

氢氧化钠 MSDS

一、化学品标识	
化学品中文名称	氢氧化钠
化学品商品名	液碱
化学品英文名称	sodium hydroxide (Caustic soda)
分子式	NaOH
分子量	40
二、成分/组成信息	
有害物成分	含量
氢氧化钠	≥32%
三、危险性概述	
危险性类别	8.2 类碱性腐蚀。
侵入途径	吸入、食入、皮肤接触。
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。
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。
四、急救措施	
皮肤接触	立即脱去污染的衣着，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。必要时到公司医务室作进一步处理。
吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处，必要时到公司医务室作进一步处理。
食入	患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，必要时到公司医务室作进一步处理。
五、燃爆特性与消防	
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。
燃烧(分解)产物	可能产生有害的毒性烟雾。
灭火方法及灭火剂	雾状水、砂土。但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。
灭火注意事项	避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤。

六、泄漏应急处理	
应急处理	隔离泄漏污染区，周围设警告标志，限制出入。建议应急处理人员戴好防毒面具（全面罩），穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。
泄漏处理	避免扬尘，用洁清的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，可以用大量水冲洗。
七、操作处置与储存	
操作注意事项	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。
八、接触控制/个体防护	
眼睛防护	戴化学安全防护眼镜。
身体防护	穿橡胶耐酸碱服。
手防护	戴橡胶耐酸碱手套。
九、理化特性	
外观与性状	液体或白色不透明固体，易潮解。
熔点（℃）	318.4
沸点（℃）	1390
相对密度（水=1）	2.12
饱和蒸汽压（kPa）	0.13（739℃）
溶解性	易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。
主要用途	用于再生树脂及化验分析等。
十、稳定性和反应性	
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。
十一、毒理学资料	
急性毒性	LC50：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。
十二、生态学资料	
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。

十三、废弃处置			
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，排入废水系统。		
十四、运输信息			
包装方法	螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶（罐）外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱；镀锡薄钢板桶（罐）、金属桶（罐）、塑料瓶或金属软管外瓦楞纸箱。		
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。		
十五、法规信息			
项目	标准号	法规名称	生效日期
1. 国内化学品安全管理法规：	GB13690-2009	化学品分类和危险性公示通则	2010-5-1
	GB12268-2012	危险货物物品名表	2012-12-1
	GB15258-2009	化学品安全标签编写规定	2010-5-1
	GB16483-2008	化学品安全技术说明书内容和项目顺序	2009-2-1
		剧毒化学品目录	
	GB6944-2012	危险货物分类与品名编号	2012-12-1
	劳部发[1996]423号	工作场所安全使用化学品的规定	1997-1-1
	中华人民共和国国务院令 第 591 号	危险化学品安全管理条例	2011-12-1
	GB/T15098-2008	危险货物运输包装类别划分原则	2009-4-1
	中华人民共和国交通部令 2016 年第 36 号	道路危险货物运输管理规定	2016-4-1
	中华人民共和国主席令 第六号	中华人民共和国消防法	2009-5-1
		危险物及有害物通识规则	
2. 国际法规：	第 170 号国际公约	作业场所安全使用化学品公约	1994-10-27
	联合国	关于危险货物运输的建议书（简称UNRTDG）	2015
3. 其他法规：	行政院劳工委员会中华民国 92 年 7 月 31 日 劳 安 3 字第 0960145704 号令	道路交通安全规则	
		劳工作业环境空气中有害物质容许浓度标准	2003-12-31