氟化钠安全说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名： 氟化钠

英文名： Sodium fluoride

分子式： NaF

分子量： 42

CAS 号： 7681-49-4

危险性类别： 第 6．1 类 毒害品化学类别：金属卤化物

第二部分 主要组成与性状

主要成分 : 含量 工业级 99.0%；二级≥ 84%。外观与性状： 白色粉末或结晶，无臭。

主要用途： 用作杀虫剂、木材防腐剂。

第三部分 健康危害

侵入途径： 吸入 食入

健康危害： 急性中毒：多为误服所致。服后立即出现恶心、呕吐、腹痛、腹泻。重者休克，呼吸浅快、困难，出现紫绀。可能于 2～4 小时内死亡。部分患者出现荨麻疹， 吞咽肌肉麻痹， 手足抽搐或四肢肌肉痉挛。 氟化钠粉尘和蒸气对皮肤有刺激作用，可以引起皮炎。

慢性影响：可引起氟骨症。

第四部分 急救措施

皮肤接触： 脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗。

眼睛接触： 立即提起眼睑，用流动清水冲洗 l0 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。吸入： 脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。

食入： 患者清醒时给饮大量温水，催吐，尽快洗胃。就医。

第五部分 燃爆特性与消防

燃烧性： 不 燃 建规火险分级： 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： 未有特殊的燃烧爆炸特性。接触酸或酸气能产生有毒气体灭火方法： 不燃。火场周围可用的灭火介质。

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， 穿相应的

工作服。不要直接接触泄漏物， 避免扬尘， 用清洁的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，运至废物处理场所。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、通风仓间内。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、食用化工原料分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。

第八部分 防护措施

接触限值： 中国 MAC ：lmg[F] ／m3

苏联 MAC ：未制定标准

美国 TWA：OSHA 2．5mg[F] ／m3；ACGIH 2 ．5mg[F] ／m3

美国 STEL：未制定标准

工程控制： 密闭操作，局部排风。

呼吸系统防护： 空气中浓度超标时，应该佩带防毒口罩。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。防护服： 穿相应的防护服。

手防护： 戴防化学品手套。

其他： 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。工作服不要带到非作业场所，单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。

第九部分 理化性质

熔点： 993

沸点： 1700

相对密度 (水=1)： 2． 56

相对密度 (空气=1): 无资料

饱和蒸汽压 (kPa)： 0． 13／1077℃ 溶解性： 溶于水，微溶于醇。 临界温度 (℃)：

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

稳定性： 稳定

聚合危害： 不能出现禁忌物： 强酸。

避免接触的条件： 接触潮湿空气。

燃烧(分解)产物： 氟化氢。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：

LD50：52mg／ kg(大鼠经口 )；57mg／ kg(小鼠经口 ) LC50：

第十二部分 环境资料

该物资对环境有危害，应特别注意对水体和土壌的污染。

第十三部分 废弃

处置前应参阅国家和地方有关规定。废物储存参见“储运注意事项” 。

第十四部分 运输信息

UN 编号： 1690

危险货物编号： 61513

危险货物包装标志： 15

包装类别： Ⅲ

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 6.1 类毒害品。

第十六部分 其它信息