

第1部分: 化学品及企业标识

化学品中文名称 : 五氯化钼
化学品英文名称 : Molybdenum pentachloride
化学分子式 : MoCl₅
企业名称(中英文) : 液化空气(中国)投资有限公司
Air Liquide (China) Holding Co., Ltd
地址 : 上海市古美路1515号18号楼
Building18, No.1515 Gu Mei Road, Shanghai, China
电话 : 021-60903688
传真 : 021-60903616
电子邮件地址 : ALCEL.SDS@airliquide.com
24小时化学事故应急咨询专线 : 0532-83889090
产品推荐及限制用途 : -

第2部分: 危险性概述

危害概述 美国消防协会危险品紧急处理系统鉴别标准
皮肤腐蚀/刺激类别 1B 严重眼损伤/眼刺激类别 1

GHS危险性类别

标签要素 :
● 象形图 :



- 警示词 : 危险
- 危险性说明 : H314 - 造成严重皮肤烧伤和眼睛损伤
H318 - 造成严重眼损伤

防范说明 :

- 预防措施
 - P260 - 不要吸入灰尘/烟雾/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
 - P264 - 处理后彻底清洗手、前臂和脸部。
 - P280 - 佩戴防护手套/防护服/护目镜/面部防护罩。

- P303+P361+P353 - 如果接触皮肤(或头发) :立即脱掉所有受污染的衣服。用水/淋浴冲洗皮肤。
- P305+P351+P338 - 如果进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。摘下隐形眼镜。继续冲洗。
- P321 - 特殊治疗 (请参阅此标签上的补充急救说明)。
- P363 - 受污染的衣服在重新使用前需清洗。
- P405 - 储存点上锁。
- P501 - 根据当地/地区/国家/国际法规处置内容物/容器
- P301+P330+P331 - 如果吞咽:漱口。不要催吐。
- P304+P340 - 如果吸入: 将人员移至空气新鲜处并保持呼吸舒适。
- P310 - 立即呼叫解毒中心或医生。

第3部分:组成信息

纯净物

化学名	CAS No	浓度或浓度范围
MoCl5	10241-05-1	100%

第4部分:急救措施

- 吸入** : 立即致电医生
- 眼睛接触** : 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。取出隐形眼镜。继续冲洗。立即呼叫医生。
- 皮肤接触** : 如皮肤沾染: 用水充分清洗
脱掉沾染的衣服
如出现皮肤刺激: 请就医
- 最显著急性/延时症状** :
- 吸入** 烧伤
- 皮肤接触** 烧伤
- 眼刺激** : 对眼睛造成严重伤害
- 医学观察和特殊治疗** -

第5部分:消防措施

- 火灾或者爆炸危害** : -

燃烧危害物 : 氯化氢

适用的灭火剂 : 注意:大多数泡沫会与材料发生反应并释放腐蚀性/有毒气体。小火:CO2、干粉、干砂、抗溶性泡沫。大火:喷水、或抗溶性泡沫。如果没有风险,可以将容器移离火区。使用喷水或雾;不要使用直流。

不适合的灭火剂

消防人员的保护措施 : -

第6部分:泄漏应急措施

个人预防措施、防护装备、紧急流程	非应急人员:避免与皮肤和眼睛接触。不要吸入灰尘/烟雾/气体/烟雾/蒸气/喷雾
控制、清理方法	-

第7部分:处理存放

安全处理预防 : 避免与皮肤和眼睛接触。不要吸入灰尘/烟雾/气体/烟雾/蒸气/喷雾。穿个人防护设备。脱掉沾染的衣服,清洗后方可重新使用

安全存放 : 存放处须加锁

第8部分:接触控制和个体防护

工程控制 : -

个人防护措施/个人防护装备 : 制造商特别推荐的化学防护服;正压自给式呼吸器 (SCBA)

第9部分:理化特性

物理状态 : 固体

颜色 : 深蓝

气味 : 无味

分子量 : 273.21 g/mol

PH : -

熔点(°C) : 194℃

凝固点 : -

初沸点和沸程(°C) : 268℃

闪点 : -

闪点法 : -

蒸发速率 : -

易燃性(固体, 气体) : -

可燃性或爆炸下限 : -

可燃性或爆炸上限	:	-
蒸汽压	:	1.75 torr @ 25℃
蒸气密度	:	-
相对密度	:	2.928
在水中的溶解度	:	-
溶解度(在任何溶剂中)	:	与水发生反应
分配系数:正辛醇/水	:	-
自燃温度	:	-
分解温度(°C)	:	-
粘性	:	-
挥发性有机化合物(VOC)	:	0
含量和挥发物百分比	:	

第10部分:稳定性和反应活性

反应活性	:	-
化学稳定性	:	-
应避免的条件	:	-
不相容的物质	:	强氧化剂。水
危险反应的可能性	:	-
危险的分解产物	:	氯化氢。

第11部分:毒理学信息

主要接触途径	:	-
接触潜在目标器官	:	-
症状	:	
急性健康反应-接触途径	:	
吸入刺激	:	
吸入毒性	:	
皮肤接触	:	造成严重皮肤灼伤。
眼睛接触	:	造成严重的眼睛损伤
特定目标器官毒性(单次接触)	:	
食入刺激	:	
慢性健康反应-接触途径	:	
致癌性	:	
生殖毒性	:	
透变性	:	

第12部分:生态学信息

生态毒性（水生和陆生）：中和前，该产品可能对水生生物造成危害
生态毒性数据：-
持久性和可降解性：-
生物积累潜力：-
土壤中的流动性：-
负效果（臭氧层影响）：-

第13部分：废弃处置

废气处理方法：-
产品/包装处理推荐方法：-

第14部分：运输信息

UN号：UN2508
联合国运输名称：UN2508, 8, III
联合国危险性标签：



包装类别：8 - 8 级 - 腐蚀性材料 49 CFR 173.136
IATA Cargo：100kg
IATA Passenger：25kg
IATA ERG：-
海洋污染物：-
运输说明：UN2508, 8, III

第15部分：法规信息

危险化学品安全管理条例 (2011年12月1日起施行国务院令第591号, 2013 年修订)
化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)
危险化学品目录(2015版)
化学品分类和标签规范(GB 30000系列)
危险货物物品名表(GB12268-2012)
中国现有化学品名录 (IECSC)
化学品安全技术说明书内容和项目顺序(GB/T16483-2008)
化学品安全标签编写规定(GB15258-2009)

气瓶警示标签(GB16804-2011)
 固定式压力容器安全技术监察规程(TSG 21-2016)
 常用化学危险品储存通则(GB1560-1995)
 工作场所有害因素职业接触限值 第1部分:化学有害因素(GBZ 2.1-2019)
 中华人民共和国大气污染物综合排放标准(GB 16297-1996)
 危险货物分类和品名编号(GB6944-2012)
 危险货物包装标志(GB190-2009)
 用户需注意其它包括当地的法规要求

第16部分:其它信息

- 混合物:当两个或更多的化学物质混合,它们的危险特性可能构成额外的、意外的危险。在您使用之前请获取并评估该产品的安全信息。在您结束该产品评价时,请咨询产业保健员或其他已受培训人员。请记住,所有的化学品都具有致伤或致死性。
- 呼吸器使用者必须接受过培训。
- 确保操作者懂得该气体毒性危害。
- 确保遵守当地及国家的法律法规。
- 在任何新工艺或实验前,如使用此产品,应该进行全面的物料兼容性与安全性的分析。

缩略语说明:

ACGIH	: 美国政府工业卫生学家会议(American Conference of Governmental Industrial Hygienists)。
BCF	: 生物富集系数(BioConcentration Factors)。
BEI	: 生物接触指数(Biological Exposure Index)。
BOD	: BOD degradation coefficient降解系数
EPA	: 美国环境保护署(Environmental Protection Agency)。
HSDB	: 美国国家医学图书馆的危险物质数据库(Hazardous Substances Data Bank)。
IARC	: 国际癌症研究机构(International Agency for Research on Cancer)。
IDLH	: 立即危及生命或健康的浓度(Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations)。
LC50	: 急性吸入毒物的半数致死浓度
LCLo	: 最小可致测试生物体毙命的剂量/吸入最低中毒浓度。
LEL	: 爆炸下限
LOAEL	: 最低观测不良效应水平(Lowest Observed Adverse Effect Level)。
LOD	: 检测下限(Limit Of Detection)。
LogBCF	: Log Bioconcentration factor 生物富集系数对数
LogKow	: 正辛醇/水分配系数对数
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。

NOAEL	: 未观察到不良效应的水平 (No Observed Adverse Effect Level)。
OSF	: 气味安全系数 (Odour Safety Factor)。
OSHA	: 美国职业安全与健康管理局 (Occupational Safety and Health Administration)。
OTV	: 气味阈值 (Odour Threshold Value)。
PC-STEL	: 短时间接触容许浓度 (Permissible Concentration-Short Term Exposure Limit), 指在遵守PC-TWA前提下允许短时间 (15min) 接触的浓度。
PC-TWA	: 时间加权平均容许浓度 (Permissible Concentration-Time Weighted Average), 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。
PEL	: Permissible Exposure Limit 允许接触限值
RTECS	: 美国国家职业安全与健康研究所的化学物质毒性数据库 (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)。
STEL	: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit)。
TEEL	: 临时紧急暴露限值 (Temporary Emergency Exposure Limit)。
TLV	: 阈限值 (Threshold Limit Value)。
TLV-STEL	: 是在保证遵守TLV-TWA的情况下, 容许工人连续接触15分钟的最大浓度。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60分钟。
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, 在此浓度下反复接触对几乎全部工人都不致产生不良效应。

免责声明:

本SDS的信息仅使用于所指定的产品, 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。获取该SDS的个人使用者, 在特殊的使用条件下, 必须对本SDS的适用性作出独立的判断。在特殊的使用场合下, 由于使用本SDS所导致的伤害, 本公司将不负任何责任。

版本号	修订日期	
0	2025-03-31	