

化学品安全技术说明书（SDS）

产品名称：二水合氟化钾
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：二水合氟化钾
英文名：Potassium fluoride dihydrate
化学名或通用名：二水合氟化钾

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
网 址：www.cspcorp.cn
电话号码：+86-512-52533868
应急电话：+86-0512-52305268
地 址：中国江苏常熟市白茆工业经济开发区
邮 件：mailadmin@cspcorp.cn
传真号码：+86-512-52537768

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：无色结晶，味咸，易潮解。吞咽有毒。皮肤接触有毒。吸入有毒。对水生生物有毒。过量接触需采取特殊急救措施和进行医疗随访。用水灭火。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
急性毒性 吸入 类别 3
急性水生环境危害 类别 2

根据中国 GHS 的标签要素



象形图：

警示词：危险

危险性说明：吞咽有毒。皮肤接触有毒。吸入有毒。对水生生物有毒。

防范说明：

预防措施：

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
作业后彻底清洗皮肤。
使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
只能在室外或通风良好之处使用。
戴防护手套/穿防护服。
避免释放到环境中。

事故响应：

如果吞咽：立即呼叫解毒中心或就医。漱口。
如皮肤沾染：用大量肥皂和水充分清洗。
如感觉不适：呼叫解毒中心或医生。
如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。
立即脱掉所有沾染的衣服。清洗后方可重新使用。
呼叫解毒中心或医生。

安全储存：

存放在通风良好的地方。保持容器密闭。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：本品对眼、呼吸道黏膜和皮肤有强烈刺激作用。长期接触氟化物可致氟骨症。
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：

CAS 号码：13455-21-5
分子式：KF 2H₂O
纯度：≥99.0%（其余未提及的成分为杂质，且无危害分类）

化学名或通用名：二水合氟化钾

EC 号码：232-151-5

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，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：

本品对眼、呼吸道黏膜和皮肤有强烈刺激作用。长期接触氟化物可致氟骨症。

第五部分 消防措施

灭火剂：用大量水灭火。用雾状水驱散烟雾与刺激性气体。

化学品的特殊危险性：

火灾生成的危害分解产物：氟化氢。
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：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

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，戴乳胶手套。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。

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，但不要对泄漏点直接喷水。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，局部排风。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，穿胶布防毒衣，戴乳胶手套。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物质。

存储：

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。包装密封。应与酸类、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分 接触控制/个体防护

职业接触限值	
最大容许浓度：	无有效信息可用
时间加权平均容许浓度：	2 mg/m ³
短期接触容许浓度：	5 mg/m ³

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，应该佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。
眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。
身体防护：穿防毒物渗透工作服。
手防护戴：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。工作前后不饮酒，用温水洗澡。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。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：无色立方结晶，易潮解。	
气味/气味阈值：无有效信息可用	pH 值（指明浓度）：无有效信息可用
熔点/凝固点：858℃	沸点、初沸点和沸程：1505℃
闪点：无有效信息可用	饱和蒸汽压：0.13kPa（885℃）
相对密度(水=1)：2.48	溶解性：溶于水、氢氟酸、液氨，不溶于乙醇。
相对蒸气密度(空气=1)：无资料	
n-辛醇/水分配系数：无有效信息可用	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：易潮解。
可能的危险反应：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。
应避免的条件：无有效信息可用。
不相容的物质：强酸。
危险的分解产物：氟化氢。

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 13455-21-5
急性口服毒性：LD₅₀ = 245mg/kg (大鼠经口)。
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：无有效信息可用。
呼吸或皮肤过敏：无有效信息可用。
生殖细胞突变性：无有效信息可用。
致癌性：无有效信息可用。
生殖毒性：无有效信息可用。
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：无有效信息可用。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：LC₅₀=9.3mg/L (96h) (鱼)。
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：

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和洗刷作用的化学焚化炉中燃烧。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）：	1812	1812	1812
联合国运输名称：	二水合氟化钾	二水合氟化钾	二水合氟化钾
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。

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。