

## (1310-73-2) 氢氧化钠安全技术说明书 MSDS

|                                 |   |                           |                  |  |
|---------------------------------|---|---------------------------|------------------|--|
| 标识                              | 中文名: 氢氧化钠 俗 称 (别名): 烧碱  | 英文名: sodiumhydroxide      |                  |  |
|                                 | 分子式: NaOH   | 分子量: 40.01                | UN 编号: 1823      |  |
|                                 | 危险性类别: 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A;严重眼损伤/眼刺激,类别 1   | 危化品编号: 1669<br>危规号: 82001 | CAS 号: 1310-73-2 |  |
|                                 | 包装标志:   | 包装类别: O52                 |                  |  |
| 物理性质                            |   |                           |                  |  |
| 理化性质                            | 外观性状: 白色不透明固体, 易潮解。   |                           |                  |  |
|                                 | 溶解性: 易溶于水、乙醇、甘油, 不溶于丙酮。   |                           |                  |  |
|                                 | 溶点: (℃) 318.4   | 沸点: (℃) 1390              |                  |  |
|                                 | 相对密度 (水=1): 2.12  | 相对密密度 (空气=1): 无资料         |                  |  |
|                                 | 饱和蒸气压 (kPa): 0.13(739℃)   | 燃烧热 (kJ/mol): 无意义         |                  |  |
| 燃烧爆炸危险性                         |   |                           |                  |  |
| 燃<br>烧<br>爆<br>炸<br>危<br>险<br>性 | 燃烧性: 本品不燃, 具强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。  | 闪点: 无意义                   |                  |  |
|                                 | 爆炸下限: 无意义   | 爆炸上限: 无意义                 |                  |  |
|                                 | 引燃温度: 无意义   | 最小点火能: (mJ): 无资料          |                  |  |
|                                 | 最大爆炸压力 (MPa): 无资料   | 稳定性:                      |                  |  |
|                                 | 聚合危害:   | 燃烧分解产物: 可能产生有害的毒性烟雾。      |                  |  |
|                                 | 禁配物: 强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。   |                           |                  |  |
| 毒性                              |   |                           |                  |  |
| 毒<br>性                          | 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。       |                           |                  |  |
|                                 | 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。  |                           |                  |  |
| 健康危害                            |   |                           |                  |  |
| 健<br>康<br>危<br>害                | 侵入途径:   |                           |                  |  |
|                                 | 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。             |                           |                  |  |
| 急救                              |   |                           |                  |  |
| 急<br>救                          | ※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。  |                           |                  |  |
|                                 |   |                           |                  |  |
| 防护                              |   |                           |                  |  |
| 防<br>护                          | 中国 MAC: 0.5 前苏联 MAC: 0.5 TLVTN: OSHA2mg/m <sup>3</sup> TLVWN: ACGIH2mg/m <sup>3</sup> |                           |                  |  |
|                                 | ※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。                                     |                           |                  |  |
|                                 |   |                           |                  |  |

|      |   |
|------|---|
| 泄漏处理 | 泄漏处理： 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。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。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。 |
| 储运   | 储运： 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。                                       |
|      |   |