

化学品安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

中文名称: 氢氧化钠; 苛性钠; 烧碱

英文名称: Sodium hydroxide; Caustic soda; Sodium hydrate

分子式: NaOH

相对分子质量: 40.00

主要用途: 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。禁止食用。

企业名称: 滨化集团股份有限公司

地址: 山东省滨州市黄河五路 869 号

邮编: 256619

电子邮件地址: 356738432@qq.com 电话: 0543-2117248 传真: 0543-2117333

国家应急咨询电话: 0532-83889090

企业应急咨询电话: 0532-83889090

技术说明书编码: GS

生效日期: 2019年3月15日

8 第二部分 危险性概述



危险性类别: 根据 GHS 为第 1A 类皮肤腐蚀品, 符号:

信号词: 危险; 危险说明: 造成严重皮肤灼伤和眼损伤

侵入途径: 吸入、食入

健康危害: 本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激接触人员眼和呼吸道, 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。发生以上症状时即按照第四部分应急处理。

环境危害: 对水体可造成污染, 对植物和水生生物应给予特别注意。

燃爆危险: 本品不燃, 遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性, 并放出易燃易爆的氢气。具有强腐蚀性。

第三部分 成分/组成信息

纯品(√)

混合物()

有害物成分

含量

CAS No.

氢氧化钠

≥95.0%

1310-73-2

第四部分 急救措施

皮肤接触: 立即脱去被污染的衣着, 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, 口服稀释的醋或柠檬汁。也可给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分 消防措施

危险特性: 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。

有害燃烧产物: 可能产生有害的毒性烟雾。

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。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理: 隔离泄漏污染区, 限制出入。以环境保护为处置原则, 防止发生次生危害。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。

小量泄漏: 避免扬尘, 用洁净的铲子收集于干燥、洁净、有盖的容器中, 运至废物处理场所处置; 也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。

大量泄漏: 收集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。

第八部分 接触控制/个体防护

最高容许浓度: 中国 MAC(mg/m³): 2

前苏联 MAC(mg/m³): 0.5

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。

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。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状: 白色均匀粒状或片状固体, 易吸收空气中水分及二氧化碳, 易溶于水。

熔点(°C): 318.4

相对密度(水=1): 2.12

沸点(°C): 1390

相对密度(空气=1): 无资料

饱和蒸气压(kPa): 0.13(739°C)

燃烧热(kJ/mol): 无意义

临界温度(°C): 无意义

临界压力(Mpa): 无意义

辛醇/水分配系数: 无资料

闪点(°C): 无意义

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

最小点火能(mJ): 无意义

最大爆炸压力(Mpa): 无意义

溶解性：易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定

聚合危害：不聚合

避免接触的条件：潮湿空气。

禁忌物：强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。

分解产物：可能产生有害的毒性烟雾

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD₅₀：无资料

LC₅₀：无资料

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料

生物降解性：无资料

非生物降解性：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

废弃物性质：危险废物

废弃处置方法：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。高浓度对水生生物有害。

第十四部分 运输信息

联合国危险性分类：第8类腐蚀性物质

UN编号：1823

海洋污染物：是（）否（）

包装标志：腐蚀品

包装类别：II类包装

包装方法：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。

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。雨天不宜运输。

第十五部分 法规信息

法规信息：危险化学品安全管理条例（国务院令 591号），化学危险物品安全管理条例实施细则（化劳发[1992] 677号），工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423号）等法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；《常用危险化学品的分类及标志》（GB 13690）

数据审核单位：

将该物质划为第8.2类碱性腐蚀品，危险货物编号82001；其它法规：隔膜法烧碱生产安全技术规定（HGA001）；水银法烧碱生产安全技术规定（HGA002-83）；废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十六部分 其他信息

参考文献：1、《危险化学品安全技术全书》；周国泰、吕海燕、张海峰编；北京：化学工业出版社；1997。

2、《常用化学危险物品安全手册》；张维凡、张海峰编；中国医药科技出版社；1992

3、《新编危险物品安全手册》；编委会编；北京：化学工业出版社；2001

填表部门：销售部

填表人：卢洋

填表时间：2018-5-15

数据审核单位：

修改说明：第二版

