

第一部分 化学品名称及企业标识

化学品中文名称：氯化氢

化学品俗名：盐酸

化学式：HCL

化学品英文名称：hydrogen chloride

CAS No.：7647-01-0

企业名称：武汉纽瑞德特种气体有限公司

公司网址：<http://www.qiti88.com> <http://www.whqiti.com>

电话：400-6277-838 027-82652715

传真：027-82629459 QQ：2850590614

邮编：430010

武汉地址：中国湖北武汉市江岸区江大路特1号创业大厦803、808室

第二部分：成分/组成信息

成分	化学式	含量(%)
氯化氢	HCL	99.9
氯化氢	HCL	99.999

第三部分：危险性概述

危险性类别：

侵入途径：

健康危害：本品对眼和呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。

急性中毒：出现头痛、头昏、恶心、眼痛、咳嗽、痰中带血、声音嘶哑、呼吸困难、胸闷、胸痛等。重者发生肺炎、肺水肿、肺不张。眼角膜可见溃疡或混浊。皮肤直接接触可出现大量粟粒样红色小丘疹而呈潮红痛热。慢性影响：长期较高浓度接触，可引起慢性支气管炎、胃肠功能障碍及牙齿酸蚀症。

环境危害：对环境有危害，对水体可造成污染。

燃爆危险：本品不燃，具强刺激性。

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。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：

第五部分：消防措施

危险特性：无水氯化氢无腐蚀性，但遇水时有强腐蚀性。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。

有害燃烧产物：

灭火方法：

本品不燃。但与其它物品接触引起火灾时，消防人员须穿戴全身防护服，关闭火场中钢瓶的阀门，减弱火势，并用水喷淋保护去关闭阀门的人员。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。

第六部分：泄漏应急处理

应急处理：

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并立即进行隔离，小泄漏时隔离150m，大泄漏时隔离300m，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿化学防护服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。喷氨水或其它稀碱液中和。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能，将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

第七部分：操作处置与储存

操作注意事项：

严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿化学防护服，戴橡胶手套。避免产生烟雾。防止气体泄漏到工作场所空气中。避免与碱类、活性金属粉末接触。尤其要注意避免与水接触。搬运时轻装轻卸，防止钢瓶及附件破损。配备泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。应与碱类、活性金属粉末分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备。

第八部分：接触控制/个体防护

中国MAC(mg/m³)： 15

前苏联MAC(mg/m³)：未制定标准

TLVTN： OSHA 5ppm,7.5[上限值]

TLVWN： ACGIH 5ppm,7.5mg/m³

监测方法： 硫氰酸汞比色法

工程控制： 严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。

呼吸系统防护：

空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护： 必要时，戴化学安全防护眼镜。

身体防护： 穿化学防护服。

手防护： 戴橡胶手套。

其他防护： 工作完毕，淋浴更衣。保持良好的卫生习惯。

第九部分：理化特性

外观与性状： 无色有刺激性气味的气体。

pH：

熔点(℃)： -114.2

相对密度(水=1)：

1.19

沸点(℃)： -85.0

相对蒸气密度(空气=1)：

1.27

分子式： HCl

分子量：

36.46

主要成分： 纯品

饱和蒸气压(kPa)： 4225.6(20°C)

燃烧热(kJ/mol)：

无意义

临界温度(°C)： 51.4

临界压力(MPa)：

8.26

辛醇/水分配系数的对数值： 无资料

闪点(°C)： 无意义

爆炸上限%(V/V)：

无意义

引燃温度(°C)： 无意义

爆炸下限%(V/V)：

无意义

溶解性： 易溶于水。

主要用途： 制染料、香料、药物、各种氯化物及腐蚀抑制剂。

其它理化性质：

第十部分：稳定性和反应活性

稳定性：

禁配物： 碱类、活性金属粉末。

避免接触的条件：

聚合危害：

分解产物：

第十一部分：毒理学资料

急性毒性： LD50：无资料 LC50：4600mg/m³, 1小时(大鼠吸入)

亚急性和慢性毒性：

刺激性：

致敏性：

致突变性：

致畸性：

致癌性：

第十二部分：生态学资料

生态毒理毒性：

生物降解性：

非生物降解性：

生物富集或生物积累性：

其它有害作用： 该物质对环境有危害，应特别注意对水体的污染。

第十三部分：废弃处置

废弃物性质：

废弃处置方法： 根据国家和地方有关法规的要求处置。或与厂商或制造商联系，确定处置方法。

废弃注意事项：

第十四部分：运输信息

危险货物编号： 22022

UN编号： 1050

包装标志：

包装类别： O53

包装方法： 钢质气瓶。

运输注意事项：

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。采用钢瓶运输时必须戴好钢瓶上的安全帽。钢瓶一般平放，并应将瓶口朝同一方向，不可交叉；高度不得超过车辆的防护栏板，并用三角木垫卡牢，防止滚动。严禁与碱类、活性金属粉末、食用化学品等混装混运。夏季应早晚运输，防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶，禁止在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。

第十五部分：法规信息

化学危险物品安全管理条例 (1987年2月17日国务院发布), 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 13690-92)将该物质划为第2.2类不燃气体。

第十六部分：其他信息

纽瑞德特种气体氯化氢详细参数:

名称	化学式	纯度 (%)	压力 (Mpa)	充装量 (m ³ /kg)	阀门 螺 纹出口	钢瓶容积 (L)
氯化氢	HCL	99.9	6	22.5公斤	CGA330	40
氯化氢	HCL	99.9	6	25公斤	CGA330	47
氯化氢	HCL	99.9	6	70公斤	CGA330	120
氯化氢	HCL	99.999	6	22.7公斤	CGA330	40

参考文献：

填表部门：武汉纽瑞德特种气体有限公司

数据审核单位：武汉纽瑞德特种气体技术部

修订日期：2007年7月

纽瑞德