硝酸钠安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 硝酸钠；智利硝英文名： Sodium nitrate

分子式： NaNO3

分子量： 85.01

CAS 号： 7631-99-4

危险性类别： 第 5． 1 类 氧化剂

化学类别：销酸盐

第二部分 主要组成与性状

主要成分： 含量 工业级 一级≥ 99.2.0% ；二级≥ 98.3%

外观与性状： 无色透明或白微带黄色的菱形结晶，味微苦。易潮解。主要用途： 用于搪瓷、玻璃业、染料业、医药，农业上用作肥料。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入 经皮吸收

康危害： 对皮肤、 粘膜有刺激性。 大量口服中毒时， 患者剧烈腹痛、 呕吐、 血便、休克、全身抽搐、昏迷，甚至死亡。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着， 用大量流动清水彻底冲洗。 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，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。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。

如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸， 可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。

食入： 患者清醒时立即漱口，给饮大量温水，催吐，就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 助 燃 建规火险分级： 乙闪点 (℃ )： 无意义

自燃温度 (℃ )： 无意义爆炸下限 (V%) ： 无意义爆炸上限 (V%) ： 无意义

危险特性： 具有强氧化性。 与有机物、还原剂、 易燃物如硫、磷等接触或混合时有引起燃烧爆炸的危险。

灭火方法： 雾状水、 砂土。 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。

第六部分 泄漏应急处理

隔离泄漏污染区，周围设警告标志， 建议应急处理人员戴好防毒面具， 穿化学防护服。 不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质 (木材、纸、油等 )接触，用大量水冲洗，经稀释的 洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

第七部分 储运注意事项

储存于阴凉、干燥、通风处。远离火种、热源。应与易燃、可燃物，还原剂、硫、磷等分开存放。切忌混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

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： 生产过程密闭，加强通风。

呼吸系统防护： 作业工人应戴口罩。 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： 穿相应的防护服。 手防护： 必要时戴防护手套。

其他： 工作后，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化性质

熔点： 306． 8

沸点： 无资料

相对密度 (水=1) ： 2． 26

相对密度 (空气 =1): 无资料饱和蒸汽压 (kPa)： 无资料

溶解性： 易溶于水、液氨，微溶于甘油、乙醇。临界温度 (℃ )： 分解温度 (℃ )： 380

临界压力 (MPa) ：

燃烧热 (kj/mol) ： 无意义

第十部分 稳定性和反应活性

燃烧 (分解 )产物： 氮氧化物。稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现

禁忌物： 强还原剂、活性金属粉末、强酸、易燃或可燃物、铝。避免接触的条件：

第十一部分 毒理学资料

急性毒性 LD50 ： 3236mg／ kg(大鼠经口 )

LC50 ：

刺激性 高浓度时有明显的局部刺激作用和腐蚀作用。

致突变性 微生物致突变：其它微生物 1000ppm 。微核实验：仓鼠经口

250mg/kg

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。 或与厂商或制造商联系， 确定处置方法。 废物储存参见" 储运注意事项 "。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1498

危险货物编号： 51055

危险货物包装标志： 11

包装类别： Ⅱ

包装方法：双层塑料袋、多层牛皮纸袋外钙塑箱；双层塑料袋、多层牛皮纸外瓦楞纸箱；塑料袋外塑料编织袋。

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 5.1 类氧化剂。

第十六部分 其它信息