

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-12-18

**MSDS标题**

氯化铌(V)安全技术说明书

**产品标题**

5-氯化铌

**CAS号**

10026-12-7

**化学品及企业标识**

化学品中文名: 氯化铌(V)

化学品英文名: NIOBIUM(V) CHLORIDE

别名: 氢氯酸, 氯化铌(V), 氢氯酸, 氯化氢及盐酸, 氯化氢

别名: Cl5-Nb, NbCl5, "columbium chloride", "niobium pentachloride"

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

传 真:

邮 编:

企业应急电话:

生 效 期 限:

技术说明 编

电子邮件地址:

码:

**成分及组成信息**

名称	CAS序列号	初始危害	%
氢氯酸	10026-12-7	T,C	>98
EC 号码: 233-059-8			
R 代码: R23, R35			
in water/ moist air may evolve			
氢氯酸	7647-01-0	T,C	
EC 号码: 231-595-7			
R 代码: R23, R35			

## 危险性质描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	2
身体接触	4
反应性	1
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

会引起严重烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 吸入、跟皮肤接触或食入有害。

### 潜在健康作用（危害）

#### 急性健康危害

#### 慢性健康危害

本物质无数据.

### 急救措施

#### 食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

#### 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

#### 皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 就医。

#### 吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

### 医生须知

本物质无数据.

## 消防措施

灭火：用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。 与水反应。

## 个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

## 泄露应急处理

泄漏处理与废弃：防止进入排水沟。 用任何可能的方法收集泄漏物。 用苏打灰或石灰中和。 立即脱去所有被污染的衣服。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 保持容器在通风的地点。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

## 与其它分类的化学品安全储存

+：可被一起储存 O：可在特别的预防措施下一起储存 X：不能被一起储存

## 接触控制

## 接触控制

来源	物质	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	氢氯酸 (Hydrogen chloride (Hydrochloric acid))	5
职业卫生标准（中国香港）	氢氯酸 (Hydrogen chloride (Hydrochloric acid))	5

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值 (毫克/立方米)	修订IDLH数值 [ppm]
氢氯酸		50
氢氯酸		50

# 气味安全系数[OSF]

OSF=1.3 (HYDROGEN CHLORIDE)

## 物料数据

### 成分数据

氢氯酸:

### 个体防护

### 其它

物质的局部浓度, 数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息, 请参考详细的CHEMWATCH数据 (如有可用的), 或请咨询你的职业健康与安全顾问。

## 工程控制

本物质无数据.

### 理化特性

### 物理性质

腐蚀性。 酸性。

分子量: 270.17

熔点 (°C): 204.7-209.5

水中溶解度[g/L]: 起作用

pH [1% 溶液]: 无

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度[°C]: 这里不适用

状态: 粉末状固体

沸点范围[°C]: 250

比重 (水=1): 无

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 很低

蒸发速率: 这里不适用

闪点[°C]: 这里不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 无

粘性: 不适用

### 稳定性和反应活性

### 引起不稳定的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

### 毒理学信息

# 氢氯酸

## 毒性和刺激性

### 毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 1400 mg/kg

半致死剂量 (经腹腔) (大白鼠) 40 mg/kg

半致死剂量 (经口) (小白鼠) 829 mg/kg

半致死剂量 (经腹腔) (小白鼠) 61 mg/kg

### 刺激性

无被报道

## 致癌物质

氢氯酸

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

小组

3

氢氯酸

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

小组

3

## 生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

## Ecotoxicity

### 成份 Persistence: Water/Soil

氢氯酸 LOW

氢氯酸 HIGH

### Persistence: Air

No data

No data

### 生物积累

LOW

LOW

### Mobility

HIGH

HIGH

## 废弃处理

本物质无数据。

## 运输信息

需要的标签: 腐蚀性 陆路运输 UNDG

类别或项别: 8 次要危险性: 无

UN 号码: 3260 联合国包装类别: II

货运名称: 无机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的(含有 niobium(V) chlo ride)

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 8 ICAO/IATA 亚危险性: 无

UN/ID 号码: 3260 包装类别: II

特殊条款: A3

货运名称: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. \*(含有 NIOBIUM(V) CHLORIDE)

## 海运IMDG:

IMDG类别: 8 IMDG 亚危险性: 无

UN号码: 3260 包装类别: II

EMS号码: F-A,S-B 特殊条款: 274 944

限制数量:

1 kg

货运名称: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(含有 niobium(V) chloride)

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R23 R35

## 安全

S 代码 安全词组

- S01 保持被封锁。
- S22 请勿吸入尘埃。
- S25 预防跟眼睛接触。
- S36 穿戴适当的保护性服装。
- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
- S27 立即脱去所有被污染的衣服。
- S45 如果发生意外, 或者你感到不适, 请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能, 显示标签)。
- S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

## 法规

氢氯酸 (CAS: 10026-12-7) 出现在以下法规中:

CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code) - Goods Forbidden for Transport

United Nations Convention Against Illicit Traffic in Narcotic Drugs and Psychotropic Substances - Table II

United Nations List of Precursors and Chemicals Frequently used in the Illicit Manufacture of Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Under International Control - Table II

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals for which guideline values have not been established

保护臭氧层条例 (中国香港)

常用危险化学品的分类及标志

毒药表规例-毒药表 (中国香港)

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值

化学品首次进口环境管理第二类化学品

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

危险化学品名录

药剂业及毒药规例 (中国香港) - 获第8条豁免受本条例及本规例条文规限的物品

药剂业及毒药规例 (中国香港) - 在某些情况下销售或供应即获第4条豁免遵从关于须加上标签的条文的毒药

职业卫生标准 (中国香港)

中国现有化学物质名录

中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准:

GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,

GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规:

《危险货物运输管理规则》 (铁道部1995年颁布)

《危险化学品安全管理条例》 (国务院2002年颁布)

联合国《关于危险货物运输的建议书》 (简称 UN RTDG)

## 其他信息

## 危险性

### 成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R23 R35

### 附录2: 危险性表示

C 腐蚀性 T 毒性