



理文化工

Lee & Man Chemical

化学品安全技术说明书

(**Safety data sheet for chemical products**)

盐酸

HCL

盐酸

物质安全技术说明书

MSDS

| 第一部分 化学品及企业标识 | | | |
|---------------|---|-----------------|-------------------|
| 中文名称: | 盐酸 | 中文别称: | 氢氯酸 |
| 英文名称: | Phenylethylene; | 英文别称: | Chlorohydric acid |
| 分子式: | HCl | 相对分子量: | 36.46 |
| CAS 号: | 7647-01-0 | UN 号: | 1789 |
| 生产企业名称: | 江苏理文化工有限公司 | | |
| 地址: | 江苏省常熟经济技术开发区兴港路 6-2 号 | | |
| 邮编: | 215536 | 企业电话: | 0512-52259888 |
| 传真号码: | 0512-52259889 | 企业应急电话: | 0512-52259824 |
| | | 江苏省化学品应急咨询服务电话: | 025-85477110 |
| 电子邮件: | niyoubing@leemanchemical.com | | |
| 推荐用途: | 本品广泛应用于重要的无机化学品, 广泛用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业。 | | |
| 限制用途: | 未查到相关资料 | | |
| 第二部分 危害辨识数据 | | | |
| 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) 特定目标器官毒性-单次接触(类别 3) 急性吸入毒性(类别 3) 危害水生环境-急性危险(类别 2) | | |
| 象形图: |  | | |
| 信号词: | 危险 | | |
| 危险说明: | H290 可能腐蚀金属; H302 吞咽有害; H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤; H335 可能造成呼吸道刺激; H402 对水生生物有害。 | | |
| 物理危害: | 高压压缩气体, 遇热有爆炸危险。 | | |

| | |
|---------|--|
| 健康危害: | 1. 腐蚀作用: 灼烧感, 咳嗽, 呼吸困难, 气促, 咽喉痛。症状可能推迟显现。 2. 与液体接触冻伤, 严重皮肤烧伤, 疼痛。 3. 视力模糊, 严重深度烧伤。 |
| 环境危害: | 该物质对环境有严重危害, 应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染, 对水生生物应给予特别注意。在大气中易被光解, 这是其主要的降解过程。也可被生物降解和化学降解, 即能被特异的菌丛所破坏, 亦能被空气中的氧化成苯甲醚、甲醛及少量苯乙醇。 |
| 防范措施说明: | <p>一、【预防】:</p> <p>P260+P261 不要/避免吸入气体/烟雾/蒸汽。 P280 作业时戴防护手套/穿防护服/戴防护眼镜/戴防护面屏。 P264 作业后彻底清洗裸露皮肤和衣物。 P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟; P390 吸收溢出物, 防止材料损坏; P406 贮存于抗腐蚀/带抗腐蚀衬里的容器中(如 PP 材质、玻璃钢材质)。 P271 只能在室外或通风良好处使用。 P273 避免释放到环境中。</p> <p>二、【反应】</p> <p>P303+P361+P353 : 若皮肤(或头发)沾染, 用大量流动清水冲洗接触部位后涂抹适当小苏打溶液; P305+P351+P338 如进入眼镜, 立即翻开上下眼睑, 用流动清水冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并能方便地取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗。 P301+P330+P331 如误吞咽, 使用清水漱口, 给饮蛋清/牛奶或植物油并迅速就医, 禁忌催吐。 P304+P340 如误吸入: 立即脱离污染区至空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。 P310 若呼吸困难, 立即就医。</p> <p>三、【贮存】</p> <p>P410+P403 贮存于阴凉/干燥/通风良好处。不得与可燃或碱性物质混存。</p> <p>四、【处置】</p> <p>处置前应查阅国家和地方有关法规。 经大量水冲洗, 使用碳酸氢钠进行中和后排入废水系统, 稀释过程避免飞溅。</p> |

第三部分 成分/组成信息

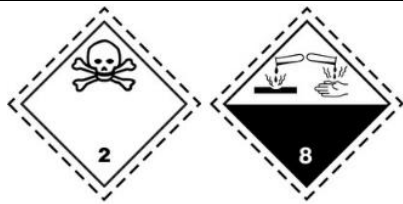
| 序号 | 成分 | CAS | 含量(%) |
|----|----|-----------|-------|
| 1 | 盐酸 | 7647-01-0 | ≥31% |

第四部分 急救措施

| | |
|-------|---|
| 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, 可涂抹弱碱性物质(如碱水、肥皂水等), 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。 |
| 食入: | 用大量水漱口, 吞服大量生鸡蛋清或牛奶(禁止服用小苏打等药品), 不得诱导呕吐, 立即就医。 |

| | |
|-----------------------|---|
| 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。 |
| 其他: | 任何人发生上述行为或发现他人发生上述行为均应第一时间通报安全环保部。 |
| 第五部分 消防措施 | |
| 有害燃烧产物: | 氯化氢 |
| 适用灭火器: | 水稀释 |
| 火灾危险性: | 1. 蒸气可能会移动到着火源并回闪。 2. 遇火会产生刺激性、毒性或腐蚀性的气体。 3. 加热时, 容器可能爆炸。 4. 受热或接触火焰可能会产生膨胀或爆炸性分解。 |
| 灭火方法: | 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。 |
| 灭火注意事项: | 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。 |
| 其他: | 进入火场必须佩带防毒面具。 |
| 第六部分 泄漏处理方法 | |
| 个人防护: | 应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防毒服。 |
| 应急处置方法: | 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。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。 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, 清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。 |
| 环境防范: | 封闭雨水外排阀门, 事故废水必须送公司污水处理站进行处理, 达标后由滨江污水处理厂接管处理。 |
| 第七部分 操作与储存 | |
| 操作注意事项: | 密闭操作, 注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训, 严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具(全面罩), 穿橡胶耐酸碱服, 戴橡胶耐酸碱手套。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、胺类、碱金属接触。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。 |
| 储存注意事项: | 储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 30℃, 相对湿度不超过 80%。保持容器密封。应与碱类、胺类、碱金属、易(可)燃物分开存放, 切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。 |
| 其他: | 储存区域必须粘贴明显危害告知标识。 |
| 第八部分 接触控制与个人防护 | |

| | | | |
|----------------------|--|-----------------|--------------|
| 职业接触限值: | MAC 7.5 PC-TWA 无 PC-STEL 无 参考标准: GBZ 2.1-2007 | | |
| 生物限值: | 无资料 | | |
| 控制参数监测方法: | 硫氰酸汞比色法 | | |
| 工程控制: | 1. 保持充分的通风, 特别在封闭区内。 2. 确保在工作场所附近有洗眼器设施。 3. 使用防爆电器、通风、照明灯设备。 4. 设置应急撤离通道和必要的喷淋洗消装置。 | | |
| 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)或正压式空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴正压式空气呼吸器 | | |
| 眼睛防护: | 呼吸系统防护已作防护 | | |
| 身体防护: | 穿耐酸碱服 | | |
| 手防护: | 戴耐酸碱手套 | | |
| 第九部分 理化性质 | | | |
| 形态: | 发烟液体 | 外观与性状: | 无色或微黄色 |
| PH 值: | 强酸性 | 气味: | 刺激性气味 |
| 熔点/凝固点(°C): | -114.8 (纯) | 饱和蒸气压(kPa): | 30.66 (21°C) |
| 沸点(°C): | 108.6 (20%) | 闪点(°C): | 34.4 |
| 蒸发速率: | 不适用 | 易燃性: | 不易燃 |
| 爆炸下限[% (v/v)]: | 无意义 | 爆炸上限[% (v/v)]: | 无意义 |
| 相对蒸气密度: (空气=1) | 1.26 | 相对水密度: (水=1) | 1.2 |
| 自燃温度(°C): | 无意义 | 溶解性: | 溶于水和碱液 |
| 第十部分 稳定性与反应活性 | | | |
| 稳定性: | 稳定 | | |
| 反应性: | 未查询到相关资料 | | |
| 禁配物: | 碱类、胺类、碱金属、易燃或可燃物 | | |
| 避免接触的条件: | 光照、接触空气 | | |
| 危险的分解产物: | 氯化氢 | | |
| 聚合危害: | 不聚合 | | |
| 第十一部分 毒性资料 | | | |
| 急性毒性: | 对皮肤、粘膜和眼睛具有强烈刺激和烧灼作用, 引起刺激部位的炎性水肿、充血、出血和坏死。在高浓度作用下, 动物尸检可发现肺水肿和出血, 有 | | |

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>的动物胃内粘膜有出血。</p> <p>LD50900mg/kg (兔经口)</p> <p>LC503124ppm, 1 小时 (大鼠吸入)</p> |
| 亚急性和慢性毒性: | 未查询到相关资料 |
| 皮肤刺激性/腐蚀性: | 见急性毒性 |
| 严重眼睛损伤/眼激性: | 见急性毒性 |
| 呼吸/皮肤致敏: | 未查询到相关资料 |
| 生殖细胞致突变性: | 未查询到相关资料 |
| 致癌性: | IARC 致癌性评论: 组 3, 现有的证据不能对人类致癌性进行分类。 |
| 生殖毒性: | 性染色体缺失和不分离: 黑腹果蝇吸入 100 ppm/24H。细胞遗传学分析: 仓鼠卵巢 8 mmol/L。 |
| 特定目标器官系统毒性 — 单次接触: | 未查询到相关资料 |
| 特定目标器官系统毒性 — 反复接触: | 未查询到相关资料 |
| 呼吸危害: | 见急性毒性 |
| 第十二部分 生态资料 | |
| 生态毒理毒性: | 未查询到相关资料 |
| 生物降解性: | 未查询到相关资料 |
| 非生物降解性: | 未查询到相关资料 |
| 生物富集或生物积累性: | 未查询到相关资料 |
| 其它有害作用: | 该物质对环境有严重危害, 应特别注意对地表水、土壤、大气和饮用水的污染, 对水生生物应给予特别注意。在大气中易被光解, 这是其主要的降解过程。也可被生物降解和化学降解, 即能被特异的菌丛所破坏, 亦能被空气中的氧氧化成苯甲醚、甲醛及少量苯乙醇。 |
| 第十三部分 废弃处置 | |
| 废弃物性质: | 危险废弃物 |
| 废弃处理方法: | 本品废弃或沾有本品的废弃物均应作为危险废弃物处置; 或通过酸碱法进行中和, 使用碱液-石灰水中和 PH 值至 6-9, 用水稀释后排入污水系统。 |
| 废弃处理事项: | 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”。 |
| 第十四部分 运输信息 | |
| 运输标签: |  |

| | | | |
|---|--|-----------|-------|
| UN 号: | 1789 | 联合国正确运输名称 | 无水氯化氢 |
| 运输主要危险类别: | 2.3 | 运输次要危险类别: | 8 |
| 包装类别: | 不适用 | | |
| 包装方法: | 耐酸坛或陶瓷瓶外普通木箱或半花格木箱;玻璃瓶或塑料桶(罐)外普通木箱或半花格木箱;磨砂口玻璃瓶或螺纹口玻璃瓶外普通木箱;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。 | | |
| 运输注意事项: | 本品铁路运输时限使用有橡胶衬里钢制罐车或特制塑料企业自备罐车装运,装运前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。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。严禁与碱类、胺类、碱金属、易燃物或可燃物、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。运输途中应防曝晒、雨淋,防高温。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。 | | |
| 第十五部分 法规资料 | | | |
| <p>危险化学品安全管理条例(2013.12.7):全文适用</p> <p>工作场所安全使用化学品规定(1997.1.1):全文适用</p> <p>化学品分类和危险性公示通则(GB13690-2009):全文适用</p> <p>危险货物分类和品名编号(2012.12.1):全文适用</p> <p>危险货物包装标志(GB 190-2009):全文适用</p> <p>化学品安全技术说明书内容和项目顺序(GB/T 16483-2008):全文适用</p> <p>联合国《化学品分类与标签全球统一协调制度》(2021版):全文适用</p> <p>危险化学品输送管道安全管理规定(2012.3.1):全文适用</p> <p>危险化学品目录(2015版):第一条 健康危害和环境危害的分类内容适用,硫酸的顺序号为2507。</p> <p>酸类物质泄漏的处理处置方法 第1部分:盐酸(HG/T 4335.1-2012):全文适用</p> | | | |
| 第十六部分 其他资料 | | | |
| 填表部门: | 江苏理文化工有限公司—安全管理部 | | |
| 填表时间: | 2022年12月01日 | | |
| 修订说明: | 第四次修订 | | |
| 参考资料: | <ol style="list-style-type: none"> 1. 网络资料 2. 危险化学品安全技术全书 3. 化学品安全技术说明书内容和项目顺序(GB/T 16483-2008) 4. 联合国《化学品分类与标签全球统一协调制度》(2021版) | | |
| 其它说明: | <ol style="list-style-type: none"> 1. 所有物质均存在未知的危害,应小心使用,本SDS虽然描述了某些危害,但我们不保证这些是仅有的危害。 2. 本SDS中的相关数据仅供安全工作参考,并不代表产品的全部规格。 3. 本SDS对外提供必须签字后加盖公章,否则不具有法律效应。 4. 在实际使用过程如有其它建议,欢迎提出整改意见。 | | |