

	化学品安全技术说明书 SDS	ALC-SDS-P181 Ver. 0
---	-----------------------	------------------------

Aero1

第1部分: 化学品及企业标识

化学品中文名称	:	Aero1
化学品英文名称	:	Aero1
化学品分子式	:	商业机密
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 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	:	工业及科研用途

第2部分: 危险性概述

紧急情况概述	:	高度易燃液体和蒸气。吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。对水生生物有害
GHS危险性类别	:	
物理危险		易燃液体:类别2
健康危害		急性毒性(经口): 类别4 皮肤腐蚀/刺激:类别2 严重眼睛损伤/眼睛刺激性:类别2A
环境危害		急性(短期)水生危害:类别3
标签要素	:	
象形图		
警示词		危险
危险性说明		H225 高度易燃液体和蒸气 H302 吞咽有害 H315 造成皮肤刺激

	Aero1	ALC-SDS- P181 Ver. 0
---	--------------	-------------------------

		H319 造成严重眼刺激 H402 对水生生物有害
防范说明	:	
预防措施		P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟 P233 保持容器密闭 P240 容器和装载设备接地并等势联接 P241 使用防爆的电气/通风/照明设备 P242 使用不产生火花的工具 P243 采取防止静电放电的措施 P264 作业后彻底清洗皮肤 P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟 P273 避免释放到环境中 P280 配戴防护手套/防护服/护目用具/防护面具。
事故响应		P301 + P317 + P330 如误吞咽:立即求医。漱口 P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾染的衣服。用水冲洗患处。 P305 + P351 + P338 如进入眼睛:用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出,取出隐形眼镜。继续冲洗。 P332 + P317 如发生皮肤刺激:立即求医。 P337 + P317 如眼刺激持续不退:立即求医。 P370 + P378 火灾时:使用干砂、干粉或抗溶泡沫灭火。
安全贮存		P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。
废弃处置		P501 按当地法规处置内装物/容器。
危险/危害的识别		
物理化学危险		高度易燃液体和蒸气。
健康危害		吞咽有害。造成皮肤刺激。造成严重眼刺激。
环境危害		对水生生物有害。
其它危害		无资料

第3部分:成分/组成信息

物质 ☒

混合物 ☐

物质或危险组分:

化学名	CAS No	浓度或浓度范围
Aero1	商业机密	100%

Revision Data修订日期:
初次编制日期: 2026/04/07

ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.2

	Aero1	ALC-SDS- P181 Ver. 0
---	--------------	-------------------------

第4部分：急救措施

急救：

<u>吸入</u>	:	立即呼吸新鲜空气
<u>皮肤接触</u>	:	立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。
<u>眼睛接触</u>	:	以大量清水洗去。联络眼科医生。取下隐形眼镜。
<u>食入</u>	:	如伤者呕吐请注意。有倒吸入肺部的危险！保持呼吸道畅通。抽吸呕吐后可能导致肺功能失调。立即呼叫医生。
<u>最重要的症状和健康影响</u>	:	无资料
<u>对保护施救者的忠告</u>	:	有关个人防护，参考第 8 部分。
<u>对医生的特别提示</u>	:	无资料

第5部分：消防措施

<u>灭火剂</u>	:	二氧化碳(CO ₂)，泡沫，干粉。
<u>特别危险性</u>	:	可燃。当心回火。蒸气重于空气，因此能延地面扩散。起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物
<u>灭火注意事项及防护措施</u>	:	将容器从危险区域移开并以水冷却。防止消防水污染地表和地下水系统。未着个人防护装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤

第6部分：泄漏应急处理

<u>人员防护措施、防护装备</u>	:	对非应急人员的建议不要吸入蒸气、气溶胶。避免物质接触。保证充分的通风。远离热源和火源。
<u>应急处置程序</u>	:	疏散危险区域，遵守应急程序，征求专家意见。
<u>环境保护措施</u>	:	不要让产品进入下水道。爆炸的风险。
<u>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料</u>	:	盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。遵守可能适用的材料限制(见7和10部分)。以液体吸收材料吸收，并依化学废弃物处理。清理受影响的区域。
<u>防止发生次生灾害的预防措施</u>	:	无资料

Revision Data修订日期：
初次编制日期：2026/04/07

ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.2

	Aero1	ALC-SDS- P181 Ver. 0
---	--------------	-------------------------

第7部分:操作处置与储存

操作处置注意事项	:	远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施
储存注意事项	:	<30°C

第8部分:接触控制和个体防护

职业接触限值	:	不含有职业接触限值的物质。
生物限值	:	无资料
监测方法	:	无资料
工程控制	:	无资料
个体防护装备	:	
☐ 呼吸系统防护		在蒸气/烟雾生成时需要.我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准:DINEN143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准
☐ 眼睛/脸部防护		请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。安全眼镜
☐ 皮肤和身体防护		阻燃防静电防护服
☐ 手防护		戴橡胶手套
其它防护	:	无资料

第9部分:理化特性

外观与性状	:	无色液体
气味	:	无资料
pH值	:	无资料
熔点/凝固点(°C)	:	-140°C
沸点、初沸点和沸程(°C)	:	106°C
闪点(°C)	:	-1°C(闭杯)
燃烧上下极限或爆炸极限	:	无资料

Revision Data修订日期:
初次编制日期: 2026/04/07

ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.2

	Aero1	ALC-SDS- P181 Ver. 0
---	--------------	-------------------------

蒸气压	:	4.27 kPa (25°C)
蒸气密度	:	无资料
相对密度(以水为1)	:	0.86g/cm3
溶解性	:	无资料
n-辛醇/水分配系数	:	无资料
自燃温度(°C)	:	185.5°C
分解温度(°C)	:	无资料
易燃性	:	无资料

第10部分:稳定性和反应活性

稳定性	:	正常环境温度下储存和使用, 本品稳定
危险反应	:	可能与之发生剧烈反应: 氧化剂 酸 过氧化氢 肼。
应避免的条件	:	避免阳光直射。加温。 可能产生易爆过氧化物。 与空气接触形成过氧化物 热、火焰和火花。
禁配物	:	无资料
危险的分解产物	:	无资料

第11部分:毒理学信息

急性毒性	:	急性毒性估计值经口-500 mg/kg (计算方法) LD50 经口- 大鼠- 雄性和雌性- 200- 2,000 mg/kg (OECD测试导则423) LC50 吸入- 大鼠- 雄性和雌性- 4 h- > 21.5 mg/l- 蒸气 (OECD测试导则403) LD50 经皮- 大鼠- 雄性和雌性- > 2,000 mg/kg (OECD测试导则402)
皮肤刺激或腐蚀	:	皮肤- 家兔

Revision Data修订日期:
初次编制日期: 2026/04/07

ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.2

	Aero1	ALC-SDS- P181 Ver. 0
---	--------------	-------------------------

		结果: 刺激性的- 4 h (OECD测试导则404)
<u>眼睛刺激或腐蚀</u>	:	眼睛- 家兔 结果: 眼睛刺激 (OECD测试导则405)
<u>呼吸或皮肤过敏</u>	:	局部淋巴结试验(LLNA)- 小鼠 结果: 阴性 (OECD测试导则429)
<u>生殖细胞突变性</u>	:	测试类型: Ames试验 测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 typhimurium 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则471 结果: 阴性 测试类型: 突变性 (哺乳类细胞测试): 染色体变异阴性. 测试系统: 中国仓鼠纤维细胞 新陈代谢活化: 有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则473 结果: 阴性 测试类型: 微核试验 种属: 小鼠 方法: OECD测试导则474 结果: 阴性
<u>致癌性</u>	:	无资料
<u>生殖毒性</u>	:	无资料
<u>特异性靶器官系统毒性一次性/反复接触</u>	:	无资料
<u>吸入危害</u>	:	无资料

第12部分:生态学信息

<u>生态毒性</u>	:	对鱼类的毒性: LC50 (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 220 mg/l 终点: 死亡率 暴露时间: 96 h 测试类型: 半静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 203 GLP: 是 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 35 mg/l 终点: 活动抑制 暴露时间: 48 h 测试类型: 静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 202 GLP: 是 NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 20 mg/l 终点: 活动抑制 暴露时间: 48 h 测试类型: 静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 202 GLP: 是 对藻类/水生植物的毒性: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 100 mg/l 暴露时间: 72 h 测试类型: 静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 201 GLP: 是 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 2.2 mg/l 暴露时间: 72 h 测试类型: 静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 201 GLP: 是 EbC50 (Pseudokirchneriella
-------------	---	--

Revision Data修订日期:
初次编制日期: 2026/04/07

ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.2

	Aero1	ALC-SDS- P181 Ver. 0
---	--------------	-------------------------

		subcapitata (绿藻): > 100 mg/l 暴露时间: 72 h 测试类型: 静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 201 GLP: 是 对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性): NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 1.24 mg/l 暴露时间: 21 d 测试类型: 半静态试验 分析监控: 是 方法: OECD 测试导则 211 GLP: 是 对微生物的毒性: EC50 (活性污泥): > 100 mg/l 暴露时间: 3 h 测试类型: 静态试验 方法: OECD 测试导则 209 GLP: 是 NOEC (活性污泥): 100 mg/l 暴露时间: 3 h 测试类型: 静态试验 方法: OECD 测试导则 209 GLP: 是
持久性和降解性	:	生物降解性: 好氧的 细菌培养液: 活性污泥 浓度或浓度范围: 100 mg/l 结果: 不易生物降解。生物降解性: 大约 2 % 暴露时间: 28 d 方法: OECD 测试导则 301C GLP: 是
潜在的生物累积性	:	无资料
土壤中的迁移性	:	无资料
其它环境有害作用	:	无资料

第13部分: 废弃处置

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规

废弃处置方法	:	
☐ 废弃化学品	:	将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。
☐ 污染包装物	:	按当地法规处置容器。

第14部分: 运输信息

联合国危险货物编号(UN号)	:	UN3271
联合国运输名称	:	醚类, 未另作规定的(环戊基甲醚)
联合国危险性分类	:	3 
包装类别(如适用)	:	II
海洋污染物(是/否)	:	否

Revision Data修订日期:
初次编制日期: 2026/04/07

ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.2

	Aero1	ALC-SDS- P181 Ver. 0
---	--------------	-------------------------

运输注意事项	:	运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。使用槽(罐)车运输时应有接地链,槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。夏季最好早晚运输。运输途中应防暴晒、雨淋,防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。公路运输时要按规定路线行驶,勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。
---------------	---	--

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)-适用于有毒有害腐蚀性产品
 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)-适用于混合气
 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)-适用于钢瓶气
 气瓶警示标签(GB16804-2011)-适用于钢瓶气
 固定式压力容器安全技术监察规程(TSG 21-2016)-适用于需固定式压力容器储存的产品
 移动式压力容器安全技术监察规程(TSG R0005-2011) -适用于需移动式压力容器运输的产品
 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)-适用于有毒有害腐蚀性产品
 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

(*所列法规信息供SDS编制者参考)

第16部分:其它信息

缩略语和首字母缩写:

Revision Data修订日期:
 初次编制日期: 2026/04/07

ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.2

	Aero1	ALC-SDS- P181 Ver. 0
---	--------------	-------------------------

培训建议: 根据需要提出对员工进行安全培训的建议

免责声明: 本安全技术说明书提供的产品信息是准确的, 表述了我公司目前能够获得的全部有用信息。但是, 本公司对任何人因使用本说明书所导致的或相关的任何损失, 如特殊性的, 附带的或结果性的损失一概不负责任。使用者应当自己进行调查, 以核实确定本说明书提供的信息是否符合使用国家的立法要求以及是否适用于他们的特定要求。

版本号	修改日期	修改内容
0	2026-4-7	首次编写
参考文献		
注意		"-" 无数据