



盐酸 安全技术说明书

第一部分: 化学品及企业标识

中文名: 盐酸

英文名: Hydrochloric acid

制造商: 太仓中化环保化工有限公司

地址: 太仓港港口开发区石化区滨江南路 18 号

电话: 0512-53713100

应急电话: 0532-83889090

传真: 0512-53713177

电子邮件地址: XiaShicheng@sinochem.com

主要用途: 重要的无机化学品, 广泛用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业。

第二部分: 危险性概述

危险性类别: 皮肤腐蚀性/刺激第 1 级、严重眼睛损伤/眼睛刺激第 1 级、金属腐蚀物第 1 级。

标识内容:



图形符号: 腐蚀

警示语: 危险

侵入途径: 吸入、食入。

健康危害: 接触其蒸气或烟雾, 可引起急性中毒, 出现眼结膜炎, 鼻及口腔粘膜有烧灼感, 鼻衄, 齿龈出血, 气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成, 有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。长期接触, 引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。

第三部分: 成分、组成信息

主要成分: 含量 工业级 $\geq 31\%$ 。

编制日期: 2008 年 3 月 28 日

修订日期: 2011 年 3 月 29 日



外观与性状：无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味。

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：误服者用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

第五部分：消防措施

燃烧性：不燃

闪点(°C)：无意义

爆炸下限(%)：无意义

爆炸上限(%)：无意义

最小点火能(mJ)：无意义

危险特性：能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。

灭火方法：消防人员必须佩戴氧气呼吸器、穿全身防护服。用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。

第六部分：泄漏应急处理

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。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物，尽可能切断泄漏源。防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合，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。

第七部分：操作处置与储运

储存于阴凉、干燥、通风良好的仓间。应与碱类，金属粉末、卤素(氟、氯、溴)、易燃或可燃物等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护，运输按规定路线行驶。

第八部分：接触控制/个体防护



车间卫生标准

中国 MAC (mg / m^3): 15

前苏联 MAC (mg / m^3): 未制定标准

美国 TVL-TWA: OSHA 5ppm, 7.5 [上限值]

美国 TLV-STEL: ACGIH 5ppm, $7.5 \text{mg} / \text{m}^3$

检测方法: 硫氰酸汞比色法

工程控制: 密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化, 提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护: 可能接触其烟雾时, 佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩)或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴氧气呼吸器。

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。

其它: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作毕, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后备用, 保持良好的卫生习惯。

第九部分: 理化特性

熔点 ($^{\circ}\text{C}$): -114.8 (纯)

沸点 ($^{\circ}\text{C}$): 108.6 (20%)

相对密度 (水=1): 1.20

相对密度 (空气=1) 1.26

饱和蒸气压 (kPa): 30.66 (21 $^{\circ}\text{C}$)

临界温度 ($^{\circ}\text{C}$): 临界压力 (MPa)

溶解性: 与水混溶, 溶于碱液。

第十部分: 稳定性和反应活性

稳定性: 稳定

聚合危害: 不聚合

禁忌物: 碱类、胺类、碱金属、易燃或可燃物。

燃烧(分解)产物: 氯化氢。

第十一部分: 毒理学资料

急性毒性: LD_{50} : 无资料; LC_{50} : 无资料

第十二部分: 生态学资料

该物质对环境有危害, 应特别注意对水体和土壤的污染。

第十三部分: 废弃处置



处置前应参阅国家和地方有关法规。废物贮存参见“储运注意事项”。用碱液—石灰水中和，生成氯化钠和氯化钙，用水稀释后排入下水道。

第十四部分: 运输信息

危规号: 81013

UN 编号: 1789

包装分类: I

包装标志: 20

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)外木板箱; 耐酸坛、陶瓷罐外木板箱或半花格箱。

第十五部分: 法规信息

无