**化学品安全技术说明书**

**化学品名称：** 氯酸钠

**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**

**化学品中文名称：**氯酸钠（sodium 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：**属氧化性固体，危险性类别：1类

危害水生环境-急性危害

**主要用途：**用作氧化剂，制备高氯酸盐、冶金矿石处理、医药品、自来水消毒杀菌等，也用于除草剂。

**第二部分 危险性概述**

**危险特性：**强氧化剂。受热分解产生氧气或与强酸接触时即发生爆炸。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。急剧加热时可发生爆炸。

**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,皮肤腐蚀/刺激-2,对水环境的危害-急性2,对水环境的危害- 长期慢性2,急性毒性-经口-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；引起皮肤刺激；对水生生物有毒；对水生生物有毒并且有长期持续影响；吞咽有害；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 | | | | | | | |
| ·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，饮足量温水，催吐。就医 | | | | | | | |
| ·火灾时，用大量水扑救，同时用干粉灭火剂闷熄 | | | | | | | |
| **【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、还原剂、醇类等分开存放，切忌混储 | | | | | | | |
| **【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：**本品粉尘对呼吸道、眼及皮肤有刺激性。口服急性中毒，表现为高铁血红蛋白血症，胃肠炎，肝肾损伤，甚至发生窒息。

**环境危害：**对水生环境有危害。

**燃爆危险：**与木材、碳粉、[硫](http://baike.baidu.com/view/39160.htm" \t "_blank)、[磷](http://baike.baidu.com/view/39167.htm" \t "_blank)、金属粉末和[有机物](http://baike.baidu.com/view/14997.htm" \t "_blank)混合或受撞击，易引起燃烧和爆炸。

**物理化学危险：**呈固态。外观呈白色或微黄色晶体。易溶于水，微溶于乙醇，乙二醇，甘油和液氨，易吸潮。熔点为255℃，加热到300℃以上易分解放出氧气。

**第三部分 成分/组成信息**

**纯品√**  混合物□

**主要组成组分：**氯酸钠

**含量：**优等品≥99.5％；I型：一等品≥99％，合格品≥98％（依据GB/T1618-2018）

**CAS号：** 7775-09-9

**第四部分 急救措施**

**皮肤接触：**脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。

**眼睛接触：**提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗，如有不适，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：**立即催吐、洗胃、导泻、给予牛奶、蛋清等保护胃粘膜同时立即就医。

**第五部分 消防措施**

**危险特性：**强氧化剂。受强热或与强酸接触时即发生爆炸。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。急剧加热时可发生爆炸。

**灭火方法和灭火剂：**用大量水扑救，同时用干粉灭火剂闷熄。

**灭火注意事项：**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。作业人员戴防尘口罩，穿一般工作服，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。勿使泄漏物与可燃物质（如木材、纸、油等）接触。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：小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，用洁净的铲子收集于干燥、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。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。操作人员须佩戴防尘口罩，戴化学[安全防护眼镜](http://baike.baidu.com/view/2984567.htm" \t "_blank)，穿聚乙烯防毒服，戴[橡胶手套](http://baike.baidu.com/view/1972334.htm" \t "_blank)。

**储存注意事项：**储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与易（可）燃物、还原剂、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：**中国MAC:未制定标准；前苏联MAC:5mg/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：**佩戴过滤式防尘呼吸器。

**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**

**外观与性状：**白色或微黄色晶体。味咸而凉。

**PH值：**无意义

**熔点(℃):** 255

**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):** 2.49

**溶解性:** 易溶于水，微溶于乙氨，乙二氨，甘油和液氨，易吸潮。

**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(℃):**300

**第十部分 稳定性和反应性**

**稳定性：**稳定

**避免接触条件：**明火、高热、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：**不聚合。

**分解产物：**氧气，氯化物，氯化钠。

**第十一部分 毒理学资料**

**急性毒性：**LD50：1200 mg/kg(大鼠经口)；LC50：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：**无资料

**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：**急性毒性（藻类、溞类、鱼类），水蚤EC50：40mg/l

**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：**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。

**第十四部分：运输信息**

**危险化物编号：**51530

**联合国危险货物编号（UN编号）：** 1495

**联合国运输名称：**氯酸钠

**联合国危险性分类**：5.1

**包装标志：**5.1氧化剂 **包装类别：**II

**是否海洋污染物：**是

**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）。

**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》

**填表部门：**四川天源天泉盐化工有限公司安环部

**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