化学品安全技术说明书

（SDS / MSDS）

第一部分　　化学品及企业标识

化学品中文名：氯酸钠；氯酸碱

化学品俗名：氯酸钠；氯酸碱

化学品英文名：Sodium chlorate; Chloric acid, sodium salt

分子式：NaClO3　　分子量：106.44

CAS No.：7775-09-9

企业名称：长沙升阳化工材料有限公司

地址：长沙市雨花区雨花亭街道香樟路 819 号万坤图商业广场 1-1105

邮政编码：410000

企业电话：0731-84727377 / 82314908

传真：0731-89712522

应急咨询电话：0532-83889090（国家化学事故应急咨询专线）/ 0731-84727377

产品推荐及限制用途：主要用作强氧化剂，用于制造二氧化氯、亚氯酸钠及其他氯酸盐，用作除草剂、灭生性除草剂及脱叶干燥剂，造纸和制革工业用作漂白剂，冶金工业用于矿石处理，火柴、烟火及炸药工业的原料，也用于染料、医药、农药的合成。

第二部分　　危险性概述

GHS 类别：根据《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013)，该产品分类如下：

氧化性固体，类别 1

急性毒性（经口），类别 4

危害水生环境-长期危害，类别 2

标签要素象形图：氧化剂、警告

警示词：危险

危险性说明：H271 可能引起燃烧或爆炸；强氧化剂。H302 吞咽有害。H411 对水生生物有毒并具有长期持续影响。

预防措施：P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源，禁止吸烟。P220 保持/存放远离衣物和其他可燃物。P221 采取一切预防措施避免与可燃物混合。P264 作业后彻底清洗皮肤。P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。P273 避免释放到环境中。P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：P301+P312 如误吞咽：如感觉不适，呼叫解毒中心/医生。P305+P351+P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。P330 漱口。P337+P313 如眼刺激持续：求医就诊。

安全储存：P405 存放处须加锁。P501 按地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。储存于没有排水管或下水道的场所。

废弃处置：P501 按地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。
物理和化学危险：强氧化剂，本身不可燃但可助长其他物质燃烧，许多反应可能引起火灾或爆炸。高于 300℃时分解产生氧气，增加火灾危险。与可燃物、还原剂、有机物混合可形成冲击敏感性爆炸混合物。
健康危害：粉尘对呼吸道、眼睛及皮肤有刺激性。吞咽有害，口服急性中毒表现为高铁血红蛋白血症、胃肠炎、肝肾损伤，甚至窒息。长期接触可能对甲状腺功能造成损害。
环境危害：对水生生物有毒并具有长期持续影响。由于其持久性，强烈建议不要让该化学品进入环境。

第三部分　　成分／组成信息

物质：√　　混合物：□

主要危险组分	浓度	CAS No.
氯酸钠	≥99%	7775-09-9

第四部分　　急救措施

皮肤接触：先用大量水冲洗至少 15 分钟，然后脱去污染的衣服并再次冲洗，就医。
眼睛接触：用大量水冲洗几分钟（如可能易行，取下隐形眼镜），然后就医。
吸　入：新鲜空气，休息，就医。
食　入：漱口，立即就医。可能出现嘴唇、指甲和皮肤发青等症状。
对保护施救者的忠告：佩戴适用于空气中浓度的颗粒物过滤呼吸器，避免直接接触泄漏物。
对医生的特别提示：如出现高铁血红蛋白血症，按医嘱使用亚甲蓝治疗。对症支持治疗。
医疗护理和特殊的治疗：监测血液、肝肾功能，对症支持治疗。

第五部分　　消防措施

灭火剂：使用大量水灭火，着火时用喷雾状水保持料桶等冷却。
特别危险性：不可燃但可助长其他物质燃烧，许多反应可能引起火灾或爆炸；在火焰中释放出刺激性或有毒烟雾（氯气）；高于 300℃分解产生氧气。
灭火注意事项及防护措施：消防人员须佩戴自给式呼吸器和防护服，在上风向灭火，尽可能将容器从火场移至空旷处，避免粉尘扩散。

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：佩戴适用于空气中浓度的颗粒物过滤呼吸器，穿戴防护服和手套。
环境保护措施：不要让该化学品进入环境，远离下水道、地表水和地下水。
泄漏后的消除方法：适当情况下先润湿防止扬尘，将泄漏物清扫进有盖可密封容器中；不要用锯末或其他可燃吸收剂吸收，小心收集残余物。
防止发生次生危害的预防措施：收集物按当地规定储存和处置，防止与可燃物混合。

第七部分　　操作处置与储存

操作处置：密闭操作，局部排风，严格遵守操作规程，防止粉尘扩散。操作人员应佩戴防尘口罩、化学安全防护眼镜、防尘工作服和防护手套。避免与易燃物、可燃物、还原剂、有机物及酸类接触。禁止受摩擦或冲击。工作场所禁止吸烟、进食、饮水。

储存：储存于阴凉、干燥、通风的库房，远离火种、热源。只能储存在原始容器中，储存在没有排水管或下水道的地方。与可燃物质、还原剂、酸类和不相容物质分开存放。严格密封，防潮。库温不宜超过 30℃。

第八部分　　接触控制 / 个体防护

最高容许浓度：中国未制定氯酸钠职业接触限值（无资料）。

监测方法：无资料。

工程控制方法：采取局部排气通风或密闭操作。

呼吸系统防护：使用适用于该物质空气中浓度的颗粒物过滤呼吸器。

眼睛防护：戴安全护目镜或眼睛防护结合呼吸防护。

皮肤和身体防护：穿防尘工作服。

手防护：戴防护手套。

其它防护：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，沐浴更衣。

第九部分　　理化特性

外观与性状：无色至白色结晶，有潮解性，味咸而凉

气味：无臭

pH 值：中性（水溶液）

熔点/凝固点(℃)：248

沸点(℃)：无资料（约 300℃分解）

闪点(℃)：不适用（不燃）

爆炸极限：无资料（与可燃物形成爆炸性混合物）

饱和蒸气压(kPa)：无资料（分解）

相对密度(水=1)：2.49-2.5

相对蒸气密度(空气=1)：无资料

溶解性：易溶于水（20℃约 1000g/L），微溶于乙醇

辛醇/水分配系数：-7.18（log Pow，估算）

引燃温度(℃)：不适用（不燃）

燃烧热：无资料

第十部分　　稳定性和反应性

稳定性：常温常压下相对稳定。

危险反应：高于 300℃时分解产生氧气，增加火灾危险，产生氯气有毒烟雾。浸蚀锌和钢。

避免接触的条件：避免受热、撞击、摩擦、震动。

禁配物：可燃物质、还原剂、有机材料、强酸、铵盐、硫、磷、金属粉末。
危险的分解产物：氧气、氯化物、氧化钠、氯气。

第十一部分　　毒理学信息

急性毒性：LD50：1200mg/kg（大鼠经口）。
皮肤刺激或腐蚀：对皮肤有轻度刺激性（发红）。
眼睛刺激或腐蚀：对眼睛有轻度刺激性（发红）。
其他：可能对血液造成影响导致高铁血红蛋白血症，对肾脏造成损害；长期接触可能影响甲状腺功能。

第十二部分　　生态学信息

生态毒性：对水生生物有毒，具有长期持续影响。
持久性和降解性：该化学品具有持久性。
其他有害作用：强烈建议不要让该化学品进入环境。

第十三部分　　废弃处置

化学品残余废弃物处置方法：按危险废物管理，处置前参阅国家和地方有关法规，不得随意排放。
受污染的容器和包装物的处置方法：倒空的容器可能残留氧化性物质，应按危险废物处置，不得用于盛装其他物品。

第十四部分　　运输信息

联合国危险货物编号（UN 编号）：1495
联合国运输名称：Sodium chlorate（氯酸钠）
联合国危险性分类：5.1
包装标志：氧化剂（第 5.1 类）
包装类别：II
包装组（如果可能）：II 类包装
海洋污染物（是/否）：是
包装方法：小开口钢桶；玻璃瓶、塑料瓶或金属桶外普通木箱。装载应稳妥，防止容器泄漏、倒塌、坠落、损坏。
运输注意事项：UN1495，第 5.1 类，包装 II 类。严禁与酸类、易燃物、有机物、还原剂、金属粉末、食用化学品等混装混运。运输途中防曝晒、雨淋、高温。

第十五部分　　法规信息

下列法律法规和标准，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：
《中华人民共和国安全生产法》（2021 年 6 月 10 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第二十九次会议第三次修正）
《中华人民共和国职业病防治法》（2017 年 11 月 4 日修订）
《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订通过）

《危险化学品安全管理条例》（2013 年 12 月 7 日修订）
《安全生产许可证条例》（2014 年 7 月 29 日修订）
《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（2002 年 5 月 12 日国务院第 352 号令）
《工作场所安全使用化学品规定》（[1996]劳部发 423 号）
《化学品分类和标签规范》(GB 30000-2013)
《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ 2.1-2019）
《危险货物品名表》（GB 12268-2012）
《危险化学品目录》（2015 版）
本产品属于《危险化学品目录》(2015 版)所列危险化学品（序号以应急管理部发布的最新版本为准）。

第十六部分　　其他信息

编写和修订信息：本版为第 1.0 版，按照 GB/T 16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》、GB/T 17519-2013《化学品安全技术说明书 编写指南》、GB 30000 系列分类标准编制。
参考文献：
【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡(ICSC)，网址：http://www.ilo.org/dyn/icsc/
【2】国际癌症研究机构，网址：http://www.iarc.fr/
【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：https://www.echemportal.org/
【4】美国 NIOSH/CDC 化学品安全指南，网址：https://www.cdc.gov/niosh/npg/
【5】应急管理部《危险化学品目录》（2015 版）
【6】GB/Z 17519、GB 30000 系列国家标准
免责声明：本说明书基于现有公开权威资料编制，旨在提供化学品安全使用信息。使用者应结合具体使用条件判断其适用性，并对使用后果自行负责。长沙升阳化工材料有限公司不对因使用本文件造成的任何损失承担责任。