西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-04-21

打印时间 2025-07-20

MSDS标题

氯酸钾；白药粉 安全技术说明书

产品标题

氯酸钾

CAS号

3811-04-9

化学品及企业标识

化学品中文名： 氯酸钾；白药粉

化学品英文名： potassium chlorate□potassium oxymuriate

别名： ,

分子式：

分子量：

企业名称： 西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com)

生产企业地址：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编码：

成分及组成信息

主要成分： √ 纯品 混合物

有害物成分：	浓度（含量）：	CAS No.□
氯酸钾		3811-04-9

危险性质描述

危险性类别： 第5.1类 氧化剂

侵入途径： 吸入、食入

健康危害： 对人的致死量约10□□口服急性中毒表现为高铁血红蛋白血症，胃肠炎，肝肾损害，甚至窒息。粉尘对呼吸道有刺激性。

环境危害： 对环境有害。

Xiya

燃爆危险：与可燃物混合或急剧加热会发生爆炸。

急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适感，就医。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

消防措施

危险特性：强氧化剂。常温下稳定，在400℃ 以上则分解并放出氧气。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷或金属粉末等混合可形成爆炸性混合物。急剧加热时可发生爆炸。

有害燃烧产物：无意义。

灭火方法：用大量水扑救，同时用干粉灭火剂闷熄。

灭火注意事项及措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

泄露应急处理

应急行动：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。勿使水进入包装容器内。小量泄漏：用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。大量泄漏：泄漏物回收后，用水冲洗泄漏区。

处理和储存

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，穿聚乙烯防毒服，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与还原剂、酸类、醇类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。禁止震动、撞击和摩擦。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的专用库房内，远离火种、热源。库温不超过30℃，相对湿度不超过80％。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂、酸类、醇类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

接触控制

mAC(mg/m3)：	未制定标准	PC-TWA(mg/m3)：	未制定标准
PC-STEL(mg/m3)：	未制定标准	TLV-C(mg/m3)：	未制定标准
TLV-TWA(mg/m3)：		TLV-STEL(mg/m3)：	

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：穿密闭型防毒服。

手 防 护：戴橡胶手套。

其他防护：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。

理化特性

外观与性状： 无色片状结晶或白色颗粒粉末，味咸而凉。

pH值： 无意义

沸点(℃)： 356

熔点(℃)： 400（分解）

相对密度(水=1)： 2.32

相对蒸气密度(空气=1)：

饱和蒸气压(kPa)：

燃烧热(kJ/mol)：

临界温度(℃)：

临界压力(mPa)： 无意义

辛醇/水分配系数的对数值： 无资料

闪点(℃)： 无意义

引燃温度(℃)： 无意义

爆炸上限[%(V/V)]： 无意义

爆炸下限[%(V/V)]： 无意义

溶解性： 溶于水，不溶于醇、甘油。

主要用途： 用于火柴、烟花、炸药的制造，以及合成印染、医药，也用作分析试剂。

其它理化性质：

稳定性和反应活性

稳定性： 稳定

禁 配 物： 强还原剂、易燃或可燃物、醇类、强酸、硫、磷、铝、镁。

避免接触的条件： 撞击、摩擦、

聚合危害： 不聚合

分解产物： 氯化物、氧化钾。

毒理学信息

急性毒性：

LD50： 大鼠经口LD50(mg/kg): 1870

LC50：

人吸入LCL0(mg/m3)：

刺激性：

亚急性和慢性毒性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

xiya

其他有害作用： 该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

废弃处理

废弃物性质： 危险废物 废弃

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。

运输信息

危险货物编号： 51031

UN编号： 1485

包装类别： Ⅱ类包装

包装标志： 氧化剂；有毒品

包装方法： 装入二层纸袋或塑料袋，袋口扎紧，再装入厚度为0.7 毫米的钢桶内，容器口应密封牢固。每桶净重不超过50公斤；按零担运输时，钢桶外应再加透笼木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或塑料袋外普通木箱。

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。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。运输时车速不宜过快，不得强行超车。运输车辆装卸前后，均应彻底清扫、洗净，严禁混入有机物、易燃物等杂质。

法规信息

法规信息： 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九界全国人大常委会第二十八次会议通过)；中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九界全国人大常委会第二十四次会议通过)；中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；常用危险化学品的分类及标志(GB 13690-92)、危险化学品名录。

其他信息

填表部门： 填表时间：

数据审核单位：

参考文献：

修改说明：

其他信息：