# 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](#_第一部分__化学品名称及企业标识) | 第9部分 | [理化特性](#_理化特性) |
| 第2部分 | [危险性概述](#_危险性概述) | 第10部分 | [稳定性和反应性](#_稳定性和反应活性) |
| 第3部分 | [成分/组成信息](#_成分/组成信息) | 第11部分 | [毒理学信息](#_毒理学资料) |
| 第4部分 | [急救措施](#_急救措施) | 第12部分 | [生态学信息](#_生态学资料) |
| 第5部分 | [消防措施](#_消防措施) | 第13部分 | [废弃处置](#_废弃处置) |
| 第6部分 | [泄露应急处理](#_泄漏应急处理) | 第14部分 | [运输信息](#_运输信息) |
| 第7部分 | [操作处置与储存](#_操作处置与储存) | 第15部分 | [法规信息](#_法规信息) |
| 第8部分 | [接触控制和个体防护](#_接触控制/个体防护) | 第16部分 | [其他信息](#_其他信息) |

## 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。

## 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：**

象形图：

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。

## 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 |

## 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

## 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

## 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。

小量泄漏：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。

## 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。

## 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/m³ |
| 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漏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。

## 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 |
| **闪点(℃)：**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。 |  |

## 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

## 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

## 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

## 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。

## 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。

## 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

**新化学物质环境管理办法：**

中国现有化学物质名录（2013）：列入

## 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。