

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-26

打印时间 2025-12-14

MSDS标题

氢氧化钠化学品安全技术说明书

产品标题

苛性碱; 苛性钠, 烧碱

CAS号

1310-73-2

化学品及企业标识

化学品中文名称:	氢氧化钠
化学品英文名称:	sodium hydroxide
中文名称2:	烧碱
英文名称2:	Caustic soda
技术说明书编码:	813
CAS No.	1310-73-2
分子式:	NaOH
分子量:	40.01

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
氢氧化钠	≥99.5%	1310-73-2

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	本品有强烈刺激和腐蚀
环境危害:	对水体可造成污染。
燃爆危险:	本品不燃, 具强腐蚀性

急救措施

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。
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。
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。
食入:	用水漱口,给饮牛奶或蛋清。就医。

消防措施

危险特性:	与酸发生中和反应并放
有害燃烧产物:	可能产生有害的毒性烟
灭火方法:	用水、砂土扑救,但须

泄露应急处理

应急处理:	隔离泄漏污染区,限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩),穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏:避免扬尘,用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中。也可以用大量水冲洗,洗水稀释后放入废
-------	--

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作。操作人员必
储存注意事项:	储存于阴凉、干燥、通

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m ³)	0.5
前苏联MAC(mg/m ³)	0.5
TLV(TN)	OSHA 2mg/m ³
TLV(WN)	ACGIH 2mg/m ³
监测方法:	酸碱滴定法;火焰光度
工程控制:	密闭操作。提供安全淋
呼吸系统防护:	可能接触其粉尘时,必
眼睛防护:	呼吸系统防护中已作防
身体防护:	穿橡胶耐酸碱服。
手防护:	戴橡胶耐酸碱手套。
其他防护:	工作场所禁止吸烟、进

理化特性

主要成分:	含量:工业品 一级
外观与性状:	白色不透明固体,易潮
pH	
熔点(℃):	318.4
沸点(℃):	1390
相对密度(水=1):	2.12
相对蒸气密度(空气=1):	无资料
饱和蒸气压(kPa)	0.13(739°C)
燃烧热(kJ/mol)	无意义
临界温度(℃):	无意义
临界压力(MPa):	无意义
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	无意义
引燃温度(℃):	无意义
爆炸上限%(V/V)	无意义

爆炸下限%(V/V)	无意义
溶解性:	易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。
主要用途:	用于肥皂工业、石油精
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强酸、易燃或可燃物、
避免接触的条件:	潮湿空气。
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50 无资料
	LC50 无资料
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	家兔经眼: 1%重度刺
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	由于呈碱性，对水体可造成污染，对植物和水生生物应给予特别注意。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	82001
UN编号:	1823
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	固体可装入0.5 毫
运输注意事项:	铁路运输时，钢桶包装

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	

修改说明:

其他信息:

xiya