

1、物质的理化常数

国标编号:	82001	CAS:	1310-73-2
中文名称:	氢氧化钠		
英文名称:	Sodium hydroxide ; Caustic soda		
别 名:	苛性钠；烧碱；火碱；固碱		
分子式:	NaOH	分子量:	40.01
熔 点:	318.4°C		
密 度:	相对密度(水=1)2.12		
蒸汽压:			
溶解性:	易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮		
稳定性:	稳定		
外观与性状:	白色不透明固体，易潮解		
危险标记:	20(碱性腐蚀品)		
用 途:	用于肥皂工业、石油精炼、造纸、人造丝、染色、制革、医药、有机合成等		

2.对环境的影响:

一、健康危害

侵入途径：吸入、食入。

健康危害：本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。

二、毒理学资料及环境行为

危险特性：本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。

燃烧(分解)产物：可能产生有害的毒性烟雾。

3.现场应急监测方法:

4.实验室监测方法:

酸碱滴定法《空气中有害物质的测定方法》(第二版)，杭士平主编

混合指示剂比色法《空气中有害物质的测定方法》(第二版)，杭士平主编

5.环境标准:

中国 车间空气中有害物质的最高容许浓度 0.5mg/m³

6.应急处理处置方法:

一、泄漏应急处理

隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议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，用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，以少量加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。

二、防护措施

呼吸系统防护：必要时佩带防毒口罩。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

防护服：穿工作服(防腐材料制作)。

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：立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。

眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3% 硼酸溶液冲洗。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：患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。

灭火方法：雾状水、砂土。