆](#) 530