

# 五水偏硅酸钠 MSDS

国标编号:

61514

C A S:

16893-85-9

中文名称:

五水偏硅酸钠

英文名称:

Sodium metasilicate pentahydrate

别名:

氟硅化钠

分子式:

$\text{Na}_2\text{SiF}_6$

分子量:

188.06

熔点:

密度:

相对密度(水=1)2.68

蒸汽压:

溶解性:

微溶于水,不溶于乙醇,溶于乙醚等

稳定性:

稳定

外观与性状:

白色颗粒粉末,无臭无味,有吸湿性

危险标记:

14(有毒品)

用途:

用作搪瓷乳白剂、农业杀虫剂、木材防腐剂

2.对环境的影响:

一、健康危害

侵入途径:吸入,食入。

健康危害:误服引起急性胃肠炎样的急性中毒症状。可致死。皮肤接触可致皮炎或干裂。

二、毒理学资料及环境行为

危险特性:受高热或接触酸或酸雾放出剧毒的烟雾。

燃烧(分解)产物:氟化氢、氧化硅、氧化钠。

### 3.现场应急监测方法:

#### 4.实验室监测方法:

离子选择性电极法(GB7484-87, 水质, 氟化物)

石灰滤纸-氟离子选择电极法(GB/T15433-95, 空气, 氟化物)

#### 5.环境标准:

中国(TJ36-79)车间空气中有害物质的最高容许浓度 1mg(F)/m<sup>3</sup>

前苏联(1975)居民区大气中最高容许浓度 0.03mg/m<sup>3</sup>(最大值); 0.01mg/m<sup>3</sup>(日均值)

### 6.应急处理处置方法:

#### 一、泄漏处置

隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 在确保安全情况下堵漏。避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中, 在专用废弃场所深层掩埋。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。

#### 二、防护措施

工程控制: 密闭操作, 局部排风。

呼吸系统防护: 作业工人应该佩戴防尘口罩。空气中浓度较高时, 建议佩戴防毒面具。

眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。

防护服: 穿工作服。

手防护: 戴橡皮手套。

其它: 工作后, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

#### 三、急救措施

皮肤接触: 脱去污染的衣着, 用大量流动清水彻底冲洗。

眼睛接触: 立即翻开上下眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

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

食入: 给饮牛奶或蛋清。就医。

灭火方法: 水、砂土、干粉、二氧化碳。