

化学品安全技术说明书 (SDS)

SAFETY DATA SHEET FOR CHEMICAL PRODUCTS

第 1 部分——化学品及企业标识

化学品中文名称：25%氢氧化钠溶液 产品代码：
化学品英文名称：25% Sodium hydroxide solution 文件编号：JC/SDS 008
化学式： NaOH 分子量：40.01
企业名称：昆山金城试剂有限公司 地址：江苏昆山市千灯镇罗倪路 18 号
电话号码：0512-36695960 应急电话：025-58477110
传真：0512-36691000 电子邮箱：zhangyuejuanjc@sian.cn
推荐用途：用于化学分析试剂、电子化学品、医药、有机合成、废水处理等。
限制用途：食用或食品添加剂。

第 2 部分——危险性概述

主要的物理和化学危险性信息：无色透明液体。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。

环境影响：对水体可造成污染。对植物和水生生物应给予特别关注。

特殊的危险性：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。本品不燃，具强腐蚀性。

GHS 危险性类别：健康危险 皮肤腐蚀/刺激

GHS 标签要素：

象形图或符号	防范说明	危险信息	警示词	其他危险性
	戴防护手套、穿防护服、戴防护眼镜、防护面罩。 操作后彻底清洗。 事故响应见第 4 部分详情。	健康危害	警告	有水体的环境危害

人员接触后的主要症状：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。

应急综述：见第 4 部分详述。

第 3 部分——成分/组成信息

物质 混合物

化学名：氢氧化钠

CAS 登录号：1310-73-2

其他标识符：

危险组分的化学名	浓度/含量	CAS No.	危险组分的化学名	浓度	CAS No.
氢氧化钠	25%	1310-73-2			

第 4 部分——急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，休息，保持利于呼吸的体位。立即呼叫中毒控制中心或就医。

皮肤接触：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：用水细心地冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，则取出后继续冲洗。

食入：漱口。不要催吐。

急性和迟发效应：见第 2 部分中叙述。

主要症状：见第 2 部分中叙述。

健康影响：见第 2 部分中叙述。

对保护施救者的忠告：无资料

对医生的特别提示：无资料

医疗护理和特殊治疗：无资料

第 5 部分——消防措施

灭火方法：用水、砂土扑救，但须防止物品遇水产生飞溅，造成灼伤。

灭火剂：水、砂土。

特别危险性：无资料

特殊灭火方法及防护装备：无资料

第 6 部分——泄漏应急处理

应急处置程序和方法：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。少量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆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。

防止发生次生危害的预防措施：用水冲洗时防止飞溅，造成灼伤。

第 7 部分——操作处置与储存

操作处置——

工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护：可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

手防护：戴防酸碱手套

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

皮肤和身体防护：穿防酸碱工作服。

其它：工作现场禁止吸烟。工作毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

储 存：储存于阴凉、通风仓内。远离火种、热源。仓间温度不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与酸类分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。定期检查是否有泄漏现象。灌装时应注意流速（不超过 3m/s），且有接地装置，防止静电积聚。搬运进要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。

建议的包装材料：塑料（PE/PP）

不建议的包装材料：玻璃、镀锌铁桶

第 8 部分——接触控制和个体防护

容许浓度

中 国 MAC(mg/m³): 0.5

前苏联 MAC(mg/m³): 0.5

美 国 TVL-TWA OSHA 2mg/m³

美 国 TLV-STEL ACGIH 2mg/m³

工程控制方法：密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。

个体防护设备

——呼吸系统防护：溶液不产生粉尘。可能接触其粉尘时，须佩戴头罩型电动送风过滤式呼吸器。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：戴化学防护眼镜。

——皮肤和身体防护：穿橡胶耐酸碱服。

特殊防护措施：

第9部分——理化特性

外观与性状：无色透明液体。具腐蚀性。

气味：无

气味阈值：——

pH值（1%水溶液）：>10

熔点/凝固点（℃）：0

沸点（或初沸点、沸程）℃：100

闪点（℃）：——

易燃性（固体/气体）：不燃

燃烧上下极限（℃）：——

爆炸极限（%）：——

蒸气压（kPa）：0.13（739℃）

蒸发速率：——

蒸气密度（空气=1）：无资料

密度/相对密度（20℃，g/cm³）：1.27

溶解性：溶于水

n-辛醇/水分配系数：——

自燃温度（℃）：——

分解温度（℃）：——

第10部分——稳定性和反应性

稳定性：稳定

聚合危害：不聚合

避免接触条件：撞击

不相容的物质：酸类物质、可燃/易燃物质、金属锌/锡、搪瓷

危险的分解产物：可能产生有害的毒性烟雾

第11部分——毒理学信息

急性毒性

LD₅₀：500mg/kg（兔经口）

LD₅₀：无资料

LC₅₀：无资料

皮肤刺激或腐蚀：无资料

眼睛刺激或腐蚀：无资料

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：

特异性靶器官系统毒性—— 反复接触：无资料

吸入危害：刺激呼吸道

第 12 部分——生态学信息

生态毒性：TLm: 125ppm (96h, 食蚊鱼)
持久性和降解性：无资料
潜在的生物累积性：无资料
土壤中的迁移性：无资料

第 13 部分——废弃处理

推荐的废弃处置方法：中和、稀释后排入下水道。
处置前应参阅国家和当地废弃处置的有关法规。

第 14 部分——运输信息

U N 编号：1823
U N 危险性分类：第 8 类 腐蚀性物质
其他与运输或运输工具有关的特殊防范措施：
U N 运输名称：陆运

第 15 部分——法规信息

《中华人民共和国安全生产法》
《中华人民共和国环境保护法》
《中华人民共和国消防法》
《中华人民共和国职业病防治法》
《危险化学品安全管理条例》（国务院）
《工作场所安全使用化学品规定》
《仓库防火安全规则》（公安部）
《常用危险化学品的分类及标志》
《化学品安全技术说明书内容和顺序》
《化学品安全标签编写规定》

第 16 部分——其他信息

参考文献：
GB20593 化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范 皮肤腐蚀/刺激

编制部门：技术品质部

编制日期：2010-12-28

修订日期：2020.04.16

声明：本安全技术说明书提供的化学品信息是准确的，表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是，本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失，如特殊性的，附带的，偶然性的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查，以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定用途。