



理文化工

Lee & Man Chemical

# 化学品安全技术说明书

(**Safety data sheet for chemical products**)

## 氢氧化钠

NaOH

# SDS 化学品安全技术说明书

## 氢氧化钠

### 第一部分 化学品及企业标识

中文名：氢氧化钠；苛性钠；烧碱

英文名：sodium hydroxide; caustic soda

企业名称：江苏理文化工有限公司/江西理文化工有限公司

地址：江苏省常熟经济技术开发区兴港路 6-2 号 邮编：215536

江西省九江市码头工业城 332207

企业电话：0512-52259888

企业应急电话：0512-52259888

0792-8996998

0532-83889090

传真号码：0512-52259889

电子邮件地址：niyoubing@leemanchemical.com

0792-8996988

haifeng\_sun@leemanchemical.com

**推荐用途：**广泛用作中和剂，用于制造各种钠盐、肥皂、纸浆、染料、整理棉织品、丝、粘胶纤维，橡胶制品的再生，金属清洗，电镀，漂白、制铝、石油精制、煤焦油产物的提纯、食品加工（食品添加剂级）、木材加工及机械工业等方面。

**限制用途：**未查到相关资料。

### 第二部分 危险性概述

**紧急情况概述：**造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。

**GHS 危险性类别：**

皮肤腐蚀/刺激，类别 1A；

严重眼损伤/眼刺激，类别 1；

危害水生环境-急性危害，类别 3.

**标签要素：**

**象形图：**



**警示词：**危险

**危险性说明：**造成严重的皮肤灼伤和眼损伤，对水生生物有害。

**防范说明：**

- 预防措施

——避免吸入粉尘、烟雾。避免接触眼睛、皮肤或衣服。操作后彻底清洗身体接触部位。污染的工作服也要彻底清洗。

——戴防护手套、穿防护服、戴防护眼镜、防护面罩。

——禁止排入环境。

#### • 事故响应

——如吸入：将患者转移到空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。立即就医。

——皮肤（或头发）接触：立即脱掉所有被污染的衣服，用水冲洗皮肤，淋浴。污染的衣服须洗净后方可重新使用。

——眼睛接触：用水细心冲洗数分钟，如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出隐形眼镜，继续冲洗。就医。

——食入：漱口，不要催吐。

#### 安全储存

——上锁保管。

#### 废弃处置

——按照国家、地方法规（规定）处置本品及内装物、容器。

**物理和化学危险性：** 不燃，无特殊燃爆特性。该物质是一种强碱。与酸发生激烈反应，有腐蚀性。在潮湿空气中，腐蚀金属，生成可燃的/爆炸性气体氢。与铵盐反应，生产氨，有着火危险。浸蚀某些塑料、橡胶或涂层。迅速吸收空气中的二氧化碳和水，接触湿气或水时，可能放热。

#### 健康危害：

侵入途径：眼睛、皮肤接触、吸入、食入

本品有强烈刺激性和腐蚀性。粉尘刺激眼睛和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼睛直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，黏膜糜烂、出血和休克。

**环境危害：** 对环水生生物有害。

## 第三部分 成分/组成信息

物 质： ✓

混 合 物： ✕

主要成分：氢氧化钠

浓度：30%；32%；48%；50%

CAS 号：1310-73-2

分子式：NaOH

相对分子质量：40.00

结构式：Na—OH

## 第四部分 急救措施

**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、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。

**皮肤接触：** 立即脱去污染衣服，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，用流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 5~10 分钟。就医。

**食 入：**误服者用水漱口，禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。

## 第五部分 消防措施

**灭火注意事项及防护措施：**消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

**灭火剂：**本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。

**危险特性：**遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。

## 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**隔离泄漏污染区域，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，戴橡胶耐酸碱手套。穿上适当的防护服前严禁接触破裂的容器和泄漏物。尽可能切断泄漏源。用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。

**环境保护措施：**无资料。

**泄漏化学品的收容、清除：**用洁净的铲子收集泄漏物于干燥、洁净、盖子较松的容器中。将容器移离泄漏区。

**防止发生次生危害的预防措施：**收集的物质应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：**储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库存温度不超过 35℃，相对湿度不大于 80%。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 接触控制和个体防护

**职业接触限值：**

中国（MAC）	2mg/m <sup>3</sup>
美 国（ACGIH）	TLV-C：2 mg/m <sup>3</sup>

**生物接触限值：**未制定标准。

**监测方法：**空气中有毒物质测定方法：火焰原子吸收光谱法。生物监测检验方法：未制定标准。

**工程控制：**密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。

**呼吸系统防护：**可能接触其粉尘时，必须佩戴过滤式防尘呼吸器。必要时佩戴空气呼吸器。

**手防护：**戴橡胶耐酸碱手套。

**眼睛防护：**戴化学安全防护眼镜。

**皮肤和身体防护：**穿橡胶耐酸碱服。

**其它防护：**工作现场禁止吸烟、进食和饮水、饭前要洗手。工作毕，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：**32%碱为无色透明的高纯液体，50%碱为无色透明粘稠液体。纯品为无色透明晶体。吸湿性强。

**pH 值：**12.7（1%溶液）

**熔点(°C)：**318.4

**沸点(°C)：**1390

**闪点(°C)：**无意义

**爆炸上限[%]：**无意义

**爆炸下限[%]：**无意义

**饱和蒸气压(kPa)：**0.13（739°C）

**相对蒸气密度(空气=1)：**未查到相关资料

**相对密度(水=1)：**2.13；1.3（30%，20°C）；1.4（32%，20°C）；1.5（50%，20°C）

**溶解性：**易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮、乙醚

**辛醇/水分配系数：**-3.88

**自燃温度(°C)：**无意义

**临界温度(°C)：**无意义

**临界压力(MPa)：**25

## 第十部分 稳定性和反应性

**稳定性：**稳定

**危险反应：**与酸类等禁配物发生反应

**避免接触条件：**潮湿空气

**危险（分解）产物：**氧化钠

**禁配物：**强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水

## 第十一部分 毒理学信息

**急性毒性：**LD50：小鼠腹腔 40 mg/kg；LDLo 1.57mg/kg（人经口）。

**皮肤刺激或腐蚀：**家兔经皮：50mg/24 小时，重度刺激。

**眼睛刺激或腐蚀：**家兔经眼：1%重度刺激。

**呼吸或皮肤过敏：**无资料。

**生殖细胞突变性：**无资料。

**致癌性：**无资料。

**生殖毒性：**无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：无资料。

吸入危害：无资料。

## 第十二部分 生态学信息

生态毒性：LC50：180ppm（24h）（鲤鱼）；TLm：125 ppm（96h）（食蚊鱼）；99 mg/L/（48h）（蓝鳃太阳鱼）；  
EC50：40.38mg/L/（48h）（水蚤）。

持久性和降解性：无资料。

潜在的生物累积性：无资料。

土壤中的迁徙性：无资料。

## 第十三部分 废弃处置

废弃化学品：中和、稀释后，排入废水系统。

污染包装物：将容器返还生产商或按国家和地方法规处置。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。破损容器禁止重新使用，把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

## 第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1823；1824（溶液）

联合国运输名称：氢氧化钠；氢氧化钠溶液

联合国危险性分类： 第 8 类

包装类别： II 类包装

包装标志：



海洋污染物： 否

包装方法：固体可装入 0.5 毫米厚的钢桶中严封，每桶净重不超过 100 公斤；塑料袋或二层牛皮纸袋外全开口或中开口钢桶；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，槽罐车，船运。

运输注意事项：运输前应先检查包装容器是否完整、密封，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、氧化剂、食品及食品添加剂等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。 运输中应防曝晒、雨淋，防高温。

## 第十五部分 法规信息

下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

中华人民共和国安全生产法；

中华人民共和国职业病防治法 职业病分类和目录：未列入；

中华人民共和国环境保护法；

工作场所有害因素职业接触限值；

危险化学品安全管理条例：危险化学品目录：列入。易制爆危险化学品名录：未列入。重点监管的危险化学品名录：未列入。GB18218-2018《危险化学品重大危险源辨识》（表1）：未列入；

使用有毒物品作业场所劳动保护条例 高毒物品目录：未列入；

易制毒化学品管理条例 易制毒化学品的分类和品种目录：未列入；

## 第十六部分 其他信息

### 参考文献：

(1). 化学危险品最新实用手册；

(2). 危险化学品安全技术全书；

**免责声明：**本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品所有物质均存在未知的危害，应小心使用。本 SDS 虽然描述了某些危害，但我们不保证这些是仅有的危害。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。其中的相关数据仅作为安全操作处置、使用、加工、储存、废弃与泄漏等的指导，而不能被作为担保和品质的指标。