



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

氢氧化钠化学品安全技术说明书

MSDS 编码：HX74

编制日期：2024 年 05 月 16 日

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息
第一部分：化学品及企业标识			
中文名称：	氢氧化钠	中文别名：	烧碱、火碱、苛性钠
英文名称：	sodium hydroxide	英文别名：	Caustic soda
CAS 号：	1310-73-2	技术说明书编码：	HX74
供应商名称：	湖南汇虹试剂有限公司	供应商地址：	湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路
供应商电话：	0731-85815451	供应商应急电话：	0731-85517066
供应商传真：	0731-85815451	供应商 Email：	
第二部分：危险性概述			
危险性类别：	第 8.2 类 碱性腐蚀品	GHS 图标：	
侵入途径：	吸入 食入 经皮吸收。		
健康危害：	本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，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。		
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、强刺激性，可致人体灼伤。		
第三部分：成分/组成信息			
有害物成分：	氢氧化钠		
含量：	≥96.0%、50%、30%		



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

第四部分：急救措施

皮肤接触：	脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
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：	饮足量温水，催吐。洗胃，导泄。就医。

第五部分：消防措施

危险特性：	与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。
建规火险分级：	丁类。
有害燃烧产物：	可能产生有害的毒性烟雾。
灭火方法：	在上风向灭火。灭火时尽可能将容器从火场移至空旷处。用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。

第六部分：泄漏应急处理

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，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：收集回收或运至废物处理场所处置。
-------	---

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：	密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器，穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把碱加入水中，避免沸腾和飞溅。
储存注意事项：	储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。包装必须密封，切勿受潮。应与易（可）燃物、酸类等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

第八部分：接触控制/个体防护

中国 MAC(mg/m ³):	0.5
前苏联 MAC(mg/m ³):	0.5
TLVTN:	OSHA 2mg/m ³ 。
TLVWN:	ACGIH 2mg/m ³ 。
接触限值:	美国 TWA: OSHA 2mg / m ³ ; ACGIH 2mg / m ³ [上限值]美国 STEL: 未制定标准。



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

监测方法：	酸碱滴定法；火焰光度法。		
工程控制：	密闭操作，注意通风。		
呼吸系统防护：	可能接触其粉尘时，必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时，佩戴空气呼吸器。		
眼睛防护：	戴化学安全防护眼镜。		
身体防护：	穿耐酸碱工作服。		
手防护：	戴橡胶耐酸碱手套。		
其他防护：	工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕，沐浴更衣。保持良好的卫生习惯。		
第九部分：理化特性			
pH：	无资料	熔点(°C)：	318.4
沸点(°C)：	1390	分子式：	NaOH
主要成分：	含量：≥96.0%、50%、30%。	饱和蒸气压(kPa)：	0.13
辛醇/水分配系数的对数值：	无资料	临界温度(°C)：	无资料
闪点(°C)：	无资料	引燃温度(°C)：	无资料
自燃温度：	无资料	燃烧性：	不燃
溶解性：	易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。	相对密度(水=1)：	2.12
相对蒸气密度(空气=1)：	无资料	分子量：	40.01
燃烧热(kJ/mol)：	无资料	临界压力(MPa)：	无资料
爆炸上限%(V/V)：	无资料	爆炸下限%(V/V)：	无资料
外观与性状：	白色不透明固体，易潮解。		
主要用途：	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。		
其它理化性质：	无资料		
第十部分：稳定性和反应活性			
稳定性：	稳定。		
禁配物：	强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。		
避免接触的条件：	潮湿空气。		
聚合危害：	不能出现。		
分解产物：	可能产生有害的毒性烟雾。		



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路

联系电话：0731-85815451

第十一部分：毒理学信息

急性毒性：	无资料
亚急性和慢性毒性：	无资料
生殖毒性：	无资料
刺激性：	家兔经眼：1%重度刺激。家兔经皮：50mg/24 小时，重度刺激。
致敏性：	无资料
致突变性：	无资料
致畸性：	无资料
致癌性：	无资料

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：	无资料
生物降解性：	无资料
非生物降解性：	无资料
生物富集或生物积累性：	无资料
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。

第十三部分：废弃处置

弃物性质：	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处理。
废弃处置方法：	处置前应参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后，排入中和池。高浓度对水生生物有害，不可直接排入水体中。或委托有资质第三方处理
废弃注意事项：	无资料

第十四部分：运输信息

危险货物编号：	82001	UN 编号：	1823
包装类别：	II 类包装	包装标志：	腐蚀品
包装方法：	塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶，塑料袋外槽解缝木箱，螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶外普通木箱。		
运输注意事项：	铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。		

第十五部分：法规信息



湖南汇虹试剂有限公司

地址：湖南省长沙市望城区铜官循环经济工业基地华城路 联系电话：0731-85815451

法规信息：	中华人民共和国环境保护法（2014年修订） 中华人民共和国安全生产法（2021年修订） 中华人民共和国职业病防治法（2011年修订） 危险化学品安全管理条例（2013年修订） 常用危险化学品的分类及标志（GB/3690-2009）
第十六部分：其他信息	
编写和修订信息：	上述信息视为正确，但不包含所有信息，仅作为指引使用，本文件中的信息是基于我们目前所知，就正确的安全提示来说适应应用本产品，该信息不代表对此产品性质的保证，在特殊的使用条件和场合下，由于使用本 MSDS 所导致的伤害，本公司将不承担任何责任。
其它信息：	无资料
编写和修订信息：	2024年05月16日第一版