

化学品安全技术说明书

产品名称：氟化钠

按照 GB/T 16843.GB/T 17519 编制

说明书目录			
第 1 部分	化学品及企业标识	第 9 部分	理化特性
第 2 部分	危险性概述	第 10 部分	稳定性和反应性
第 3 部分	成分/组成信息	第 11 部分	毒理学信息
第 4 部分	急救措施	第 12 部分	生态学信息
第 5 部分	消防措施	第 13 部分	废弃处置
第 6 部分	泄露应急处理	第 14 部分	运输信息
第 7 部分	操作处置与储存	第 15 部分	法规信息
第 8 部分	接触控制和个体防护	第 16 部分	其他信息

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氟化钠

化学品英文名：Sodium fluoride

化学品俗名：-

分子式：NaF

分子量：42

企业名称：-

企业地址：-

邮编：-

传真：-

联系电话：-

电子邮件地址：-

企业应急电话：-(24h)；国家化学事故应急咨询专线(已签委托协议)：0532-83889090(24h)

产品推荐及限制用途：用作杀虫剂、木材防腐剂。

第2部分 危险性概述

紧急情况概述：

吞咽会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。

GHS 危险性类别：

急毒性-口服 类别 3

皮肤腐蚀/刺激 类别 2

严重眼损伤/眼刺激 类别 2A

标签要素：



警示词：危险

危险性说明：

H301 吞咽会中毒

H315 造成皮肤刺激

H319 造成严重眼刺激

防范说明：

● 预防措施：

—— P264 作业后彻底清洗

—— P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。

—— P280 戴防护手套。

● 事故响应：

—— P330 漱口。

—— P301 + P310 如果吞咽并觉不适：立即呼叫解毒中心或就医。

—— P302 + P352 如果皮肤接触：用大量肥皂和水清洗。

—— P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊

—— P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊

—— P362 + P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可再用。

—— P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分。如戴隐形眼镜并可方便的取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。

● 安全储存：

—— P405 存放处须加锁。

● 废弃处置：

—— P501 将内容物/ 容器处理到得到批准的废物处理厂。

物理和化学危险：无资料

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到4小时内死亡。部分患者出现吞咽肌肉麻痹，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。

环境危害：无资料。

第3部分 成分/组成信息

☒ 物质

☐ 混合物

组分	浓度或浓度范围（质量分数,%）	CAS No.
Sodium fluoride	100 %	7681-49-4

第4部分 急救措施

急救：

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 10 分钟或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。就医。

吸入：迅速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。

对保护施救者的忠告：将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示：无资料

第5部分 消防措施

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。

有害燃烧产物：氟化氢。

灭火剂及灭火方法：不燃。火场周围可用的灭火介质。

灭火注意事项及防护措施： 无资料

第6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：

建议应急处理人员戴携气式呼吸器，穿防静电服，戴橡胶耐油手套。

禁止接触或跨越泄漏物。

作业时使用的所有设备应接地。

尽可能切断泄漏源。

消除所有点火源。

根据液体流动、蒸汽或粉尘扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。

环境保护措施：如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。 不要让产品进入下水道。 一定要避免排放到周围环境中。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

隔离泄漏污染区，限制出入。并给泄漏污染区域通风。建议应急处理人员戴防尘面具（全面罩），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。

少量泄漏：将地面洒上苏打灰，收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。

第7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。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，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。避免产生粉尘。避免与还原剂、活性金属粉末、碱类、醇类接触。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。

储存注意事项：

储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 30℃，相对湿度不超过 80%。包装密封。应酸类分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

组分名称	标准来源	类 型	标准值	备注
氟化钠	GBZ 2.1-2007	MAC	-	未规定
		PC-TWA	2mg/m ³	
		PC-STEL	-	

生物限制：无资料

监测方法：

GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

工程控制：

密闭操作，局部排风。

个人防护装备：

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。

手防护：戴防化学品手套。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿相应的防护服。

第9部分 理化特性

外观与性状：白色粉末或结晶，无臭。	
pH：无资料	临界温度(℃)：无资料
熔点(℃)：993℃	临界压力(MPa)：无资料
沸点、初沸点和沸程(℃)：1700	自燃温度：无资料

产品名称：氟化钠

闪点(°C)：无资料	分解温度：无资料
爆炸上限%(V/V)：无资料	燃烧热(kJ/mol)：无资料
爆炸下限%(V/V)：无资料	蒸发速率：无资料
饱和蒸气压(kPa)：0.13(1077)	黏度：无资料
相对密度(水=1)：2.56	气味阈值 (mg/m³)：无资料
相对蒸气密度(空气=1)：无资料	辛醇/水分配系数的对数值：无资料
溶解性：溶于水，微溶于醇。	

第10部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定。

危险反应：无资料

避免接触的条件：潮湿空气

禁配物：强酸。

危险的分解产物：无资料

第11部分 毒理学资料

急性毒性：无资料

皮肤刺激或腐蚀：无资料

眼睛刺激或腐蚀：无资料

呼吸道或皮肤过敏：无资料

生殖细胞突变性：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

吸入危险：无资料

潜在的健康影响：无资料

第12部分 生态学信息

生态毒性：无资料

持久性和降解性：无资料

生物富集或生物积累性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

其它有害作用：无资料

第13部分 废弃处置

废弃化学品：

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。
不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。
处置人员的安全防护措施参见第8部分。

第14部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1690

联合国运输名称：SODIUM FLUORIDE, SOLID

联合国危险性分类：6.1

包装类别：III

包装标识：15

包装方法：无资料

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：

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15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定：

组分：**Sodium fluoride** CAS：7681-49-4

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危险因素分类目录（2015）：未列入

危险化学品安全管理条例：

危险品化学品目录（2015）：列入

易制爆危险化学品目录：未列入

重点监管的危险化学品名录：

首批和第二批重点监管的危险化学品目录：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）：

重点环境管理危险化学品目录：未列入

麻醉药品和精神药品管理条例：

麻醉药品品种目录：未列入

精神药品品种目录：未列入

产品名称：氟化钠

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录（2013）：列入

第16部分 其他信息

参考文献：无资料

缩略词说明：

CAS—化学文摘号

MAC—最高容许浓度

PC-STEL—短时间接触容许浓度

PC-TWA—时间加权平均值

LD50—50%致死剂量

UN—联合国

免责声明：

由于编制者的知识缺陷和局限性，本说明书仅对受过专业训练的该产品使用者提供参考，使用者需自行鉴别，对该说明书的适用性作出独立判断。对于因本说明书的使用而导致的任何伤害，本说明书的编写者将不承担任何责任。