

# 氢 氧 化 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：氢氧化钠

化学品英文名称：Sodiun hydroxide

企业名称：

邮 编：

企业应急电话：

产品推荐及限制用途：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。

## 第二部分 危险性概述

GHS 危险性类别：根据《化学品分类和危险性公示通则》（GB 13690-2009）及化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准，该产品属于金属腐蚀物，类别 1；皮肤腐蚀/刺激，类别 1A；严重眼睛损伤/眼睛刺激性，类别 1；呼吸或皮肤过敏，类别呼吸致敏 1A；对水环境的危害，类别 1。

GHS 的标签要素：

象形图：

警示词：危险

危险信息：可腐蚀金属，引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤，吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难，对水生生物毒性非常大。

防范说明：

预防措施：穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免与酸类、二氧化碳、过氧化物接触。 密闭包装，防止破损。配备泄漏应急处理

设备。

操作后彻底清洗身体接触部位。 作业场所不得进食、饮水和吸烟。禁止排入环境。

事故响应：皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少十五分钟。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：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。

安全储存：储存于阴凉、通风良好的库房。远离火种、热源。库内湿度最好不大于 85%。应与易（可）燃物、酸类、过氧化物、二氧化碳等分开存放，切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

废弃处置： 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。

物理化学危险：与酸发生中和反应并放热。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，具有强腐蚀性。 健康危害：本品有强烈刺激性和腐蚀性。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。

### 第三部分 成分/组成信息

物质        √        混合物

危险组分： 氢氧化钠 CAS No. 1310-73-2

#### 第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少十五分钟。就医。

眼睛接触：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：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。

接触该化学品的主要症状和对健康的影响：本品有强烈刺激性和腐蚀性。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。

对施救者的忠告： 施救人员自身必须佩带齐全相关劳动防护用品。

医生的特别提示： 皮肤灼伤后在医生做检查之前任何药膏都不能用来治疗化学品灼烧；眼睛接触后没有医生的允许，任何油状的药膏都不允许用在病人的眼睛上或眼睑内。

#### 第五部分 消防措施

灭火方法及灭火剂：本品不燃，具有强腐蚀性，与环境中其它物质接触引起火灾，可用水、砂土扑救，灭火时要防止接触皮肤。

特别危险性：与酸发生中和反应并放热。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，具强腐蚀性。 保护消防人员的防护装备： 火灾介质中如含有本品，消防人员须穿全身耐酸碱消防服。

#### 第六部分 泄露应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：隔离泄漏污染区，限制出入。建议应急处理人员穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。小量泄漏用水冲洗，稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

环境保护措施：防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：小量泄漏用水冲洗，稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

## 第七部分 操作处置与储存

操作处置：密闭操作。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。避免与酸类接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装损坏。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：储存于阴凉、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。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 接触控制和个体防护

职业接触限值：MAC(mg/m<sup>3</sup>): ；PC\_TWA(mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准；

PC\_STEL(mg/m<sup>3</sup>): 未制定标准

监测方法：酸碱滴定法；火焰光度法

工程控制方法：密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：必要时佩戴防毒面具。

手防护：戴耐酸（碱）手套。

眼睛防护：戴防化学液眼镜。

皮肤和身体防护：穿防酸碱工作服。

特殊防护措施：工作场所禁止吸烟、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生

### 第九部分 理化特性

外观与性状：无色粘稠状液体      气味：无

pH 值：≥13      熔点/凝固点（℃）：无资料

沸点、初沸点和沸程（℃）：≥123      闪点（℃）：无意义

相对密度（水=1）：≥      溶解性：易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮

### 第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定      危险反应：与酸发生中和反应并放热。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，具有强腐蚀性。

应避免的条件：无资料

不相容的物质：强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物

危险的分解产物：无资料

预期用途：石油精炼、造纸、染色、制革等。

### 第十一部分 毒理学信息

皮肤刺激或腐蚀：家兔经眼：1%重度刺激。家兔经皮：50mg/24h，中度刺激。皮肤直接接触可引起灼伤。

眼睛刺激或腐蚀：对眼睛有刺激性，眼直接接触可引起灼伤。

呼吸或皮肤过敏：刺激呼吸道，腐蚀鼻中隔。

吸入危害：吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。

## 第十二部分 废弃处置

残余废弃物： 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。

受污染的容器和包装： 建议与生产厂商联系，将空容器返还给生产商。

废弃注意事项： 由于呈中碱性，对水体可造成污染，对植物和水生物应给予特别注意。

## 第十三部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）： 1824

联合国运输名称： 氢氧化钠溶液 联合国危险性分类： 8 包装标志：

腐蚀品包装类别： II类 包装方法： 液碱通常采用普通碳素钢制作的槽罐车，船舶散装，浓度大于 45%或特殊品质要求的液碱宜采用含镍，不锈钢制作的槽罐车、船舶散装。

海洋污染物（是/否）： 是

运输注意事项： 本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。

## 第十四部分 法规信息

法规信息： 下列法律、法规、规章和标准，对化学品的安全生产、使用、储存、运输、装卸、分类和标志、包装、职业危害等方面作了相应的规定：《危险化学品安全管理条例》（国务院第 591 号令，于 2011 年 2 月 16 日国务院第

144 次常务会议修订通过，2011 年 12 月 1 日起施行)、《危险化学品名录》(国家安全生产监督管理局公告 2003 年第 1 号)、《化学危险物品安全管理条例实施细则》(化劳发[1992] 677 号)、《工作场所安全使用化学品规定》([1996]劳部发 423 号)、《化学品分类和危险性公示通则》(GB13690-2009)、《危险货物物品名表》(GB12268-2012)、《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T16483-2008)、《化学品安全标签编写规定》(GB15258-2009) 等。