

化学品安全技术说明书

产品名称：氢氧化钠

按照 GB/T16483 GB/T17519 编制

修订日期：2025 年 11 月 25 日

SDS 编号：XJYH14

最初编订日期：2012 年 2 月

版本：5

第 1 部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氢氧化钠

化学品英文名：Sodium Hydroxide

供应商名称：新疆宜化化工有限公司

供应商地址：新疆昌吉州准东经济开发区彩北产业园吉彩路 20 号

供应商电话：18399999734

邮编：831700

电子邮件地址：58341995@qq.com

供应商应急咨询电话：(0994)6858888 (24h)

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 2 部分 危险性概述

紧急情况概述：

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，黏膜糜烂，出血和休克。

GHS 危险性类别：

皮肤腐蚀/刺激，类别 1A

严重眼睛损伤/眼睛刺激性，类别 1；

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险信息：造成严重皮肤灼伤和眼损伤。

防范说明:

预防措施:

储存于阴凉、通风的库房。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。

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。

应急响应:

皮肤接触: 立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 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。

安全储存:

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。

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。

物理和化学危害: 本品不燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。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。

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。

第 3 部分 成分/组分信息

☐ 物质 ☒ 混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
氢氧化钠	>98%	1310-73-2

第 4 部分 急救措施

急救:

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。

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。

食入: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。

对保护施救者的忠告: 进入事故现场应佩戴防化服。

对医生的特别提示: 无

第 5 部分 消防措施

灭火剂: 用水、砂土扑救, 但防止物品遇水产生飞溅, 造成灼伤。

特别危险性: 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。

灭火注意事项及措施: 消防人员穿全身防火防毒服, 戴过滤式防毒面具(全面罩)或隔离式呼吸器, 用水灭火时, 防止飞溅灼伤。

第 6 部分 泄漏应急处理

作业人员措施、防护装备和应急处置程序:

隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩), 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。

环境保护措施: 储存区域做好防渗围堰, 防止物料受潮、包装破损; 作业产生碱雾加强通风; 泄漏冲洗废水全部收集中和至 pH 6-9 后进入污水处理系统; 沾染物料的沙土、废弃包装物按危险废物委托资质单位处置, 严禁直接排放、随意丢弃。

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: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。佩戴全套耐碱防护用品, 不要直接用水冲洗; 用干燥沙土吸附收集, 装入密闭容器作为危废; 残余物冲洗废水全部收集中和处理。

大量泄漏: 隔离警戒现场, 人员上风作业, 设置沙袋围堰, 阻止物料流入地沟及水体; 尽可能回收物料, 用惰性干沙土收集固体; 形成碱液时耐碱泵抽入应急容器; 冲洗废水全部导入应急池中和处理; 危险废物统一合规处置; 发生外环境污染及时上报。

防止发生次生危害的预防措施: 暂无资料。

第 7 部分 操作处置与储存

操作处置注意事项:

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 8 部分 接触控制/个体防护

职业接触限值: 中国 MAC(mg/m³): 0.5 前苏联 MAC(mg/m³): 0.5。

生物限值: 无资料

监测方法: 酸碱滴定法; 火焰光度法

工程控制: 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护装备:

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: 呼吸系统防护中已作防护。

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、进食和饮水，饭前要洗手。工作完毕，淋浴更衣。
注意个人卫生。

第 9 部分 理化特性

外观与性状：无色或白色透明晶体，吸湿性强。

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

爆炸上限%（V/V）：无意义

爆炸下限%（V/V）：无意义

蒸气压（KPa）：无资料

蒸气密度（空气=1）：无资料

相对密度（水=1）：2.13

辛醇/水分配系数：无资料

临界压力（MPa）：无意义

自燃温度（℃）：无意义

分解温度（℃）：无意义

气味阈值：无意义

蒸发速率：无意义

易燃性：不燃

临界温度（℃）：无意义

溶解性：易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。

第 10 部分 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。

危险反应：无

危险分解产物：无

第 11 部分 毒理学信息

急性毒性：LD₅₀：40mg/kg（小鼠腹腔）；LDL₀：1.57mg/kg（人经口）

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

眼睛刺激或腐蚀：家兔经眼：1%重度刺激。对眼睛有刺激性，眼直接接触可引起灼伤

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 12 部分 生态学信息

生态毒性：该物质对环境有严重危害，如对树木花草及农作物有腐蚀破坏作用。应特别注意对水体的污染，伤害人畜及别的动物。

持久性和降解性：无资料

生物富集或生物累积性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

其他有害作用：无资料。



第 13 部分 废弃处置

废弃处置方法：

处路前应参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后，排入废水系统。

废弃化学品：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 14 部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1823

联合国运输名称：固态氢氧化钠

联合国危险性分类：8

包装类别：II 类

包装标志：腐蚀品

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。

海洋污染物（是/否）：是

运输注意事项：本品铁路运输时，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 15 部分 法规信息

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

《化学品分类和标签规范》（GB30000.1~31）

《危险化学品目录》（2015 版）：列入

《危险货物品名表》（GB 12268-2025）：列入，将该物质划为第 8 类腐蚀性物质。

《首批重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2011〕95 号）：列入

《危险化学品安全管理条例》（2013 年修订）。

《工作场所有害因素职业接触限值 第 1 部分：化学有害因素》（GBZ2.1-2019）

第 16 部分 其他信息

最新修订版日期：2025 年 11 月 25 日

本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制；本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2-2013~GB30000.29-2013）自行进行的分类。



缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

SDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议

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，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。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。本 SDS 的使用者, 在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本 SDS 所导致的伤害, 本 SDS 的编写者将不负任何责任。

