

化学品安全技术说明书

修订日期：2019/2/20
产品名称：氢氧化钠溶液

SDS 编号：XPHX/SDS-007
版本：XPHX 1.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氢氧化钠溶液；液碱

化学品英文名：sodium hydroxide solution；alkali liquor

企业名称：新浦化学（泰兴）有限公司

企业地址：江苏省泰兴市经济开发区疏港路 1 号

邮 编：225404 传 真：0523-87672102

联系电话：0523-82565666

电子邮件地址：zhi-bo.yang@spchemicals.com

企业应急电话：0523-87679406

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。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：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。

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，该产品属于皮肤腐蚀/刺激- 1A；眼损伤/眼刺激-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：不要吸入粉尘或烟雾。作业后彻底清洗。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫解毒中心/医生并对症治疗。如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。

安全储存：存放处须加锁。

废弃处置：中和、稀释后，排入废水系统。依照当地/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

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.
氢氧化钠溶液	≥32%	1310-73-2

第四部分 急救措施

急救：

- **皮肤接触：**立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- **眼睛接触：**用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

- 吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫解毒中心/医生并对症治疗。
- 食入：漱口。不得诱导呕吐。
- 对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。
- 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：从上风向进入火场，喷水冷却容器。本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

特殊灭火方法及保护消防人员特殊的防护装备：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：用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：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。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/个体防护

接触限值：

MAC(mg/m ³): 2	PC-TWA (mg/m ³) : -
PC-STEEL (mg/m ³) : -	TLV-C(mg/m ³): 2
TLV-TWA(mg/m ³):	TLV-STEEL(mg/m ³): -

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：纯品为无色透明液体。

pH 值（指明浓度）：>14	熔点/凝固点(℃): 无资料
沸点、初沸点和沸程(℃): 118	密度: 无资料
相对蒸气密度(空气=1): 无资料	相对密度(水=1): 1.349
燃烧热(kJ/mol): 无意义	饱和蒸气压(kPa): 无资料
临界压力(MPa): 无意义	临界温度(℃): 无意义
闪点 (℃): 无意义	n-辛醇/水分配系数:无资料
分解温度(℃): 无资料	引燃温度(℃): 无意义
爆炸下限[% (V/V)]: 无意义	爆炸上限[% (V/V)]: 无意义

易燃性：本品不燃。

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：本品不会燃烧，是腐蚀性溶液。

危险分解产物：无意义。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：具腐蚀和刺激作用。

LD₅₀：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：将容器返还生产商，或依照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：处置前参阅国家和地方法规。

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：氢氧化钠溶液。

联合国危险性分类：8

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：

化学品分类和标签规范（GB 30000.2-2013~GB30000.28-2013）。

《中国严格限制进出口的有毒化学品名录》：未列入。

《重点监管的危险化学品名录（第一批、第二批）》，安监总局2011年第95号和2013年第12号通知：未列入。

《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局2015年第5号公告：列入。

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）：列入，将该物质划为第 8 类腐蚀性物质。

《中国现有化学物质名录》：列入。

《易制毒化学品目录》：未列入。

《易制爆化学品目录》：未列入。

《危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）》。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2019 年 2 月 20 日

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T17519-2013）等标准修订，其中化学品GHS分类结果依据《危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB30000.2-2013~GB30000.29-2013）系列标准。

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

化学品安全技术说明书

修订日期：2019/2/20
产品名称：氢氧化钠溶液

SDS 编号：XPHX/SDS-007
版本：XPHX 1.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氢氧化钠溶液；液碱

化学品英文名：sodium hydroxide solution；alkali liquor

企业名称：新浦化学（泰兴）有限公司

企业地址：江苏省泰兴市经济开发区疏港路 1 号

邮 编：225404 传 真：0523-87672102

联系电话：0523-82565666

电子邮件地址：zhi-bo.yang@spchemicals.com

企业应急电话：0523-87679406

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。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：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。

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，该产品属
于皮肤腐蚀/刺激- 1A；眼损伤/眼刺激-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：不要吸入粉尘或烟雾。作业后彻底清洗。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫解毒中心/医生并对症治疗。如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。

安全储存：存放处须加锁。

废弃处置：中和、稀释后，排入废水系统。依照当地/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

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.
氢氧化钠溶液	≥48%	1310-73-2

第四部分 急救措施

急救：

- **皮肤接触：**立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- **眼睛接触：**用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

- 吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫解毒中心/医生并对症治疗。
- 食入：漱口。不得诱导呕吐。
- 对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。
- 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：从上风向进入火场，喷水冷却容器。本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

特殊灭火方法及保护消防人员特殊的防护装备：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：用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：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。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/个体防护

接触限值：

MAC(mg/m³): 2

PC-TWA (mg/m³) : -

PC-STEL (mg/m³) : -

TLV-C(mg/m³): 2

TLV-TWA(mg/m³):

TLV-STEL(mg/m³): -

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：纯品为无色透明液体。

pH 值（指明浓度）：>14

熔点/凝固点(℃): 无资料

沸点、初沸点和沸程(℃): 118

密度: 无资料

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

相对密度(水=1): 1.349

燃烧热(kJ/mol): 无意义

饱和蒸气压(kPa): 无资料

临界压力(MPa): 无意义

临界温度(℃): 无意义

闪点 (℃): 无意义

n-辛醇/水分配系数:无资料

分解温度(℃): 无资料

引燃温度(℃): 无意义

爆炸下限[% (V/V)]: 无意义

爆炸上限[% (V/V)]: 无意义

易燃性：本品不燃。

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：本品不会燃烧，是腐蚀性溶液。

危险分解产物：无意义。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：具腐蚀和刺激作用。

LD₅₀：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：将容器返还生产商，或依照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：处置前参阅国家和地方法规。

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：氢氧化钠溶液。

联合国危险性分类：8

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：

化学品分类和标签规范（GB 30000.2-2013~GB30000.28-2013）。

《中国严格限制进出口的有毒化学品名录》：未列入。

《重点监管的危险化学品名录（第一批、第二批）》，安监总局2011年第95号和2013年第12号通知：未列入。

《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局2015年第5号公告：列入。

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）：列入，将该物质划为第 8 类腐蚀性物质。

《中国现有化学物质名录》：列入。

《易制毒化学品目录》：未列入。

《易制爆化学品目录》：未列入。

《危险化学品安全管理条例（国务院令第 591 号）》。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2019 年 2 月 20 日

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T17519-2013）等标准修订，其中化学品GHS分类结果依据《危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB30000.2-2013~GB30000.29-2013）系列标准。

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

化学品安全技术说明书

修订日期：2019/2/20
产品名称：氢氧化钠溶液

SDS 编号：XPHX/SDS-007
版本：XPHX 1.0

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氢氧化钠溶液；液碱

化学品英文名：sodium hydroxide solution；alkali liquor

企业名称：新浦化学（泰兴）有限公司

企业地址：江苏省泰兴市经济开发区疏港路 1 号

邮 编：225404 传 真：0523-87672102

联系电话：0523-82565666

电子邮件地址：zhi-bo.yang@spchemicals.com

企业应急电话：0523-87679406

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。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：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。

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，该产品属于皮肤腐蚀/刺激- 1A；眼损伤/眼刺激-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：不要吸入粉尘或烟雾。作业后彻底清洗。戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。沾染的衣服清洗后方可重新使用。如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫解毒中心/医生并对症治疗。如误吞咽：漱口。不得诱导呕吐。

安全储存：存放处须加锁。

废弃处置：中和、稀释后，排入废水系统。依照当地/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

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.
氢氧化钠溶液	≥49%	1310-73-2

第四部分 急救措施

急救：

- **皮肤接触：**立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。沾染的衣服清洗后方可重新使用。
- **眼睛接触：**用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

- 吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。立即呼叫解毒中心/医生并对症治疗。
- 食入：漱口。不得诱导呕吐。
- 对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴携气式呼吸防护器。
- 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：从上风向进入火场，喷水冷却容器。本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

特殊灭火方法及保护消防人员特殊的防护装备：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：用塑料布覆盖泄漏物，减少飞散。勿使水进入包装容器内。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：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。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/个体防护

接触限值：

MAC(mg/m³): 2

PC-TWA (mg/m³) : -

PC-STEEL (mg/m³) : -

TLV-C(mg/m³): 2

TLV-TWA(mg/m³):

TLV-STEEL(mg/m³): -

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：纯品为无色透明液体。

pH 值（指明浓度）：>14

熔点/凝固点(°C): 无资料

沸点、初沸点和沸程(°C): 118

密度: 无资料

相对蒸气密度(空气=1): 无资料

相对密度(水=1): 1.349

燃烧热(kJ/mol): 无意义

饱和蒸气压(kPa): 无资料

临界压力(MPa): 无意义

临界温度(°C): 无意义

闪点 (°C): 无意义

n-辛醇/水分配系数:无资料

分解温度(°C): 无资料

引燃温度(°C): 无意义

爆炸下限[%(V/V)]: 无意义

爆炸上限[%(V/V)]: 无意义

易燃性：本品不燃。

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：本品不会燃烧，是腐蚀性溶液。

危险分解产物：无意义。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：具腐蚀和刺激作用。

LD₅₀：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：将容器返还生产商，或依照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：处置前参阅国家和地方法规。

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：氢氧化钠溶液。

联合国危险性分类：8

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：

化学品分类和标签规范（GB 30000.2-2013~GB30000.28-2013）。

《中国严格限制进出口的有毒化学品名录》：未列入。

《重点监管的危险化学品名录（第一批、第二批）》，安监总局2011年第95号和2013年第12号通知：未列入。

《危险化学品目录（2015年版）》，安监总局2015年第5号公告：列入。

《危险货物品名表》（GB 12268-2012）：列入，将该物质划为第 8 类腐蚀性物质。

《中国现有化学物质名录》：列入。

《易制毒化学品目录》：未列入。

《易制爆化学品目录》：未列入。

《危险化学品安全管理条例（国务院令 第 591 号）》。

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2019 年 2 月 20 日

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）和《化学品安全技术说明书编写指南》（GB/T17519-2013）等标准修订，其中化学品GHS分类结果依据《危险化学品目录（2015版）实施指南（试行）》及《化学品分类和标签规范》（GB30000.2-2013~GB30000.29-2013）系列标准。

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