

化学品安全技术说明书（SDS）

产品名称：氟化钠
最初编制日期：2011.12.24

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制
修订日期：2022.06.01
SDS 版本：4.0

第一部分 化学品及企业标识

产品信息：

产品名称：氟化钠
英文名：Sodium fluoride
化学名或通用名：氟化钠

产品用途：

推荐用途及限制用途：仅用于工业用途，非用于人类食品及动物饲料的添加剂和原料

企业信息：

企业名称：江苏强盛功能化学股份有限公司白茆分公司
地址：中国江苏常熟市白茆工业经济开发区
网 址：www.cspcorp.cn
电 话：+86-512-52533868
邮 件：mailadmin@cspcorp.cn
应 急：+86-0512-52305268
传 真：+86-512-52537768

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：白色粉末。吞咽会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。对水生生物有害。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。本品不燃，根据着火原因选择适当灭火剂灭火。如必要的话，戴自给式呼吸器去救火。

根据中国 GHS 的分类

危险性类别：急性毒性（经口） 类别 3
皮肤刺激 类别 2
眼睛刺激 类别 2
危害水生环境-急性危害 类别 3

根据中国 GHS 的标签要素



象形图：

警示词：危险

危险性说明：吞咽会中毒。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。对水生生物有害。

防范说明：

预防措施：

操作后彻底清洁皮肤。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
避免释放到环境中。
穿戴防护手套/眼保护罩/面部保护罩。

事故响应：

如误吞咽：立即呼救解毒中心或医生。漱口。
如与皮肤接触：用大量肥皂和水清洗。
如与眼睛接触：用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出。取出隐形眼镜。然后继续冲洗。
如觉皮肤刺激：求医/就诊。
如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。
脱掉沾污的衣服。清洗后方可再用。

安全储存：

存放处须加锁。

废弃处置：

按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

人员接触危险信息：

主要症状：恶心、呕吐、腹痛、腹泻。部分患者出现荨麻疹，吞咽肌麻痹，手足抽搐或四肢肌肉痉挛。短期内吸入大量本品粉尘，引起呼吸道刺激症状，并伴有头昏、头痛、无力及消化道症状。

应急综述：立即就医治疗，对症下药，特殊情况特殊处理；若存在疑问或症状持续，立即就医。

第三部分 成分/组成信息

产品形式：物质
CAS 号码：7681-49-4
分子式：NaF
纯度：≥98.0% （其余未提及的成分为杂质，且无危害分类）

化学品或通用名：氟化钠

第四部分 急救措施

若吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

若皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。

若眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

若食入：用水漱口，催吐，洗胃。给饮牛奶或蛋清。就医。

急性和迟发效应、主要症状和对健康的主要影响：

急性中毒：多为误服所致。服后立即出现剧烈恶心、呕吐、腹痛、腹泻。重者休克、呼吸困难、紫绀。如不及时抢救可致死。部分患者出现荨麻疹，吞咽肌麻痹，手足抽搐或四肢肌肉痉挛。短期内吸入大量本品粉尘，引起呼吸道刺激症状，并伴有头昏、头痛、无力及消化道症状。慢性影响：长期较高浓度吸入可引起氟骨症。可致皮炎，重者出现溃疡或大疱。

第五部分 消防措施

灭火剂：本品不燃，根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

化学品的特殊危险性：

与酸类反应放出有腐蚀性、刺激性更强的氢氟酸，能腐蚀玻璃。

保护消防人员的特殊防护装备：消防人员须穿全身防毒防护服，佩戴防毒面具，在安全距离以外，在上风向灭火。疏散非必要人员。

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：

隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员戴防尘口罩，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。

环境保护措施：

防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

防止发生次生危害的预防措施：

喷雾状水冷却和稀释蒸汽，保护现场人员。将人员疏散至安全区域。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。然后根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

第七部分 操作处置与储存

操作处置：

密闭操作，提供充分的局部排风。防止粉尘释放到车间空气中。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴防尘面具（全面罩），穿胶布防毒衣，戴橡胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

存储：

贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。贮存期间严禁与水接触。不要贮存在酸附近。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值 CAS 号 7681-49-4	
最大容许浓度:	无有效信息可用
时间加权平均容许浓度:	2mg/m ³ [按 F 计]
短期接触容许浓度:	无有效信息可用

工程控制： 严加密闭，提供充分的局部排风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备：

呼吸系统防护：可能接触其粉尘时，必须佩戴防尘面具（全面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器。

眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。

身体防护：穿胶布防毒衣。

手防护：戴防毒物渗透手套。

其它信息：

工作现场禁止吸烟、进食和饮水。及时换洗工作服。工作前后不饮酒，用温水洗澡。注意检测毒物。实行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

基本理化信息：

外观与性状：白色粉末或结晶。	
气味/气味阈值：无臭	pH 值（指明浓度）：7.4（新配制的饱和溶液）
熔点/凝固点：986.9-996℃	沸点、初沸点和沸程：1695-1700℃
闪点：无有效信息可用	蒸汽压：0.13kPa（1077℃）
相对密度(水=1)：2.56-2.79	溶解性：溶于水，微溶于乙醇。
相对蒸气密度(空气=1)：无有效信息可用	
n _D ²⁰ /水分分配系数：-0.77	爆炸极限：无有效信息可用
自燃温度：无有效信息可用	分解温度：无有效信息可用

其他信息： 无有效信息可用。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性： 稳定。

可能的危险反应： 无有效信息可用。

应避免的条件： 接触潮湿空气。

不相容的物质： 强酸。

危险的分解产物： 无有效信息可用。

第十一部分 毒理学资料

毒代动力学、代谢和分布信息： 无有效信息可用。

急性毒性： CAS 号 7681-49-4

急性口服毒性：LD₅₀ =52mg/kg(大鼠经口)；LD₅₀ =57mg/kg(小鼠经口)。

急性吸入毒性：无有效信息可用。

急性皮肤毒性：无有效信息可用。

皮肤刺激性/腐蚀性： 无有效信息可用。

眼睛刺激/腐蚀： 家兔经眼：20mg (24h)，中度刺激。

呼吸或皮肤过敏： 无有效信息可用。

生殖细胞突变性： 微生物致突变:鼠伤寒沙门氏菌 1mg/皿；细胞遗传学分析:人成纤维细胞 20mg/L；程序外 DNA 合成:人成纤维细胞 100mg/L；DNA 抑制:人成纤维细胞 100mg/L。

致癌性： IARC 致癌性评论：组 3，现有的证据不能对人类致癌性进行分类。对人及动物致癌性证据不足。

生殖毒性： 大鼠孕后 11~14d 经口给予 TD₀₁：240mg/kg，致肌肉骨骼系统发育畸形。雌性大鼠交配前 85d，经口给予 TD₀₁：255mg/kg，致中枢神经系统发育畸形。

特异性靶器官系统毒性——一次接触： 无有效信息可用。

特异性靶器官系统毒性——反复接触： 大鼠以含氟化物 7~9ppm 的饲料连续喂养可引起牙钙化障碍，剂量增大则致骨骼改变。

第十二部分 生态学资料

生态毒性： 无有效信息可用。

持久性和降解性： 无有效信息可用。

潜在生物累积性： 无有效信息可用。

土壤中的迁移性： 无有效信息可用。

第十三部分 废弃处置

废弃处置方法：

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。遵循当地环境法规，更多建议请联系江苏强盛。

第十四部分 运输信息

	陆运	海运	空运
联合国危险货物编号（UN 号码）：	1690	1690	1690
联合国运输名称：	氟化钠	氟化钠	氟化钠
联合国危险性分类级别：	6.1	6.1	6.1
包装组：	III	III	III
海洋污染物（是/否）：	-	否	-

其他信息：

运铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与酸类、氧化剂、食品及食品添加剂混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。

第十五部分 法规信息

使用本 SDS 的国家或地区管理该化学品的法规名称：

下列法律、法规和标准，对该化学品的管理作了相应的规定：

危险化学品安全管理条例：

《危险化学品目录》（2015 年）：列入

《高毒物品目录》（2003 年版）：列入

新化学物质环境管理办法：

《中国现有化学物质名录》（2013 年）：列入

第十六部分 其它信息

编写和修订信息：

最初编制日期: 2011.12.24 版本号: 1.0

第一次修订日期: 2016.9.24 版本号: 2.0

第二次修订日期: 2021.08.01 版本号: 3.0

第三次修改日期: 2022.06.01 版本号: 4.0

与上一版本相比，本次主要修订内容：企业名称修改。

缩略语解释：

CAS:美国化学文摘社

GHS:化学品分类与标签全球协调制度

EC:欧洲现有商用物质名录

其他说明：

雇主只能将此信息作为他们所获得信息的补充，并独立判断此信息的适用性以保证正确的使用并保护雇员的健康和安全。以上所给出的数据基于目前的知识和经验，本化学品安全技术说明书的目的在于描述产品相关的安全使用信息。此信息并不提供担保，未按安全技术说明书使用产品，或与其他产品和操作过程同时使用时由用户自己负责。