

Juniper

第1部分: 化学品及企业标识

化学品中文名称	:	二氯二氧化钼
化学品英文名称	:	Juniper
化学分子式	:	MoO ₂ Cl ₂
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	:	上海市徐汇区古美路1515号18号楼 Building 18, 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	:	研发

第2部分: 危险性概述

紧急情况概述	:	造成严重皮肤灼伤和眼损伤; 可能引起呼吸道刺激
GHS危险性类别	:	
物理危险		-
健康危害		皮肤腐蚀/刺激, 类别 1B 严重眼损伤/眼刺激, 类别 1 特定目标器官毒性-单次接触, 类别 3, 呼吸道刺激
环境危害		-
标签要素	:	
象形图		
警示词		危险
危险性说明		H314-造成严重皮肤灼伤和眼损伤 H335-可能引起呼吸道刺激
防范说明	:	

第3部分： 组成信息	• 预防措施		P264 - 操作后彻底清洗双手、前臂和面部。
			P271 - 仅在户外或通风良好的区域使用。 P280 - 佩戴防护手套/防护服/护目镜/面罩。
	• 事故响应		P303+P361+P353 - 如果接触皮肤(或头发)：立即脱掉所有受污染的衣物。用水冲洗皮肤/淋浴。
物质 ■ 混合物 □ 物质或危险 组分：			P305+P351+P338 - 如果接触眼睛：用清水小心冲洗几分钟。如有佩戴隐形眼镜且易于取出，请取出隐形眼镜。继续冲洗。 P321 - 具体处理(请参阅此标签上的补充急救说明) P363 - 再次使用前清洗受污染的衣物。 P231 - 在惰性气体下处理和储存内容物。
化学名		CAS No	P301+P330+P331 - 如果吞咽：漱口。切勿催吐。 P304+P340 - 如果吸入：将人员转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适。
Juniper			P310 - 立即致电中毒控制中心或就医。 P312 - 如果感觉不适，请致电中毒控制中心或就医。 P260 - 切勿吸入粉尘或烟雾。
	• 安全贮存		P403+P233 - 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。 P405 - 上锁存放。
	• 废弃处置		P501 - 根据当地、地区、国家/国际法规处置内容物/容器
	危险/危害的识别	:	~100%
	• 物理化学危险		无资料
	• 健康危害		造成严重皮肤灼伤和眼损伤；可能引起呼吸道刺激
	• 环境危害		无资料
	• 其它危害		无资料
		13637-68-8	

第4部分：急救措施

急救：		
吸入	:	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位
皮肤接触	:	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[或淋浴] 沾染的衣服清洗后方可重新使用
眼睛接触	:	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗
食入	:	如误吞咽：漱口，不得诱导呕吐
最重要的症状和健康影响	:	吸入灼伤、摄入灼伤，严重眼损伤
对保护施救者的忠告	:	无信息

对医生的特别提示	:	无信息
----------	---	-----

第5部分: 消防措施

灭火剂	:	小火: 干粉、二氧化碳或水雾。 大火: 干粉、二氧化碳、抗醇泡沫或水雾。 在不造成风险的前提下, 将容器移离火场。 筑堤控制火灾水源, 以便后续处理; 切勿散落物料。
特别危险性	:	火灾可能产生刺激性和腐蚀性气体 (HCl) 的混合物
灭火注意事项及防护措施	:	扑灭任何化学火灾时务必小心谨慎。疏散现场。未穿戴适当防护装备 (包括呼吸防护装备) 者, 请勿进入火场。请保持安全距离并在受保护的位置灭火。在安全的情况下, 消除所有点火源。在确保安全的情况下, 将包装远离火源。如果暴露于高温, 请勿移动负载。暴露于火中可能导致容器破裂/爆炸。防止消防水进入环境。请勿将水倒入容器内或接触材料。

第6部分: 泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备	:	使用个人防护装备 未穿戴自给式呼吸装备和其他相关装备的非应急人员不允许进入氧含量低于19.5%的环境 全部释放: - 最低个人防护等级为B: 耐化学服、手套、自给式呼吸装备 全部泄漏: - 最低个人防护装备包括橡胶手套、橡胶鞋、脸部防护、特卫强衣服 泄漏区域氧含量低于19.5%或者未知的情况 - 最低防护等级 - B级: - 三层手套 (橡胶手套、腈类手套、乳胶手套 <从外至里>)、耐化学服、耐化学鞋、安全帽、自给式呼吸装备
应急处置程序	:	经过培训的人员依据应急预案响应非控制的泄漏 小泄漏: - 避免和水接触 - 保持干燥清扫或者真空处理泄漏固体 - 采用碳酸氢钠、碳酸钠、熟石灰或者其他合适的中和剂中和残留物 - 将泄漏化学品回收至适当的容器中, 密封紧实 - 移除所有残留后, 冲洗泄漏区域 - 再次使用前采用惰性气体置换 盖内溢出: 在遵循上述所有小泄漏处理程序的基础上, 清洁盖子内表面。若盖子上的HEPA过滤器被污染, 该过滤器上应注明“切勿使用—已受污染”, 并尽快由经过培训的人员穿戴合适的防护设备合理更换并处置。防护眼镜在清理后, 须用酒精擦拭清洁 大泄漏: - 限制进入泄漏区域 - 筑堰限制泄漏范围 - 避免和水接触 - 干燥清扫或者真空处理, 避免扬尘 - 监测周边环境区域氧含量

			- 未穿戴自给式呼吸装备和其他相关装备的非应急人员不允许进入氧含量低于19.5%的环境
第7部分:操作处置与储存			
	方法及所使用的处置材料		- 彻底清洗泄漏区域 - 采用石蕊试纸确保区域中和是否完整
操作处置 注意事项	防止发生次生灾害的措施	该产品必须具有技术资质	- 禁止回收化学品和其他化学品混放 - 处置内装物/货箱根据地方/区域/国家/国际规定 - 如果泄漏在水面上, 最小程度地扩散回收
			的人员直接监督下使用 仅可在密封、置换过的系统使用该化学品 考虑使用双套管:隔膜、密封波纹管的软座阀、单向阀、回火器、流量监控或者限制设备 推荐配备有尾气处理的气柜, 自动监控工作区域是否泄漏 依据CGA P-1处理密封气瓶 化学品可能会在塞头出口后端积聚。避免直接面对塞头出口;穿戴合适的防护装备后, 作业移除塞头, 将容器连接至系统上 禁止将任何物质引入气瓶 如果感觉气瓶可能被污染, 请联系供应商:提供尽可能多的关于属性、数量的信息 所有操作该化学品的同事须进行培训, 了解如何安全处理 减少该化学品的接触:避免接触、食入化学品 作业期间, 禁止饮食、吸烟、化妆;作业完毕后, 彻底清洗 避免吸入该化学品 在惰性环境下(氮气、氩气)下作业 在通风良好的地方作业, 与其他化学品以及作业隔离:比如, 实验室里处理该化学品须在下拉橱窗的通风橱里作业 输送该化学品须避免与湿气、水接触 容器须适当标签 产品作业区域周边须安装洗眼器
储存注意事项	:		储存容器须符合CGA P-1、建筑设计防火规范和其他相关法规 化学品须根据其危害性分类隔离存放 确保容器免受日晒、降水、机械损伤;存放在低于52°C的环境下 运输、储存的钢瓶须配备出口瓶塞、阀门保护帽 该化学品建议储存在惰性环境下 化学品不使用期间, 确保容器密闭、处于关闭状态 容器应存放在凉爽、干燥、免受日晒、强热源或者寒冷的地方 该化学品应存放在双层容器保护、围堰区域 监控所有来料瓶:是否合理标示、有误损坏 和不兼容化学品分开存放 钢瓶存放区域配备合适的消防装备:喷洒系统、移动式灭火器 减少接触该化学品

	空瓶中可能会残留部分产品, 因此须小心谨慎处理
--	-------------------------

第8部分:接触控制和个体防护

职业接触限值	:	无资料
--------	---	-----

第9部分:理化特性

工程控制	:	确保空气中污染物含量低于接触限值
------	---	------------------

第10部分:稳定性和反应活性

pH值	职业女性和健康者均低于19.5%的损害视为立即危害生命健康的浓度,这种情况下未用全面式压力自给式呼吸装备或者全面式、配备辅助自给式空气供应的供气式呼吸器。
稳定性	遇常规湿度对应的呼吸保护
熔点/凝固点(°C)	~175

第11部分:毒理学信息

四、禁配物	强酸、水、无机酸、碱性金属吸器
-------	-----------------

第12部分:生态学信息

基体刺激或腐蚀	:	造成严重损伤	式呼吸装备的组合
---------	---	--------	----------

第13部分：废弃处置

潜在的皮肤腐蚀/刺激 皮肤刺激/水分配系数	：：	接触烟雾、气体或蒸汽时，请佩戴无孔护目镜。 不满足分类标准，可能具有致癌作用。 如需额外防护，可将面罩与其他类型的眼部防护装置结合使用。
无迁移的迁移性 自燃性 (E)	：：	无资料。 不满足分类标准，怀疑对生育力造成损害。例如耐化学腐蚀的防护服、实验服或围裙。
对皮肤和身体防护 其他环境有害作用	：：	无资料。 可能引起呼吸道刺激。
外周神经系统系统毒性	：：	避免接触皮肤和眼睛。佩戴由不会被本物质渗透或降解的材料制成的手套。手套应为不易燃且不可吸水的手套（丁腈橡胶或丁基橡胶）。
具一定可燃性 易燃性	：：	无资料。 手部防护：请使用鞋套或靴子。

第14部
分:运输
信息

□ 废弃化学品	:	处置内装物/货箱根据地方/区域/国家/国际规定
□ 污染包装物	:	处置内装物/货箱根据地方/区域/国家/国际规定 废弃物须经认证的工厂处理或者通知当地危险废气管理当局

联合国危险 UN3260

货物编号(UN号)

联合国运输名称 · 无机酸性腐蚀性固体, 未另作规定的

联合国危险性分类 : 8 腐蚀性物质



包装类别 : PGII
海洋污染物(是/否) : 根据DOT分类, 该材料不属于海洋污染物(根据49 CFR172.101附录B定义)。
运输注意事项 : JT/T 617

第15部分:法规信息

中华人民共和国安全生产法(2021修订版)
中华人民共和国职业病防治法(2018年修订)
中华人民共和国环境保护法(2014 年修订)
危险化学品安全管理条例 (2013 年修订)
危险化学品名录(2015版, 2022年调整)
中国现有化学物质名录 (IECSC)
化学品分类和标签规范(GB 30000系列)
混合气体的分类(GB/T 34710系列)
危险货物物品名表(GB 12268-2025)
危险货物分类和品名编号(GB 6944-2025)
危险货物包装标志(GB 190-2009)
化学品安全技术说明书内容和项目顺序(GB/T 16483-2008)
化学品安全标签编写规定(GB 15258-2009)
危险化学品储存通则(GB15603-2022)
气瓶安全技术规程(TSG 23-2021)
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)
移动式压力容器安全技术监察规程(TSG R0005-2011)
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)
个体防护装备配备规范 第2部分:石油、化工、天然气(GB 39800.2-2020)
大气污染物综合排放标准(GB 16297-1996)
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。 请谨记, 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	: 生化耗氧量 (Biochemical Oxygen Deman)
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	更新时间	更新内容
1	2024-8	版号更新
2	2025-9	危险特性更新, 按新版模板更新
参考文献		ALUS SDS 06-05-2019
注		"-" 无数据