

化学品安全技术说明书

产品名称: 氢氧化钠

按照 GB/T16483-2008 编制

修订日期: 2019 年 7 月 15 日 版本: 1.0

最初编制日期: 2019 年 7 月 15 日

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氢氧化钠；烧碱、苛性碱

化学品英文名：Sodium hydroxide；Caustic soda

企业名称：大连易思特化工有限公司

企业地址：天津滨海新区中心商务区迎宾大道 1988 号

传真：022-58955621

联系电话：022-58955621

电子邮件地址：smc@cneastchem.com

产品推荐及限制用途：

广泛用作中和剂，用于各种钠盐制造、肥皂、造纸、棉织品、丝、粘胶纤维、橡胶制品的再生、金属清洗、电镀、漂白等。

限制用途: 严禁用于食品和饲料加工。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：本品有强烈刺激性和腐蚀性。可造成严重的皮肤灼伤和眼损伤，造成

严重眼损伤。

GHS 危险性类别：根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（参阅第十五部分），可分为金属腐蚀剂，类别 1；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

危险信息：可能腐蚀金属，造成严重的皮肤灼伤和眼损伤，造成严重眼损伤。

防范说明：

预防措施：远离热源/火花/明火/热表面。保持容器密闭，全面通风。远离易燃、可燃物。避免产生粉尘。避免与酸类接触。避免接触眼睛皮肤，操作后彻底清洗。稀释或制备溶液时，应把碱加入水中，避免沸腾和飞溅。作业场所不得进食、饮水或吸烟。避免吸入粉尘/蒸气/喷雾。戴防护手套，戴防护眼镜/防护面罩。

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 20 ~ 30 分钟。如有不适感，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 10 ~ 15 分钟。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。

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。密闭操作。应与强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水分开存放，切忌混储。

废弃处置：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。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：对环境有害。

第三部分 成分/组成信息

物质 ☒混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
氢氧化钠	≥99%	1310-73-2

第四部分 急救措施

急救：

- 皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗 20 ~ 30 分钟。如有不适感，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 10 ~ 15 分钟。如有不适感，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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。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：进入事故现场应该佩戴正压自给式空气呼吸器。
- 对医生的特别提示：对症治疗。

第五部分 消防措施

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。

灭火方法和灭火剂：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

灭火注意事项及措施：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。

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，限制出入。建

议应急处理人员戴防尘口罩，穿防酸碱服。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。

环境保护措施：防止气体通过下水道、水体和密闭性空间扩散。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：用塑料布覆盖泄漏物，减少

飞散。勿使水进入包装容器内。用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干

燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。

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。库温不超过

35℃，相对湿度不超过 80%。包装必须密封，切勿受潮。强酸、易燃或

可燃物、二氧化碳、过氧化物、水分开存放，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

接触限值：

MAC(mg/m³): 2

PC-TWA (mg/m³) : 无资料

PC-STEL (mg/m^3) : 无资料

TLV-C(mg/m^3): 2

TLV-TWA(mg/m^3): 无资料

TLV-STEL(mg/m^3): 无资料

生物限值：无资料。

监测方法：火焰原子吸收光谱法。

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。必要时配戴空气呼吸器。

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。

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。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状：纯品为白色不透明晶体，易潮解。

pH 值 (指明浓度)： 12.7

熔点/凝固点($^{\circ}\text{C}$): 318.4

沸点、初沸点和沸程($^{\circ}\text{C}$): 1390

密度: 无资料

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

相对密度(水=1): 2.13

燃烧热(kJ/mol): 无资料

饱和蒸气压(kPa):0.13(739 $^{\circ}\text{C}$)

临界压力(MPa): 无资料

临界温度($^{\circ}\text{C}$): 无资料

闪点 ($^{\circ}\text{C}$): 无资料

n-辛醇/水分配系数: 无资料

分解温度(°C): 无资料

引燃温度(°C): 无资料

爆炸下限[% (V/V)]: 无资料

爆炸上限[% (V/V)]: 无资料

易燃性：不燃。

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。

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：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。

危险分解产物：无。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：小鼠腹腔 LD50(mg/kg): 40。

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 生态学资料

生态毒性：无资料。

持久性和降解性：无资料。

生物富集或生物积累性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

其他有害作用：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

废弃处置方法：

-产品：中和、稀释后，排入废水系统。

-不洁的包装：把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

废弃注意事项：处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 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。

联合国危险性分类：第 8 类，腐蚀性物质。

包装类别：II

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；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。

海洋污染物（是 / 否）：否。

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。严禁与强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水、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

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：

化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576-2006～GB20602-2006）。

《危险化学品名录》：列入，将该物质划为第 8.2 项，碱性腐蚀品。

《剧毒化学品名录》：未列入。

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）：列入，该产品属于第 8 类，腐蚀性物质。

《中国现有化学物质名录》：列入。

《高毒物品目录》：未列入。

危险化学品安全管理条例（国务院令 591 号）。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2015 年 4 月

编写部门：技术部

数据审核单位：自治区化学品登记办公室

修改说明：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；由于目前国家尚未颁布化学品 GHS 分类目录，本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准（GB 20576-2006 ~ GB20602-2006）自行进行的分类，待国家化学品 GHS 分类目录颁布后再进行相应调整。

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

HSDB：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：国家安全生产监督管理总局化学品登记中心在本 SDS 中全面真实地提供了所有相关资料，但我们并不能保证其绝对的广泛性和精确性。本 SDS 只为那些受过适当专业训练并使用该产品的有关人员提供对该产品的安全预防资料。获取该 SDS 的个人使用者，在特殊的使用条件下，必须对本 SDS 的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，化学品登记中心将不负任何责任。