

## 六氟化钨—化学品安全技术说明书 (MSDS)

### 标识

中文名: 六氟化钨

英文名: Tungsten hexafluoride; Tungstenfluoride

分子式: WF<sub>6</sub>

分子量: 297.8

结构式:

CAS 号: 7783-82-6

RTECS 号:

HS 编码:

UN 编号: 2196

危险货物编号: 23025

IMDG 规则页码: 2185

### 理化性质

外观与性状: 无色气体或浅黄色液体, 固体为易潮解的白色结晶, 在潮湿空气中冒烟。

主要用途: 用于钨的化学蒸镀, 用作氟化剂

熔点: 2.3

沸点: 17.5

相对密度(水=1): 3.44(15℃)

相对密度(空气=1):

饱和蒸汽压 (kPa):

溶解性: 溶于多数有机溶剂。

临界温度 (°C): 171

临界压力 (MPa): 0.45

燃烧热: (kJ/mol):

避免接触的条件: 接触潮湿空气。

### 燃烧爆炸危险性

燃烧性: 不燃

建规火险分级:

闪点 (°C):

自燃温度 (°C): 无意义

爆炸下限 (V%): 无意义

爆炸上限 (V%): 无意义

危险特性: 能与许多物质发生化学反应。遇潮气、空气或水解, 放出剧毒的腐蚀性氟化氢气体。

腐蚀性很强, 能侵蚀几乎所有的金属, 能迅速腐蚀湿的玻璃。

燃烧(分解)产物: 氟化氢。

稳定性: 稳定

禁忌物: 空气、水、活性金属粉末。

聚合危害: 不能出现

灭火方法: 泡沫、二氧化碳、干粉。

### 包装储运

危险性类别: 第 2、3 类有毒气体

危险货物包装标志: 6

包装类别: II

储运注意事项：储存于阴凉、干燥、通风良好的不燃库房。远离火种、热源。防止阳光直射。防止受潮。与其它物品分开存放。平时要注意检查容器是否有泄漏现象。搬运时戴好钢瓶安全帽和防震橡皮圈，防止钢瓶碰撞、损坏。

接触限值：中国MAC：未制订标准前苏联MAC：未制订标准美国TLV-TWA：未制订标准美国TLV-STEL：未制订标准。

侵入途径：吸入食入

毒性：具剧烈刺激性。

健康危害：遇潮湿、空气或水分解，散发出剧毒和有腐蚀性的氟化氢烟雾。本品对眼睛、皮肤和粘膜能引起非常严重的烧伤。

#### 急救

皮肤接触：脱去污染的衣着。用流动清水冲洗。在灼伤处涂敷氧化镁甘油软膏或稀氨水。不医。

眼睛接触：立即翻开上下眼睑，立即用大量流动清水彻底冲洗至少15分钟。立即就医。

吸入：脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。立即就医。

食入：误服者用水漱口，饮牛奶或蛋清，立即就医。

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风。

#### 防护措施

呼吸系统防护：可能接触毒物时，必须佩戴防毒面具。

眼睛防护：戴安全防护眼镜。

防护服：穿胶布防毒服。

手防护：戴防化学品手套。

其他：工作后，淋浴更衣。定期体检。

泄漏处置：疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，应急处理人员戴正压自给式呼吸器，穿厂商特别推荐的化学防护服（完全隔离）。在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发（或扩散），但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。勿使水进入包装容器内，抽排（室内）或强力通风（室外）。漏气容器不能再用，且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。