

化学品安全技术说明书

修订日期：2024 年 1 月 1 日

SDS 编号：01

产品名称：氯化氢[无水]

版本：2024

氯化氢[无水]

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：氯化氢[无水]

化学品英文名：hydrogen chloride (anhydrous)

供应商名称：山东言赫化工有限公司

供应商地址：山东省淄博市临淄区辛化路2158号212

供应商电话：0533-8955588

邮 编：255400

供应商传真：0533-7321911

电子邮件地址：4744374@qq.com

供应商应急咨询电话：0533-8955588

化学事故应急咨询专线：0533-8955588

产品推荐及限制用途：用于制染料、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： 内装加压气体：遇热可能爆炸，吸入会中毒，造成严重的皮肤灼伤和眼损伤。

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：吸入会中毒，造成严重的皮肤灼伤和眼损伤，对水生生物毒性非常大。

防范说明：

预防措施：避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

只能在室外或通风良好之处使用。

戴防护面具。

不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

作业后彻底清洗。

避免释放到环境中。一如非其预定用途。

应急响应：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。

呼叫解毒中心/医生。

如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

立即呼叫解毒中心/医生。

如误吞咽：漱口。不要诱导呕吐。

如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

沾染的衣服清洗后方可重新使用。

收集溢出物。

安全储存：防日晒。存放在通风良好处。

保持容器密闭。如果产品极易挥发，可造成周围空气危险。

存放处须加锁。

废弃处置：处置内装物/容器。

物理和化学危险：不燃，无特殊燃爆特性。

健康危害：本品对眼和呼吸道黏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。

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：对水生生物毒性非常大。

其他危害：暂无资料。

第三部分 成分/组成信息

√物质

混合物

危险组分	浓度或浓度范围	CAS No.
氯化氢[无水]	99%--99.999%	7647-01-0

第四部分 急救措施

急救：

- **皮肤接触：**立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗至少 15min。就医。
- **眼睛接触：**立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗 5~10min。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。呼吸、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
- **食入：**
- **对保护施救者的忠告：**根据需要使用个人防护设备。
- **对医生的特别提示：**对症处理。

第五部分 消防措施

灭火剂：本品不燃。根据着火原因选择适当灭火剂灭火。

特别危险性：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。

灭火注意事项及防护措施：消防人员必须穿全身耐酸碱消防服、佩戴空气呼吸器灭火。切断气源。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。

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：根据气体扩散的影响区域划定警戒区，无关人员从侧风、上风向撤离至安全区。建议应急处理人员穿内置正压自给式呼吸器的全封闭防化服，戴橡胶手套。尽可能切断泄漏源。

环境保护措施：防止气体通过下水道、通风系统和有限空间扩散。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：喷氨水或其他稀碱液中和、稀释，构筑围堤或挖坑收容产生的废水。隔离泄漏区直至气体散尽。

防止发生次生危害的预防措施：暂无资料。

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、通风的不燃气体专用库房。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

职业接触限值：中国：MAC：7.5 mg/m³
美国（ACGIH）：TLV-C：2ppm
美国（IDLH）：50 ppm；2019 工作场所有害因素职业接触限值：MAC：
7.5mg/m³；上呼吸道刺激

生物限值：未制定标准

监测方法：空气中有毒物质测定方法：硫氰酸汞分光光度法；离子色谱法
生物监测检验方法：未制定标准。

工程控制：严加密闭，提供充分的局部排风和全面通风。

个体防护装备：

-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。

-皮肤和身体防护：穿化学防护服。

-手防护：戴橡胶手套。

其他防护：暂无资料。

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 值（指明浓度）：	无意义	熔点/凝固点(°C)：	-114.2
沸点、初沸点和沸程(°C)：	-85.0	密度：	
相对蒸气密度(空气=1)：	1.27	相对密度(水=1)：	1.19
燃烧热(kJ/mol)：	无资料	饱和蒸气压(kPa)：	4225.6 (20°C)
临界压力(MPa)：	8.26	临界温度(°C)：	51.4
闪点(°C)：	无意义	n-辛醇/水分配系数：	0.25
分解温度(°C)：	无资料	自燃温度(°C)：	无意义
爆炸下限[% (V/V)]：	无意义	爆炸上限[% (V/V)]：	无意义
易燃性：	不燃，无特殊燃爆特性。	运动粘度：	0.41 (-155°C)
溶解性：	易溶于水，溶于乙醇、乙醚。		

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁配物：碱类、活性金属粉末。

避免接触的条件：无资料

危险反应：与碱类、活性金属等禁配物发生反应。

危险分解产物：无资料

第十一部分 毒理学信息

急性毒性：LD50：900mg/kg（大鼠经口）

LC50：4600mg/m³，3124ppm（大鼠吸入，1h）

LCLo：1300ppm（人吸入 30min）；3000ppm（人吸入 5min）

皮肤刺激或腐蚀：无资料。

眼睛刺激或腐蚀：家兔经眼：5mg (30s)，轻度刺激。

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 生态学信息

生态毒性：LC50：4.92mg/L(96h)（鱼类）

EC50：0.492mg/L(48h)（水蚤）

EC50：0.78mg/L(72h)（藻类）

持久性和降解性：生物降解性：无资料

非生物降解性：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

废弃处置方法：

-废弃化学品：用碱液—石灰水中和，生成氯化钠和氯化钙，用水稀释后排入废水系统。

-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：把倒空的容器归还厂商或在规定场所掩埋。

第十四部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：2186;1050

联合国运输名称：氯化氢，冷冻液体；氯化氢，无水的

联合国危险性分类：8,2.3

包装类别：



包装标志：

包装方法：钢瓶

海洋污染物（是 / 否）：否

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

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：

化学品名称	是否在目录
高毒物品目录（2003 年版）	否
易制爆危险化学品目录（2017 版）	否
重点监管的危险化学品名录	否
易制毒化学品的分类和品种目录	是
危险化学品目录（2015 版）	是

化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2-2013~GB30000.29-2013）

危险化学品安全管理条例（国务院令 591 号）

第十六部分 其他信息

最新修订版日期：2024-1-1

修改说明：本 SDS 按照《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》（GB/T16483-2008）标准编制；本 SDS 中化学品的 GHS 分类是企业根据化学品分类和标签规范系列标准（GB 30000.2-2013~GB30000.29-2013）自行进行的分类。

缩略语说明：

MAC：指工作地点、在一个工作日内、任何时间有毒化学物质均不应超过的浓度。

PC-TWA：指以时间为权数规定的 8h 工作日、40h 工作周的平均容许接触浓度。

PC-STEL：指在遵守 PC-TWA 前提允许短时间（15min）接触的浓度。

TLV-C：瞬时亦不得超过的限值。是专门对某些物质如刺激性气体或以急性作用为主的物质规定的。

TLV-TWA：是指每日工作 8 小时或每周工作 40 小时的时间加权平均浓度，在此浓度下终身工作时间反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

TLV-STEL：是在保证遵守 TLV-TWA 的情况下，容许工人连续接触 15min 的最大浓度。此浓度在每个工作日中不得超过 4 次，且两次接触间隔至少 60min。它是 TLV-TWA 的一个补充。

IARC：是指国际癌症研究所

RTECS：是指美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库

HSDB：是指美国国家医学图书馆的危险物质数据库

ACGIH：是指美国政府工业卫生学家会议