

偏硅酸钠 安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：偏硅酸钠
地址：南京化学工业园赵桥河南路 109 号

企业名称：南京化学试剂股份有限公司
国家应急电话：025-85477110

第二部分 危险性概述

GHS 分类

金属腐蚀物（类别 1） 皮肤腐蚀/刺激（类别 1B） 严重眼睛损伤/眼睛刺激性（类别 1） 特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别 3），呼吸系统
图标或危害标志



信号词 危险

危险描述 可能腐蚀金属。造成严重皮肤灼伤和眼损伤。可能造成呼吸道刺激。

防范说明

[预防]

只能在原容器中存放。不要吸入粉尘或烟雾。作业后彻底清洗皮肤。只能在室外或通风良好之处使用。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

[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] 将内容物/容器处理到得到批准的废物处理厂。

第三部分 成分/组成信息

单一物质/混合物：单一物质 化学名(中文名):偏硅酸钠 分子式: $\text{Na}_2\text{O}_3\text{Si}$ CAS No.: 10213-79-3

第四部分 急救措施

如果吸入 请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。请教医生。

皮肤接触 立即脱掉被污染的衣服和鞋。用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

在眼睛接触的情况下 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟并请教医生。

如果误服 用水漱口,请教医生。

第五部分 消防措施

合适的灭火剂: 用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

消防员的特殊防护用具: 如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

第六部分 泄漏应急处理

个人防护措施,防护用具: 戴呼吸罩。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

环保措施: 不要让产物进入下水道。

控制和清洗的方法和材料: 少量泄漏时,可采用干砂或惰性吸附材料吸收泄漏物,大量泄漏时用需筑堤控制。附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中,并根据当地的相关法律法规废弃处置。清除所有点火源,并采用防火花工具和防爆设备。

第七部分 操作处置与储存

注意事项: 避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

储存条件: 使容器保持密闭,储存在干燥通风处。

第八部分 防护措施

接触极限: 不含有职业接触限值的物质。

工程控制: 保持充分的通风,特别在封闭区内。确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。使用防爆电器、通风、照明等设备。应设置应急撤离通道和必要的泄险区。

呼吸系统防护: 如果蒸汽浓度超过职业接触限值或发生刺激灯症状时,请使用全面罩式多功能防毒面具

(US) 或 AXBEK 型 (EN14387) 防 面具等。

眼睛防护： 佩戴化学护目镜。

身体防护： 穿阻燃防静电防护服和抗静电的防护鞋。

手 防 护： 戴化学防护手套。

第九部分 物理化学性质

外形 (20 ° C)：粉末 外观： 颜色：白色 气味：无资料 气味阈值：无资料 pH：12.5 在 10 g/l 在 20 ° C 熔点：1,090 ° C 沸点/沸程：无资料 闪点：不适用 蒸气压：0.0103 hPa 在 1,175 ° C 蒸气密度：无资料 密度：2.61 g/cm³ 在 20 ° C 溶解度：350 g/l 在 20 ° C 自燃温度：无资料

第十部分 稳定性和反应性

化学稳定性：无资料 禁忌物：强酸，铅，锡/氧化锡，锌，铝 危险反应的可能性：未报道特殊反应性 危险的分解产物：在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 氧化钠，二氧化硅

第十一部分 毒理学信息

IARC：此产品中无大于或等于 0.1%含量的组分被 IARC 鉴别为可能的或肯定的人类致癌物。

生殖毒性

特异性靶器官系统毒性（一次接触） 吸入 - 可能造成呼吸道刺激。 - 呼吸系统

特异性靶器官系统毒性（反复接触） 无数据资料

潜在的健康影响

吸入 吸入可能有害。 该物质对组织、粘膜和上呼吸道破坏力强 引起呼吸道刺激。

摄入 吞咽可能有害。 引致灼伤。

皮肤 通过皮肤吸收可能有害。 引起皮肤灼伤。

眼睛 引起眼睛灼伤。

第十二部分 生态学信息

鱼类：半静态试验 LC50 - Danio rerio (斑马鱼) - 210 mg/l - 96 h，方法：国际标准 ISO7346/1 甲壳类：无资料 藻类：无资料 残留性 / 降解性：无资料 潜在生物累积 (BCF)： 无资料 土壤中移动性：无资料

第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理，特别在点燃的时候要注意，因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

第十四部分 运输信息

联合国分类：第3项 UN编号：3253 正式运输名称：偏硅酸钠 包装等级：III

第十五部分 法规信息

《危险化学品名录（2015版）》

第十六部分 其它信息

参考文献： 《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司
2024 年 03 月