**化学品安全技术说明书**

**化学品名称：** 高氯酸钾

**企业名称：** 四川天源天泉盐化工有限公司

**地 址：** 四川天全县思经镇思经村

**邮 编：**625599

**电 话：**0835-7389555

**应急咨询电话：**0835-7389555

**填写日期：** 二0二二年十一月二日

**说明书目录**

**第一部分 化学品及企业标识**

**第二部分 危险性概述**

**第三部分 成份/组成信息**

**第四部分 急救措施**

**第五部分 消防措施**

**第六部分　 应急处理**

**第七部分 操作处置与储存**

**第八部分 接触控制和个体防护**

**第九部分 理化特性**

**第十部分　 稳定性和反应活性**

**第十一部分　毒理学资料**

**第十二部分　生态学资料**

**第十三部分　废弃处置**

**第十四部分　运输信息**

**第十五部分　法规信息**

**第十六部分 其他信息**

**第一部分 化学品及企业标识**

**化学品名称:**高氯酸钾

**化学品英文名称：**potassium chlorate

**企业名称:**中文：四川天源天泉盐化工有限公司

英文：SiChuang TianyuanTianquan Chemicals Stock Co.,Ltd

**地址:**四川天全县思经镇思经村

**电话:**0835-7389555

**企业应急电话:**0835-7389555

**传真号码:**0835-7389566

**电子邮件地址:**750185247@qq.com

**化学品信息：**属非重点监管危险化学品；

**主要用途:** 用作分析试剂、氧化剂、固体火箭燃料，也用于烟火及照明。

**生效日期：**2022年11月2日

**第二部分 危险性概述**

**危险特性：**属于强氧化性，熔点525℃，受热610℃发生分解，并放出氧气，可助燃。在受热密闭的容器有爆炸危险；在猛烈撞击或高温下会发生分解爆炸；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；对皮肤、粘膜有强烈刺激性。

**GHS危险性类别:** 根据全球化学品统一分类和标签标准，该化学品属于：氧化性固体-1；急性毒性-经口-4；急性毒性-经皮-4；急性毒性-吸入-4；

**标签要素：**

象形图：警示词：危险



**危险性说明：**可引起燃烧或爆炸；强氧化剂；吞咽有害；皮肤接触有害； 吸入有害。

**防范说明：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **【预防措施】** |  |  |  |  |  |  |  |
| ·密闭操作，加强通风 | | | | | | | |
| ·建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，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 | | | | | | | |
| ·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 | | | | | | | |
| **【事故响应】** |  |  |  |  |  |  |  |
| ·如皮肤或头发接触，应用流动清水清洗污染部位 | | | | | | | |
| ·误服后，喝蛋清或牛奶，就医 | | | | | | | |
| ·火灾时，用雾状水、砂土灭火 | | | | | | | |
| **【安全储存】** |  |  |  |  |  |  |  |
| ·库房阴凉、通风，注意防潮 | | | | | | | |
| ·保持容器密封 | | | | | | | |
| ·应与易（可）燃物、硫、磷分储 | | | | | | | |
| **【废弃处置】** |  |  |  |  |  |  |  |
| ·处置前应参阅国家和地方有关法规。用安全掩埋法处置 | | | | | | | |

**侵入途径:** 皮肤接触、眼睛接触、吸入、食入。

**健康危害:**LD50：1200mg/kg(大鼠经口)，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。

**环境危害:** 对水生环境有害。

**燃爆危险:** 强氧化剂。与还原剂、有机物、易燃物如硫、磷等金属粉末混

合或急剧加热会发生爆炸。

**物理化学危险：**呈固态。外观呈无色晶体或白色结晶粉末。溶于水（水中溶解度1.5g/100g），难溶于乙醇，不溶于乙醚。PH值为7±1.5。与碳、硫、磷及有机物混合,受碰撞和摩擦易产生燃烧和爆炸。当有氯化钾、溴化钾、铜、铁等存在时,分解反应会加速进行。稳定性好于氯酸钾。并且，高氯酸钾还具有助燃性。

**第三部分 成分/组成信息**

**纯品 √ 混合物□**

**主要成分：**高氯酸钾

**含量：**≥99.0%

**CAS号：**7778-74-7

**第四部分 急救措施**

**吸入:** 迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通。如呼吸困难,给输氧。如呼吸停，立即进行人工呼吸，就医。

**皮肤接触:** 脱去被污染的衣物,用肥皂水和大量流动清水冲洗，至少15分钟。如有不适感，就医。

**眼睛接触:** 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。如有不适感，就医。

**食入:** 误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

**第五部分 消防措施**

**危险特性：**高温分解，放出氧气，在受热密闭的容器中有爆炸危险。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。

**灭火方法：**用水、干粉进行扑救，对暴露于火场中的容器，用水雾冷却，防止爆炸，安全情况下将容器搬离。

**灭火注意事项及措施：**消防人员必须消防员的个体防护：佩戴自给式呼吸器，穿防火防毒服、防护靴，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。在火场中与可燃物混合会爆炸，消防人员须在有防爆掩蔽处操作。禁止用砂土压盖。

**第六部分 泄漏应急处理**

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**

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。

**环境保护措施：**防止泄漏物进入水体、下水道。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**

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：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。泄漏物回收后，用水冲洗泄漏区。

**第七部分 操作处置与储存**

**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。建议操作人员佩戴防尘口罩，戴橡胶手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、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、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％。包装密封。应与还原剂、活性金属粉末、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。

**第八部分 接触控制和个体防护**

**最高容许浓度MAC（mg/m3）:** 未制定标准。

**监测方法：**火焰原子吸收光谱法。

**工程控制:**  生产过程密封,加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

**呼吸系统防护：**防尘口罩。

**手防护：**橡胶手套。

**眼镜防护：**戴化学安全防护眼镜。

**皮肤和身体防护：**穿密闭型防毒服。

**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。

**第九部分 理化特性**

**外观与现状:** 无色结晶或白色晶状粉末。

**气味：**无气味。

**PH值：**7±1.5

**熔点(℃):**525

**沸点(℃)：**无意义。

**闪点(℃):** 无意义。

**爆炸极限%（v/v）：**无意义。

**蒸汽压(KPa)：**无资料。

**相对密度(水=1):** 2.52。

**溶解性:**微溶于水（1.5g/100g）,难溶于乙醇，不溶于乙醚。

**辛醇/水分配系数的对数值:**无资料。

**自燃温度：**无意义。

**分解温度(℃):**610

**第十部分 稳定性和反应性**

**稳定性:** 稳定 .

**避免接触的条件:** 明火、高温、撞击和摩擦、还原剂 、有机物、易燃物。

**禁配物:**强还原剂、活性金属粉末、强酸、醇类、易燃或可燃物。

**聚合危害:**不发生聚合。

**分解产物:**氯化钾、氯化物、氧气。

**第十一部分 毒理学资料**

**急性毒性：**无资料

**亚急性和慢性毒性：**无资料

**皮肤刺激或腐蚀：**无资料

**眼睛刺激或腐蚀：**无资料

**呼吸或皮肤过敏：**无资料

**生殖细胞突变性：**无资料

**致畸性：**大鼠孕后1-9天经口给予最低中毒剂量（TDL0）27675 mg/kg，致内分泌系统发育畸形。

**致癌性：**无资料

**生殖毒性：**无资料

**特异性靶器官系统毒性——**一次性接触：无资料

**特异性靶器官系统毒性——**反复接触：无资料

**吸入危害：无资料**

**第十二部分 生态学资料**

**生态毒性：**有毒。

**生物降解性：**无资料。

**非生物降解性：**无资料。

**生物富集或生物积累性：**无资料。

**土壤中迁移性：**无资料。

**第十三部分 废弃处置**

**废弃物性质：**危险废物

**废弃处置方法：**控制焚烧或安全掩埋。

**废弃注意事项：**处置前应参阅国家和地方有关法规。

**第十四部分 运输信息**

**危险货物编号：**51019

**联合国危险货物编号（UN编号）:**1489

**联合国运输名称：**高氯酸钾

**联合国危险性分类**：5.1

**包装标志:**5**.**1 氧化剂 **包装类别:**I

**是否海洋污染物：**否

**包装方法:**内袋采用塑料内膜袋或双层纸袋，袋口扎紧；外包装采用塑料覆膜编织袋、多层牛皮纸袋、螺纹口塑料瓶、金属桶（罐）、塑料桶（罐）、木板箱或纸箱。

**运输注意事项:**切忌与禁配物混储混运。搬运时要轻装轻卸,防止包装及容器的损坏。禁止震动,撞击和摩擦。

**第十五部分 法规信息**

危险化学品安全管理条例(国务院令第591号),中华人民共和国安全生产法（中华人民共和国主席令第70号），联合国《关于危险货物运输的建议书》第十三修订版，作业场所安全使用化学品公约（1994年10月22日全国人大通过）等法规，针对危险化学品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定。GB13690－2009《化学品分类和危险性公示通则》将该物质划为第5.1类氧化剂。

**第十六部分 其他信息**

**参考文献：**《全球化学品统一分类和标签制度》

《危险化学品名录》

《危险化学品安全技术全书》

《无机精细化学品手册》

**填表部门：**四川天源天泉盐化工有限公司安全环保部

**数据审核单位：**四川天源天泉盐化工有限公司

**填表日期：**2022年11月2日