

Lider

第1部分: 化学品及企业标识

化学品中文名称 : Lider
化学品英文名称 : Lider
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
Building 18, No.1515 GuMei 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

<u>GHS危险性类别</u>	:	
- 物理危险 - 易燃固体 - 类别2 - 健康危险 - 皮肤腐蚀/刺激 - 类别1 - 眼损伤/眼刺激 - 类别1		
<u>标签要素</u>	:	
象形图	:	
警示词	:	危险
危险性说明	:	H228 易燃固体 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
<u>防范说明</u>	:	
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 - P240 货箱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 - P264 作业后彻底清洗制造商/供应商或主管部门具体说明作业后需清洗的身体部位

	Lider	ALC-SDS-P156 Ver.1
---	-------	-----------------------

☐ P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护	
● 应对措施	
☐ P303+P361+P353 如接触皮肤(或头发),立即脱掉所有受污染的衣物。用水冲洗皮肤或淋浴。 ☐ P305+P351+P338 如果进入眼睛:用清水小心冲洗几分钟。如有佩戴隐形眼镜且易于取下,请取下隐形眼镜。继续冲洗。 ☐ P321 专门治疗参看附加急救说明 ☐ P363 沾染的衣服清洗后方可重新使用 ☐ P370+P378 如起火,使用制造商/供应商或主管部门具体说明适宜的介质灭火 ☐ P301+P330+P331 如误吞咽:漱口。不得诱导呕吐 ☐ P304+P340 如误吸入:将人转移到空气新鲜处,保持呼吸舒适体位 ☐ P310 立即呼叫中毒控制中心或医生 ☐ P260 不要吸入粉尘或雾气	
● 存放	
☐ P405 存放处须加锁	
● 处置	
☐ P501 处置内装物/货箱根据当地/区域/国家/国际规定	

第三部分:组成信息

纯品或危险组分:

化学名	CAS No	浓度或浓度范围_%
Lider	保密	100

第4部分:急救措施

4.1 急救措施描述		
总则	:	立即就医。急救人员:注意自我防护!
吸入	:	-
眼睛接触	:	确保迅速从眼睛中取出。用水小心冲洗几分钟。如有佩戴隐形眼镜且易于取下,请取下。继续冲洗。立即就医。
皮肤接触	:	刷掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中。立即脱掉所有受污染的衣物。立即就医。用大量清水冲洗皮肤。如果出现皮肤刺激或皮疹:就医/寻求医疗帮助。
食入	:	漱口。不要催吐。立即就医
4.2 最重要的症状和影响(急性和延迟)		
皮肤接触症状	:	灼伤

修订日期:2025-06-23 首次编写日期:2023-03-08	页: 2/9	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
--------------------------------------	--------	---------------------------------

	Lider	ALC-SDS-P156 Ver.1
---	-------	-----------------------

眼接触症状	:	造成严重眼损伤
食入症状	:	灼伤
最重要的症状	:	吸入、吞咽或皮肤接触该物质可能会导致严重伤害甚至死亡。
4.3 必要时立即就医并进行特殊治疗		
立即就医		

第5部分：消防措施

5.1 适用和不适用的灭火剂		
适用的灭火剂	:	小火：干粉、二氧化碳、水雾或抗醇泡沫。大火：水雾、烟雾或抗醇泡沫。在不造成危险的情况下，将容器移离火场。使用水雾或烟雾；切勿使用直流水。切勿让水进入容器。筑堤围起消防水以备后续处理；切勿散落物品。
化学品引起的具体危害		
火灾危险	:	易燃固体。可能被热、火花或火焰点燃。腐蚀性物质与金属接触可能释放易燃氢气。
爆炸危险	:	加热时，蒸汽可能与空气形成爆炸性混合物：室内、室外和下水道。容器加热时可能爆炸。
消防员特殊防护装备及预防措施		
灭火说明：	:	扑灭任何化学火灾时务必小心谨慎。未穿戴适当防护装备（包括呼吸防护装备）者，请勿进入火场。撤离现场。在安全的情况下，消除所有火源。在安全的情况下，将包装远离火源。如果暴露于高温，请勿移动。暴露于火中可能导致容器破裂/爆炸。从安全距离和受保护的位置扑灭火灾。防止消防水进入环境。
灭火时的防护：	:	未穿戴适当防护装备者，请勿尝试采取行动。在没有火灾风险的情况下，请穿戴制造商特别推荐的化学防护服。使用自给式呼吸器和化学防护服。
消防员特殊防护设备：	:	使用自给式呼吸器。结构性消防员防护服提供热防护，但仅提供有限的化学防护。
其他信息：	:	火灾可能产生刺激性、腐蚀性和/或毒性气体。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

6.1 个人预防措施、防护设备和应急程序		
一般措施	:	禁止明火，禁止火花。消除所有火源。易燃固体
非应急人员	:	防护装备：参考第8部分 应急程序：按照当地应急预案处理。禁止明火、火花和吸烟。避免接触皮肤、眼睛和衣物。请勿触摸或在泄漏的产品上行走。立即疏散现场并限制人员通行。只有配备适当防护装备的合格人员才能进行干预。
应急响应人员	:	防护装备：在没有适当防护装备的情况下，请勿尝试采取行动。防火防护服。必须穿戴完全密封的防护服、手套和靴子，以防止与产品接触。更多信息，请参阅第8节：“暴露控制/个人防护”。

修订日期：2025-06-23 首次编写日期：2023-03-08	页：3/9	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
--------------------------------------	-------	---------------------------------

	Lider	ALC-SDS-P156 Ver.1
---	-------	-----------------------

		应急程序: 请考虑潜在爆炸性环境的风险。远离易燃物质。疏散现场并限制人员进入。在安全的情况下, 堵住泄漏。保持区域通风。更多信息, 请参阅安全数据表 (SDS) 第 5.3 节。
6.2 环境预防措施		
避免释放到环境中。切勿使其进入排水沟或水道。如果产品进入下水道或公共水域, 请通知有关部门。		
6.3. 控制和清理的方法和材料		
控制	:	使用不可燃吸收材料(例如蛭石和沙子)收容和收集泄漏物。请勿触摸或踩踏泄漏物。使用干净的铲子将泄漏物放入干燥的容器中, 并盖好, 但不要挤压。在没有风险的情况下, 尽量阻止泄漏。避免泄漏到环境中。使用堤坝或吸收剂收容任何泄漏物, 以防止其迁移并进入下水道或溪流。
清理方法	:	如果产品进入下水道或公共水域, 请通知相关部门。尽快清理任何泄漏物, 并使用吸收剂收集泄漏物。尽可能将泄漏和溢出的液体收集到可密封的容器中。遵守当地处置法规。清理人员必须穿着防渗耐酸服。另请参阅第8节和第13节。
其他信息	:	在授权地点处置材料或固体残留物。

第7部分: 操作处置与储存

7.1 安全操作注意事项		
处理过程中的其他危险	:	在阅读并理解所有安全预防措施之前, 请勿操作。
安全操作注意事项	:	离热源、高温表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。将容器和接收设备接地/接地。佩戴个人防护装备。避免接触皮肤和眼睛。切勿吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
产品安全使用	:	操作产品时禁止吸烟。远离点火源(包括静电放电)。避免将产品释放到工作区域。
卫生措施	:	佩戴个人防护装备。立即脱掉所有受污染的物品。
7.2 安全储存条件, 包括任何不兼容性		
技术措施	:	将容器和接收设备接地/粘合。不使用时, 保持容器密闭。遵守适用法规。保护容器免受物理损坏; 请勿拖拽、滚动、滑动或跌落。
储存条件	:	保持阴凉。避免阳光直射。远离火源。不使用时, 保持容器密闭。上锁存放。
热燃	:	远离明火、高温表面和火源。
储存区域	:	符合法律要求

第8部分: 接触控制和个体防护

控制参数	:	无信息
工程控制	:	无更多信息
个体保护措施	:	佩戴适当的防护装备。务必使用合适的个人防护装备 (PPE)
防护服材料	:	穿着合适的防护服, 例如实验服、连体服或阻燃服。建议使用这些材料的实验室穿着由 Nomex 制成的特殊阻燃实验服。穿着防火或阻燃服。阻燃防静电防护服。

修订日期: 2025-06-23 首次编写日期: 2023-03-08	页: 4/9	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
--	--------	---------------------------------

	Lider	ALC-SDS-P156 Ver.1
---	-------	-----------------------

呼吸系统防护	:	避免吸入粉尘/烟雾/气体/雾气/蒸汽/喷雾。执行非常规任务(例如管道断开或取样)时, 请佩戴呼吸器。
手防护	:	避免皮肤和眼睛接触。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吸水的手套(丁腈橡胶或丁基橡胶)
眼睛/脸部防护	:	眼睛和面部防护。接触烟雾、气体或蒸汽时, 请佩戴无孔护目镜。如需额外防护, 可将面罩与其他类型的护目镜结合使用。
皮肤和身体防护	:	穿着合适的防护服, 例如实验服、连体服或阻燃服。建议使用这些材料的实验室穿着由Nomex制成的特殊防火实验室工作服。穿着防火或阻燃服。阻燃防静电防护服。

第9部分:理化特性

物理状态	:	固体
颜色	:	白色
气味	:	-
气味阈值	:	-
PH	:	-
熔点(°C)	:	-
凝固点	:	-
初沸点和沸程(°C)	:	-
闪点法	:	-
蒸发速率	:	-
易燃性(固体, 气体)	:	易燃固体
蒸汽压	:	-
蒸气密度	:	-
在水中的溶解度	:	-
爆炸特性	:	非爆炸物
氧化特性	:	非氧化剂
分解温度(°C)	:	325

第10部分:稳定性和反应活性

反应活性	:	易燃固体
化学稳定性	:	在建议的处理和储存条件下稳定(参见第7节)。
应避免的条件	:	热源、热表面、火花、明火和其他点火源; 避免与水接触
不相容的物质	:	暂无

修订日期:2025-06-23 首次编写日期: 2023-03-08	页: 5/9	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---------------------------------------	--------	---------------------------------

	Lider	ALC-SDS-P156 Ver.1
---	-------	-----------------------

危险的分解产物	:	氢氧化锂、二氧化碳、一氧化碳
---------	---	----------------

第11部分:毒理学信息

关于可能的接触途径信息(吸入, 摄入, 皮肤和眼睛接触)	:	-		
可能受到暴露影响的靶器官	:	-		
通过化学相互作用改变毒性	:	-		
接触后恶化的影响	:	-		
与物理, 化学和毒理学特征有关的症状	:	-		
延迟和即时效应以及短期和长期暴露的慢性影响 通过接触途径引起的即时(急性)健康影响				
吸入刺激	:	-		
吸入毒性	:	-		
皮肤接触	:	造成严重皮肤灼伤		
皮肤吸收	:	-		
眼睛接触	:	造成严重眼损伤		
食入刺激/毒性	:	-		
长期(慢性)健康影响:				
慢性影响	:	-		
致癌性	:	-		
生殖和发育毒性	:	-		
致突变性	:	-		
毒性的数值测量(如急性毒性评估)				
化学名称	CAS #	吸入(LC50 ppm-大鼠)	摄入(LD 50 mg / kg - 大鼠)	吸收
Lider	-	-		
危险化学品是否列入国际毒理学计划(NTP)致癌物报告(最新版)或被发现是国际癌症研究机构(IARC)专论(最新版)或OSHA中的潜在致癌物。				
化学名称	OSHA致癌物质	IARC致癌物质	NTP致癌物质	
Lider	无	无	无	

第12部分:生态学信息

修订日期:2025-06-23 首次编写日期: 2023-03-08	页: 6/9	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---------------------------------------	--------	---------------------------------

	Lider	ALC-SDS-P156 Ver.1
---	-------	-----------------------

生态毒性(水生和陆生, 如果有)	:	中和反应前, 该化学品可能对生态环境产生危害
生态毒性数据	:	-
持久性和可降解性	:	-
生物积累潜力	:	-
在土壤中的流动性	:	-
其他有害效应(如对臭氧层有害)	:	-

第13部分: 废弃处置

产品的废物描述	:	处置内装物/货箱根据当地/区域/国家/国际规定
处置方法	:	-
废物处理法则	:	-

第14部分: 运输信息

联合国危险货物编号(UN号)	:	2925
联合国运输名称和说明	:	易燃固体, 腐蚀性, 有机, 未另作规定的
联合国危险性分类	:	4.1 - 易燃固体 8 - 腐蚀性 
包装类别	:	II类 - 中等危险
包装	:	DOT Non Bulk 49 CFR 173.212 DOT Bulk 49 CFR 173.242
海洋污染物(是/否)	:	否
DOT 数量限制: 客运飞机/铁路	:	15 kg
DOT 数量限制: 货运飞机	:	50 kg
DOT 船舶装载位置	:	对于货船和载客量不超过25人或每3米船长载客1人的客船, 该物质必须“仅堆放在甲板上”, 但对于载客量超过限制的客船, 禁止堆放在甲板上。

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)

修订日期: 2025-06-23 首次编写日期: 2023-03-08	页: 7/9	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
--	--------	---------------------------------

	Lider	ALC-SDS-P156 Ver.1
---	-------	-----------------------

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)
 危险化学品仓库储存通则 (GB15603 - 2022)
 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	:	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

修订日期:2025-06-23 首次编写日期: 2023-03-08	页: 8/9	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---------------------------------------	--------	---------------------------------

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	修订内容
0	2023-03-08	
1	2025-6-23	第2部分: 删除GHS危险性类别“遇水放出易燃气体的物质和混合物 - 类别1”; 第14部分: UN运输号及相关内容修改
“_”	无数据	