钠安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 钠；金属钠

英文名： Sodium

分子式： Na

分子量： 22.99

CAS 号： 7440-23-5

危险性类别： 第 4． 3 类 遇湿易燃物品

化学类别： 活泼金属

第二部分 主要组成与性状

主要成分： 纯品

外观与性状： 银白色柔软的轻金属，常温下质软如蜡。无臭。 主要用途： 用于制造氰化钠、过氧化钠和多种化学药物或作还原剂。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入

健康危害： 在空气中能自燃，燃烧产生的烟 (主要含氧化钠 )对鼻、喉及上呼吸道有腐蚀作用及极强的刺激作用。同潮湿皮肤或衣服接触可燃烧，造成烧伤。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，用流动清水冲洗 15 分钟。就医。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。

眼睛接触： 立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。就医。

吸入： 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难，给予吸氧。食入： 误服者立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 易 燃 建规火险分级： 甲闪点 (℃ )： 无资料

自燃温度 (℃ )： 121℃

爆炸下限 (V%) ： 无资料爆炸上限 (V%) ： 无资料

危险特性： 化学反应活性很高，在氧、氯、氟、溴蒸气中会燃烧。与氧化剂能发生强烈反

应。遇水或酸发生反应放出氢气及热量，能引起燃烧。遇四氯化碳在 65℃以上会发生爆炸。灭火方法： 干粉、砂土。禁止用水。禁止用泡沫。禁止用二氧化碳。如果该物质或被污染

的流体进入水路， 通知有潜在水体污染的下游用户， 通知地方卫生、 消防官员和污染控制部门。在安全防爆距离以外， 使用雾状水冷却暴露的容器。 如果容器暴露于明火中或长时间暴露于高温下，立即撤离到安全区域。

第六部分 泄漏应急处理

隔离泄漏污染区，周围设警告标志， 切断火源。建议应急处理人员戴好面罩，穿相应的工作

服。不要直接接触泄漏物，禁止向泄漏物直接喷水，更不要让水进入包装容器内。 收入金属容器并保存在煤油或其他矿物油中。如果大量泄漏，与有关技术部门联系，确定清除方法。

第七部分 储运注意事项

浸于煤油中。储存于高燥清洁的仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。在氮气中操作处置。应与氧化剂、氟、氯等分仓间存放。平时要注意

煤油是否将其全部浸没。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。雨天不宜运输。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ：未制定标准苏联 MAC ：未制定标准

美国 TWA：未制定标准

美国 STEL ：未制定标准工程控制： 密闭操作。

呼吸系统防护： 一般不需特殊防护。 高于 NIOSH REL 浓度或尚未建立 REL ，任何可检测

浓度下：自携式正压全面罩呼吸器、 供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：装有机蒸气滤毒盒的空气净化式全面罩呼吸器 (防毒面具 )、自携式逃生呼吸器。眼睛防护： 可采用安全面罩。

防护服： 穿工作服。

手防护： 戴防护手套。

其他： 工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化性质

熔点： 97． 8

沸点： 892

相对密度 (水=1) ： 0． 97

相对密度 (空气 =1): 无资料

饱和蒸汽压 (kPa)： 0． 13／ 440℃ 溶解性： 不溶于煤油。

临界温度 (℃ )：

临界压力 (MPa) ： 硬度(金刚石 =10)；0． 4

燃烧热 (kj/mol) ： 209． 5

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 氧化钠。稳定性： 不稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 强氧化剂、水、空气、氧、酸类、卤素。避免接触的条件： 接触空气。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性： LD50 ： 4000mg／ kg(小鼠腔膜内 )

LC50 ：

第十二部分 环境资料

该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

第十三部分 废弃

根据国家和地方有关法规的要求处置。 废物储存参见 "储运注意事项 "。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1428

危险货物编号： 43002

危险货物包装标志： 10

包装类别： Ⅰ

第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 （国务院第 344 号令，自 2002 年 3 月 15 日起施行），针对化学危险物品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了

相应规定；常用危险化学品的分类及标志（ GB13690-92）将该物质划为第 4.3 类

遇湿易燃物品。

第十六部分 其它信息