

OMCTS
Octamethylcyclotetrasiloxane

第1部分：化学品及企业标识

化学品中文名称	:	
化学品英文名称	:	Octamethylcyclotetrasiloxane
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	:	本品仅作工业使用

第2部分：危险性概述

紧急情况概述	:	无色。易燃液体和蒸气。吞咽或皮肤接触可能有害。怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。可能对水生生物造成长期持续有害影响。避免与热表面接触。热量。不得接近明火及火花，去除所有点火源。强氧化剂。酸。碱性物质。不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动。更多信息请参考第8部分“接触控制/个体防护”。防火衣。必须穿戴完整的密封防护服、手套及靴子以避免与本产品接触。考虑潜在的爆炸性气体环境的风险。远离可燃物质。对症治疗。不适时就医处理或与医护室联系
GHS危险性类别	:	
物理危险		
健康危险		易燃液体 类别3
环境危险		- 急性毒性(经口) 类别5 - 急性毒性(经皮) 类别5 - 生殖毒性 类别2 - 危害水生环境 – 长期危险 类别4
标签要素	:	

	OMCTS Octamethylcyclotetrasiloxane	ALC-SDS-P211 Ver. 0
---	---	------------------------

• 象形图	:	 
• 警示词	:	警告
• 危险性说明	:	H226 - 易燃液体和蒸气 H303+H313 - 吞咽或皮肤接触可能有害 H361 - 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害 H413 - 可能对水生生物造成长期持续有害影响。
防范说明	:	
• 预防		☐ P201 - 在使用前获取特别指示。 ☐ P202 - 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。 ☐ P210 - 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 ☐ P233 - 保持容器密闭。 ☐ P240 - 容器和接收设备接地/等势联接。 ☐ P241 - 使用防爆的电气/通风/照明设备。 ☐ P242 - 只能使用不产生火花的工具。 ☐ P243 - 采取防止静电放电的措施。 ☐ P273 - 避免释放到环境中。 ☐ P280 - 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
• 应急		☐ P303+P361+P353 - 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。 ☐ P308+P313 - 如接触到或有疑虑:求医/就诊。 ☐ P312 - 如感觉不适,呼叫 解毒中心或医生。 ☐ P370+P378 - 火灾时:使用 除水之外的媒介灭火。
• 贮存		☐ P403+P235 - 存放在通风良好的地方。保持低温。

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2025-08-11	页: 2/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	OMCTS Octamethylcyclotetrasiloxane	ALC-SDS-P211 Ver. 0
---	---	------------------------

☐ P405 - 存放处须加锁。		
• 处置	:	
☐ P501 - 处置内装物/容器至地方、区域、国家、国际规章规定的危险废弃物或特殊废弃物收集点。		
危险/危害的识别		
• 物理化学危险	:	
☐ 易燃液体和蒸气		
• 健康危害	:	吞咽或皮肤接触可能有害 怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
☐ 眼睛接触后的症状/后果: 在正常的条件下没有		
☐ 摄入后的症状/后果: 在正常的条件下没有		
☐ 吸入后的症状/后果: 在正常的条件下没有		
☐ 皮肤接触后的症状/后果: 在正常的条件下没有		
☐ 最重要的症状/影响: 吸入或接触该物质可能会刺激或灼伤皮肤和眼睛、蒸气可能引起头晕或窒息。		
• 环境危害	:	
☐ 可能对水生生物造成长期持续有害影响		

第3部分:成分/组成信息

纯物质/混合物:

物质 ☒ 混合物 ☐

纯品或危险组分:

化学名	CAS No	浓度或浓度范围
Octamethylcyclotetrasiloxane	556-67-2	100%

第4部分:急救措施

<u>一般急救措施</u>	:	如接触到或有疑虑:求医/就诊
<u>吸入</u>	:	将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位。
<u>眼睛接触</u>	:	防范起见以水冲洗眼睛。 确保尽快远离眼睛

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2025-08-11	页: 3/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	OMCTS Octamethylcyclotetrasiloxane	ALC-SDS-P211 Ver. 0
---	---	------------------------

<u>皮肤接触</u>	:	用水清洗皮肤/淋浴。 立即去除/脱掉所有沾染的衣服。 脱掉沾染的衣服, 清洗后方可重新使用。
<u>食入</u>	:	没有更进一步的信息
<u>急救人员防护</u>	:	没有更进一步的信息
<u>最重要的急性和延迟症状/效应</u>	:	最重要的症状/影响: 吸入或接触该物质可能会刺激或灼伤皮肤和眼睛、蒸气可能引起头晕或窒息。 眼睛接触后的症状/后果: 在正常的条件下没有 摄入后的症状/后果 :在正常的条件下没有 吸入后的症状/后果 :在正常的条件下没有 皮肤接触后的症状/后果: 在正常的条件下没有
<u>对医生的特别提示</u>	:	对症治疗。 不适时就医处理或与医护室联系

第5部分: 消防措施

<u>危险特性</u>	:	火灾危险: 易燃液体和蒸气。 易燃: 容易被热、火花或火焰点燃。 蒸气可能会流向点火源并回火 大多数蒸气比空气重。它们会沿着地面扩散, 并聚集在低洼或狭窄的地方。
<u>燃烧危害物</u>	:	二氧化碳 一氧化碳 氢
<u>爆炸危险</u>	:	无任何直接爆炸风险 蒸气可与空气形成具爆炸性的混合物 室内、室外及污水道内蒸气爆炸危险源 流入下水道可能会引起火灾或爆炸危险。 容器加热时可能爆炸
<u>适用的灭火剂</u>	:	注意: 闪点很低: 使用水喷雾灭火可能效果不佳。 小火: 干粉、二氧化碳、水喷雾或普通泡沫。 大火: 水喷雾、烟雾或普通泡沫。 切勿使用直流水。 如果可以避免风险, 请将容器移离火场。 注: 不得用强水流
<u>灭火方法</u>	:	在保持安全距离并有防护的地点进行灭火

	OMCTS Octamethylcyclotetrasiloxane	ALC-SDS-P211 Ver. 0
---	---	------------------------

		未有防护装备(包括呼吸防护装备) 勿进入火场 扑灭化学火灾时应格外小心 撤离现场。 除去一切点火源, 如果这么做没有危险。 暴露于火焰可能引起容器破裂、爆炸。 如果可以在无风险情况下做到, 则使包装物远离火灾 防止灭火废水污染环境
<u>消防人员应穿戴的个体防护装备</u>	:	不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 独立的呼吸防护装置 完整的身体防护 使用自给式呼吸装置以及抗化学防护服 穿防火/阻燃服装。
<u>消防员使用的特殊防护装备</u>	:	使用自携式呼吸器。结构消防员防护服提供热防护, 但仅提供有限的化学防护。
<u>其他信息</u>	:	火灾时释放腐蚀性及有毒气体 来自消防水或稀释水的径流可能造成污染

第6部分: 泄漏应急处理

<u>人身防护、保护设备和应急程序</u>	:	<u>非应急人员:</u> 对泄漏区域进行通风 根据本地应急计划行动。 禁止明火、火花, 禁止吸烟 避免与皮肤、眼睛及衣物接触 切勿接触泄漏的产品或在其上面行走 疏散并限制进入。 仅限有资质的人员在穿戴适当防护装备的情况下进行处理 <u>应急人员:</u> 不得在没有适当防护装备的情况下尝试采取行动 必须穿戴防火衣、完整的密封防护服、手套及靴子以避免与本产品接触 考虑潜在的爆炸性气体环境的风险。 远离可燃物质 疏散并限制进入。 如能保证安全, 设法堵塞泄漏。 对该区域进行通风。 更多信息请参考SDS第5部分。
-----------------------	---	--

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2025-08-11	页: 5/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	OMCTS Octamethylcyclotetrasiloxane	ALC-SDS-P211 Ver. 0
---	---	------------------------

		疏散多余的人员 远离明火、高温表面及起火源 不得接近明火及火花, 去除所有点火源 如能保证安全, 设法堵塞泄漏。 本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局 吸收溢出物, 防止材料损坏。 易燃液体和蒸气
<u>环境保护措施</u>	:	避免释放到环境中 避免排入下水道或水道 本产品若流入下水道或公共水域, 立即通知有关当局 对水生生物有害并具有长期持续影响
<u>控制和清洁方法及材料</u>	:	在不冒险的情况下, 尝试停止泄漏。 溢出时, 建造围堤或使用吸收材料吸收, 以阻止本产品流入排水沟或水流中 避免释放到环境中。 使用不可燃吸收材料(例如蛭石和沙子)控制和收集泄漏物 切勿接触泄漏的产品或在其上面行走 如可能, 在无危险的情况下阻止泄漏 可以使用抑制蒸汽的泡沫来减少蒸汽。 喷水可以减少蒸汽, 但无法防止封闭空间内的点火。

第7部分: 操作处置与储存

<u>安全搬运的防护措施</u>	:	<u>保护措施:</u> 确保工作点通风良好 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 容器和接收设备接地/等势联接。 只能使用不产生火花的工具 采取防止静电放电的措施。 在容器中可能累积可燃蒸气 使用防爆装置 配戴个人防护装备 在使用前获取特别指示。 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动 <u>一般职业卫生建议:</u> 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟
------------------	---	---

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2025-08-11	页: 6/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	OMCTS Octamethylcyclotetrasiloxane	ALC-SDS-P211 Ver. 0
---	---	------------------------

		接触本产品后务必洗手 将工作服与平时穿着的衣服分开，并分开清洗 更多信息，另见第8节。
<u>安全存放条件，包括一切不相容性</u>	:	存放在通风良好的地方。 保持低温 保持容器密闭。 存放处须加锁 容器和接收设备接地/等势联接。 防止气瓶受到物理损坏，不要拖拽、滚动、滑动或坠落。 远离明火、高温表面及起火源 始终将本产品存放在与原始包装性质相同的包装中

第8部分：接触控制和个体防护

<u>控制参数</u>	:	<u>职业接触限值</u>: 无相关信息 <u>监测程序建议</u>: 无相关信息 <u>生物限制</u>: 无相关信息
<u>工程控制</u>	:	确保工作点通风良好
<u>个体保护措施</u>	:	
☐ <u>个体防护装备</u>	:	始终使用适当的个人防护设备 (PPE)
☐ <u>呼吸系统防护</u>	:	正压自持式呼吸装置 (SCBA) 避免吸入粉尘/烟雾/气体/薄雾/蒸气/飞沫 配戴合适的呼吸装备
☐ <u>手防护</u>	:	防护手套 避免皮肤和眼睛接触。 戴上由不会被该物质渗透或降解的材料制成的手套。手套应不易燃且不吸水(丁腈或丁基
☐ <u>眼睛/脸部防护</u>	:	护目镜 接触烟雾、气体或蒸汽时，请佩戴无通风口的护目镜。如需额外保护，请将面罩与其他类型的护目镜结合使用。
☐ <u>皮肤和身体防护</u>	:	穿戴适当的防护服 避免接触皮肤、眼睛及衣物 穿戴防护服，如耐化学腐蚀工作服、实验室工作服或围裙。脚部防护服应使用鞋套或靴子。 制造商特别推荐的化学防护服
☐ <u>环境接触控制</u>	:	避免释放到环境中。

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2025-08-11	页: 7/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	OMCTS Octamethylcyclotetrasiloxane	ALC-SDS-P211 Ver. 0
---	---	------------------------

物理状态	:	液体
外观	:	无资料
颜色	:	无色
气味	:	无资料
pH	:	无资料
熔点	:	不适用
凝固点	:	无资料
沸点	:	175.8 °C
闪点	:	56 °C
自燃温度	:	402 – 450 °C
分解温度	:	> 150 °C。
可燃性	:	易燃液体和蒸气
蒸气压	:	1 mm Hg 21.7°C
临界压力	:	13.03 atm
相对蒸气密度(空气以1计)	:	10.2
相对密度	:	0.956
密度	:	0.96 g/cm³ (at 20 °C)
容积密度	:	8.0112
溶解性	:	不可溶。
水溶性	:	0.0000005 g/100ml 25°C
正辛醇/水分配系数 (Log Pow)	:	5.1
运动粘度	:	1.6 mm²/s 20C
爆炸下限	:	0.75 %
爆炸上限	:	0.52 – 7.9 %
放射性	:	否
VOC 含量	:	0

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2025-08-11	页: 8/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	OMCTS Octamethylcyclotetrasiloxane	ALC-SDS-P211 Ver. 0
---	---	------------------------

爆炸性特性	:	非爆炸性
氧化性	:	不是氧化剂。

第10部分:稳定性和反应活性

稳定性	:	在推荐的操作和储存条件下保持稳定(见第7部分)。
反应性	:	易燃液体和蒸气
危险反应	:	无推荐的存储和处理条件(见第7节)
应避免的条件	:	避免与热表面接触。热量。不得接近明火及火花, 去除所有点火源
禁配物	:	强氧化剂 酸 碱性物质
危险的分解产物	:	二氧化碳 一氧化碳 氢化的
其他性质	:	没有更进一步的信息

第11部分:毒理学信息

急性毒性	:	急性毒性(经口):吞咽可能有害。 急性毒性(经皮):皮肤接触可能有害。 急性毒性(吸入):无资料 LD50 经口 大鼠 > 4800 mg/kg体重 LD50 经皮 大鼠 2400 mg/kg LC50 吸入 - 大鼠 36 mg/l air 4 hr ATE CN(经口) 2500 mg/kg体重 ATE CN(经皮肤) 2400 mg/kg体重
刺激/腐蚀总结	:	无资料
敏化剂总结	:	无资料
突变性总结	:	无资料
致癌性总结	:	无资料
生殖毒性总结	:	怀疑对生育能力或胎儿造成伤害。
致畸性总结	:	无资料
特异性靶器官系统毒性一次性/反复接触	:	无资料

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2025-08-11	页: 9/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	---------	------------------------------

	OMCTS Octamethylcyclotetrasiloxane	ALC-SDS-P211 Ver. 0
---	---	------------------------

其他信息	:	无资料
------	---	-----

第12部分:生态学信息

生态毒性	:	可能对水生生物造成长期持续有害影响。
持久性和降解性	:	可快速降解
潜在的生物累积性	:	BCF - 鱼 12400
土壤中的迁移性	:	正辛醇/水分配系数 (Log Pow) 5.1
PBT和vPvB评估的结果	:	本物质符合REACH法规附件XIIIPBT标准; 本物质符合REACH法规附件XIIIVPvB标准
其他不良影响	:	无信息

第13部分:废弃处置

废弃化学品	:	依据合格的处理厂的分类说明处置内容物及容器。
被污染的容器和包装	:	没有更进一步的信息
其他信息	:	在容器中可能累积可燃蒸气, 勿重复使用空的容器。
产品/包装物处置建议	:	依照法律规定处置
生态废弃物信息	:	对水生生物有害并具有长期持续影响 避免释放到环境中。
污水处置建议	:	避免渗入排水沟及公共用水 依照法律规定处置
地区废弃物法规	:	依照法律规定处置

第14部分:运输信息

联合国危险货物编号(UN号)	:	1993
联合国运输名称	:	易燃液体, 未另作规定的
联合国危险性分类	:	
包装类别	:	III
包装标志	:	JT/T 617

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2025-08-11	页: 10/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	----------	------------------------------

	OMCTS Octamethylcyclotetrasiloxane	ALC-SDS-P211 Ver. 0
---	---	------------------------

包装方法	:	JT/T 617
海洋污染物(是/否)	:	否
其他信息	:	-
其他特殊防范措施	:	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)
 中国现有化学物质名录 (IECSC)
 化学品分类和危险性公示 通则(GB 13690-2009)
 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)-
 危险货物品名表(GB 12268-2012)
 危险货物分类和品名编号(GB 6944-2012)
 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)
 中华人民共和国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。 请记住, 所有的化学品都具有致伤或致死性。

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2025-08-11	页: 11/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	----------	------------------------------

	OMCTS Octamethylcyclotetrasiloxane	ALC-SDS-P211 Ver. 0
---	---	------------------------

☐ 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	:	阈值限 (Threshold Limit Value)。

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2025-08-11	页: 12/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	----------	------------------------------

	OMCTS Octamethylcyclotetrasiloxane	ALC-SDS-P211 Ver. 0
---	---	------------------------

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会致产生不良效应。

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, 本公司将不承担任何责任。

版本号	修改日期	修改内容
0	2025-08-11	首次编写
参考文献	-	
注意	“-” 无数据	

Revision Data修订日期:- 首次编写日期: 2025-08-11	页: 13/13	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---	----------	------------------------------