

化学品安全技术说明书

产品名称：氯化氢（无水）

参考标准：按照 GB/T16483、GB/T17519 编制

修订日期：2017 年 7 月 5 日 最初修订日期：2017 年 7 月 4 日

SDS 编号：YH/SDS-1 版本：2.1

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：氯化氢（无水）

化学品英文名称：hydrogen chloride,anhydrous

供货商：山东言赫化工有限公司

地址：山东省淄博市临淄区齐鲁国际塑化城辛化路 2158 号 212

邮编：255400

电子邮件地址：4744374@qq.com

联系电话：0533-7179911

传真号码：0533-7321911

企业应急电话：0532-83889090

推荐用途：氯化氢气体的用途主要为制染料、香料、药物、各种氯化物及腐蚀抑制剂，也可配制标准溶液滴定碱性物质。

限制用途：食品行业

第二部分 危险性概述

GHS 危险性类别：根据 GB30000-2013 化学品分类和标签规范系列标准，该产品属于：加压气体 - 液化气体，皮肤腐蚀 / 刺激类别 1A，严重眼睛损伤 / 眼睛刺激性类别 1，对水环境的危害 - 急性类别 1，急性毒性 - 吸入类别 3

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险信息：内装加压气体，遇热可能爆炸；吸入会中毒；造成严重皮肤灼伤和眼睛损伤；造成严重眼睛损伤；对水生生物毒性极大

防范说明：

预防措施：

- 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾等。只能在室外或通风良好之处使用。
- 作业后彻底清洗。戴防护手套、穿防护服、戴化学防护眼镜、防护面罩。
- 避免释放到环境中。

事故响应：

- 如误吞咽：立即呼叫解毒中心或医生。漱口。不要诱导呕吐。
- 如皮肤（或头发）接触：立即脱掉所有被污染的衣服。用水冲洗皮肤、淋浴。污染的衣服须洗净后方可重新使用。
- 如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
- 如进入眼睛：用水细心冲洗数分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，继续冲洗。立即呼叫中毒控制中心或就医。
- 收集溢出物。

安全储存：防日晒。存放在通风良好的地方，保持容器密闭。

废弃处置：按照地方/区域/国家/国际规章进行处置内装物、容器。

物理和化学危险：无色，有毒，腐蚀性的不燃烧气体，窒息性的气味，对上呼吸道有强刺激，对眼、皮肤、黏膜有腐蚀。比重大于空气，遇潮湿的空气产生白烟，极易溶于水，水溶液有强腐蚀性。

健康危害：氯化氢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

物质

混合物

危险组分

含量（%）

氯化氢

≥ 99

CAS No.

7647-01-0

第四部分 急救措施

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。

呼吸心跳停止，立即进行心肺复苏术。立即就医。

眼睛接触：立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。如有不适感，就医。

皮肤接触：速用水冲洗，再用肥皂洗净后涂氧化镁甘油软膏，或者用大量水冲洗后用 5% 碳酸氢钠水溶液洗涤中和，然后再用净水冲洗。

食入：立即漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。

对保护施救者的忠告：进入事故现场应佩戴正压自给式呼吸器。

第五部分 消防措施

灭火剂：本品不燃，可根据着火原因选择雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。

特别危险特性：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：不燃。

灭火注意事项及防护措施：消防人员必须穿全身防火防酸碱工作服，佩戴空气呼吸器，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。用雾状水保持火场中容器冷却。用雾状水、泡沫、二氧化碳、砂土灭火。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

第六部分 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：

根据泄漏物影响区域，隔离泄漏污染区，划定警戒区，限制出入。无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员佩戴正压自给式呼吸器或防尘面具（全面罩），穿防酸碱工作服。尽可能切断泄漏源。消除所有着火点。

环境保护措施：收容泄漏物，避免污染环境。防止泄漏物进入水体、下水道、地下室或限制性空间。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：

小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可用大量水冲洗，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 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，注意通风。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，穿耐酸碱工作服，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。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。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 接触控制和个体防护

职业接触限值：中国 MAC(mg/m^3)：7.5

PC-TWA：未制定标准

PC-STEL：未制定标准

监测方法：无资料

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：空气中浓度超标时，佩戴过滤式防毒面具。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴自给式呼吸器。

眼睛防护：戴化学品防护眼镜。

身体防护：穿防酸碱工作服。

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。

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。实行就业前和定期的体检。

第九部分 理化特性

外观与性状：无色气体，有刺激性气味。

PH：氯化氢气体无腐蚀性，其水溶液

显强酸性（25% 的盐酸溶液的 PH 值为 0.88）

熔点 ($^{\circ}\text{C}$)：-114.2

沸点 ($^{\circ}\text{C}$)：-85

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（20 $^{\circ}\text{C}$ ）

燃烧热 (kJ/mol)：无意义

临界温度 ($^{\circ}\text{C}$)：无资料

临界压力 (MPa)：8.26

辛醇 / 水分配系数：无资料

闪点 ($^{\circ}\text{C}$)：无意义

引燃温度 (°C)：无意义

爆炸上限 $\%(\text{g}/\text{m}^3)$ ：无意义

爆炸下限 $\%(\text{g}/\text{m}^3)$ ：无意义

分解温度 (°C)：无资料

黏度 (mPa.s)：无资料

气味阈值 (mg/m^3)：无资料

溶解性：极易溶于水

主要用途：氯化氢气体的用途主要为制染料、香料、药物、各种氯化物及腐蚀抑制剂，也可配制标准溶液滴定碱性物质。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：本品稳定。

聚合危害：不聚合。

危险反应：无

避免接触的条件：潮湿空气、水

禁配物：碱类、活性金属粉末

危险的分解产物：无

山东言赫化工有限公司

第十一部分 毒理学信息

急性毒性： LC_{50} : $4600\text{mg}/\text{m}^3$ ，1 小时（大鼠吸入）

皮肤刺激或腐蚀：氯化氢气体无腐蚀性，但氯化氢极易溶于水，其水溶液显强酸性（25% 的盐酸溶液的 PH 值为 0.88）。依据标准 GB30000.19-2013 中有关判定依据， $\text{PH} \leq 2$ 的酸，且浓度 $\geq 1\%$ 时可以判定该物质为皮肤及眼睛腐蚀性物质（类别 1A）。

眼睛刺激或腐蚀：氯化氢气体无腐蚀性，但氯化氢极易溶于水，其水溶液显强酸性（25% 的盐酸溶液的 PH 值为 0.88）。依据标准 GB30000.20-2013 中有关判定依据， $\text{PH} \leq 2$ 的酸可以判定该物质可以导致严重的眼睛损伤（类别 1）。

呼吸或皮肤过敏：无资料。

生殖细胞突变性：无资料。

致癌性：无资料。

生殖毒性：无资料。

特异性靶器官系统毒性——一次性接触：无资料。

特异性靶器官系统毒性——反复接触：无资料。

吸入危害：无资料。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：氯化氢气体无腐蚀性，但氯化氢极易溶于水，其水溶液显强酸性，对水生生物有极大的危害。

持久性和降解性：无资料。

生物富集或生物积累性：无资料。

土壤中的迁移性：无资料。

其他有害作用：无资料。

第十三部分 废弃处置

废弃化学品：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。

污染包装物：将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。处置人员的安全防范措施参见第 8 部分。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物（UN）编号：1050

联合国运输名称：无水氯化氢

联合国危险性分类：2.3+8 类

包装类别：不适用

包装标志：毒性气体、腐蚀性物质

包装方法：用钢制气瓶等压力容器包装。

海洋污染物（是 / 否）：是

运输注意事项：运输车辆应有阻火装置，禁止使用易产生火花的工具装卸。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保包装容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与氧化剂、卤素、碱类、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。中途停留时应远离火种、热源。

第十五部分 法规信息

法规信息：中华人民共和国安全生产法（2014 年 8 月 29 日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过）、中华人民共和国职业病防治法（2011 年 12 月 31 日十一届全国人大常委会第 24 次会议修订）、危险化学品安全管理条例（2011 年 2 月 16 日国务院第 144 次常务会议修订）、安全生产许可证条例（2004 年 1 月 7 日国务院第 34 次常务会议通过）、危险货物分类和品名编号（GB 6944-2012）、危险货物包装标志（GB 190-2009）化学品分类和标签规范（GB30000.2-2013—GB30000.29-2013）、工作场所所有害因素职业接触限值（GBZ 2.1-2007）、危险化学品目录（2015）等法律法规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。

第十六部分 其他信息

填表时间：2017 年 7 月 17 日

填表部门：山东言赫化工有限公司

数据审核单位：山东言赫化工有限公司

修改说明：根据国家及上级有关规定和产品具体情况及时修改

免责声明

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 的适用性做出独立判断。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。