

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2020-03-09

打印时间 2025-09-14

MSDS标题

五氯化钼安全技术说明书

产品标题

氯化钼

CAS号

10241-05-1

化学品及企业标识

化学品中文名：五氯化钼

化学品英文名：MOLYBDENUM(V) CHLORIDE

别名：五氯化钼, 氢氯酸, 五氯化铌, 五氧化钼, 五氯化钼, 氢氯酸, 氯化氢及盐酸, 氯化氢
Cl5-Mo, MoCl5, "molybdenum chloride"

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：

邮 编：

传 真：

生效日期：

企业应急电话：

电子邮件地址：

技术说明书编

码：

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
五氯化钼	10241-05-1	T,C	>98
EC 号码：233-575-3			
R 代码：R23, R35			
reacts with water to give			
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	2
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

会跟水激烈反应。 有积累性作用的危险。 会引起严重烧伤。 有严重损害眼睛的危险。

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：不能用水来灭火。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。 与水激烈反应。

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：防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 用苏打灰或石灰中和。 不能用水喷。 立即脱去所有被污染的衣服。

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。 保持容器干燥。 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[]
五氯化钼		50
氢氯酸		50

气味安全系数(OSF)

OSF=1.3 (molybdenum(V) 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

固体。 腐蚀性。 酸性。 会跟水激烈反应。

分子量: 273.19

熔点 (°C): 194

水中溶解度(g/L): 剧烈反应

pH (1% 溶液): <7

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): 无

爆炸下限 (%): 无

自燃温度(°C): 这里不适用

状态: 粉末状固体

沸点范围(°C): 268

比重 (水=1): 2.928

pH (按供应): 这里不适用

蒸气压(kPa): 0.23 @ 25 C

蒸发速率: 这里不适用

闪点(°C): 这里不适用

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 无

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

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

五氯化钼

毒性和刺激性

致癌物质

五氯化钼	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	Persistence: Air	生物积累	Mobility
五氯化钼	LOW	No data	LOW	HIGH
氢氯酸	HIGH	No data	LOW	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.：	2508	联合国包装类别：		III
货运名称：五氯化钼				

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	8	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	2508	包装类别：	III
特殊条款：：	无		
货运名称: MOLYBDENUM PENTACHLORIDE			

海运IMDG:

IMDG类别：	8	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	2508	包装类别：	III
EMS号码：	F-A,S-B	特殊条款：：	无
限制数量：	5 kg		
货运名称: MOLYBDENUM PENTACHLORIDE			

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

S30 绝不能把水加入本物质。

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。

S08 保持容器干燥。

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

五氯化钼 (CAS: 10241-05-1) 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

Xinya