

化学品安全技术说明书

产品名称：氯化氢 按照 GB/T16483、GB/T17519 编制
修订日期：2023 年 3 月 17 日 SDS 编号：GH028
最初编制日期：2008 年 6 月 20 日

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：氯化氢
化学品英文名称：hydrogen chloride
企业名称：南京广华气体有限公司
地址：南京市江宁区瓯江大厦A座
邮编：211100
电子邮件地址：njqt888@163.com
联系电话：17749517970
国家应急电话：无
产品推荐及用途：制染料、香料、药物、各种氯化物及腐蚀抑制剂。

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：不燃气体，具强刺激性。
GHS 危险性类别：加压气体 急性毒性-吸入,类别 3*皮肤腐蚀/刺激,类别 1A 严重眼损伤/眼刺激,类别 1 危害水生环境-急性危害,类别 1

标签要素

象形图：



警示词：危险

危险信息：含压力下气体，如受热可爆炸；引起严重的皮肤灼伤和眼睛损伤；引起严重眼睛损伤；对水生生物毒性非常大；吸入会中毒；

防范说明：

预防措施：实施密闭化生产，搬运时注意安全，勿使盛装容器破损。防止吸入蒸气，气雾或气体。在通风良好处作业。空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具或自给正压式空气呼吸器。妊娠、哺乳期间避免接触。作业场所不得进食、饮水。操作后彻底清洗身体接触部位，污染的工作服不得带出工作场所。防止泄漏或溢出。应避免释放到环境中。

事故响应：皮肤接触（或头发）立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗、沐

浴。误食入：禁止催吐，立即就医。眼睛接触：立即用洗眼器清洗眼睛或生理盐水冲洗。收集泄漏物时，佩戴过滤式防毒面具或自给正压式空气呼吸器。

安全储存：避免日照，在通风良好处储存。应与碱类、活性金属粉末分开存放，废弃处置：本品或其容器依当地法规处置。

物化危险性：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。

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。

第三部分 成分/组成信息

纯品 混合物

有害物成分：氯化氢组分浓度：>99% CAS No.：7647-01-0

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：就医。

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：无意义

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

作业人员防护措施、防护装备与处置程序：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。

环境保护措施：防止泄漏物进入下水道、受限空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：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 40℃。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

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，建议佩一氧化碳、二氧化碳、氟化氢。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：无资料

熔点(°C)：-114.2

沸点(°C)：-85.0

相对密度(水=1)：1.19

相对蒸气密度(空气=1)：1.27

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
引燃温度(°C)：无意义
爆炸上限%(V/V)：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。

第十部分 稳定性和反应活性

稳定性：遇水有强腐蚀性，能与一些活性金属粉末发生反应。
禁配物：碱类、活性金属粉末。
避免接触的条件：潮湿、火源、高温
聚合危害：无资料
分解产物：无资料

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)
皮肤眼睛刺激性：无资料。
呼吸或皮肤过敏性：无资料。
生殖细胞突变型：无资料。
致癌性：生殖毒性：无资料
特异性靶器官系统毒性 一次接触：呼吸系统、皮肤、眼睛。
特异性靶器官系统毒性 重复接触：呼吸系统
吸入危害：吸入会中毒。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：无资料
持久性和降解性：无资料。
生态富集或生物积累性：无资料。
土壤中的迁移性：无资料
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：危险废物
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：无资料

第十四部分 运输信息

UN 编号：1050

联合国运输名称：无水氯化氢

包装标志：毒性气体、腐蚀性物质

包装类别：无资料

包装方法：钢质气瓶

海洋污染物：是

运输注意事项：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。

第十五部分 法规信息

法规信息：下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

- 1、《化学品分类、警示标签和警示性说明规范》(GB20576-2006~GB20602-2006)
- 2、《危险化学品名录》(2015 版)
- 3、《危险货物品名表》(GB12268-2012) 将该物质划为第 2.3 类毒性气体
- 4、《危险化学品安全管理条例》、《气瓶安全监察规程》、《气瓶安全监察规定》

第十六部分 其他信息

编制部门：南京广华气体有限公司安全科。

数据审核单位：南京广华气体有限公司技术部

修改说明：按照《化学品安全技术说明书编写指南》(GB/T 17519-2013)、《化学品安全技术说明书内容和项目顺序》(GB/T16483-2008) 标准编制，参照化学工业出版社的《危险化学品安全技术全书》、《安全文化网》等相关标准上的数据修改而成的。

免责说明：本 SDS 的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其他物质的混合物等情况不适用。本 SDS 只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本 SDS 的使用者，在特殊的使用条件下必须对该 SDS 的适用性作出独立判断。在特殊的使用场合下，由于使用本 SDS 所导致的伤害，本 SDS 的编写者将不负任何责任。