

Lydia

第1部分：化学品及企业标识

化学品中文名称	:	保密
化学品英文名称	:	Lydia
化学分子式	:	$C_8H_{20}N_3Li$
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	:	研究

第2部分：危险性概述

危害概述	:	NFPA rating system Health 3 Flammability 2 Reactivity 2 Special hazard W
GHS危险性类别	:	
- 物理危险 ☐ 易燃固体 - 类别1 ☐ 遇水放出易燃气体的物质和混合物 - 类别1 - 健康危险 ☐ 皮肤腐蚀/刺激 - 类别1 ☐ 眼损伤/眼刺激 - 类别1		
标签要素	:	
象形图	:	 
警示词	:	危险

	Lydia	ALC-SDS-P138 Ver.0
---	--------------	-----------------------

• 危险性说明	:	易燃固体 遇水放出可自燃的易燃气体 造成严重皮肤灼伤和眼损伤
防范说明	:	
• 预防措施		☐ 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟 ☐ 货箱和装载设备接地并等势联接 ☐ 使用防爆的[电气/通风/照明等]设备 ☐ 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/面具 ☐ 不得与水接触 ☐ 在惰性气体中搬运和贮存内装物。防潮 ☐ 不要吸入粉尘或气雾 ☐ 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
• 应对措施		☐ 万一起火, 使用制造商/供应商或主管部门应具体说明适宜的介质灭火: 火势较小的情况: 使用碳酸钠、石灰、干砂; 火势较大的情况: 二氧化碳、干化学粉末、白云石、氯化钠 ☐ 如皮肤沾染: 掸掉皮肤上的细小颗粒。浸入冷水中 ☐ 如误吞咽: 漱口。不得诱导呕吐 ☐ 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。 ☐ 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位 ☐ 立即呼叫中毒急救中心/医生 ☐ 具体治疗参看附加急救说明 ☐ 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
• 存放		☐ 存放于干燥处。存放于密闭的容器中 ☐ 存放处须加锁
• 处置		☐ 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
Lydia	保密	~100%

第4部分: 急救措施

修订日期: 2022-11-7	页: 2/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
首次编写日期: 2021-5		

	Lydia	ALC-SDS-P138 Ver.0
---	--------------	-----------------------

<u>吸入</u>	:	如误吸入: 将人转移到空气新鲜处 如有必要, 使用人工呼吸维持主要器官
<u>眼睛接触</u>	:	用自来水冲洗患者眼睛: 适当撑开眼睑, 让患者转动眼睛。至少冲洗20分钟。不要中断冲洗
<u>皮肤接触</u>	:	如皮肤沾染: 用水清洗皮肤, 至少冲洗20分钟。不要中断冲洗 立即脱掉所有沾染的衣服, 切勿接触眼睛 患者须立即寻求医疗观察
<u>食入</u>	:	立即呼叫中毒急救中心/医生 如果没有专业建议, 不要催吐 如果患者意识清醒, 用清水漱口 如果患者出现昏迷、抽搐或者无法吞咽, 不要催吐或者提供稀释剂(牛奶或水) 如果患者呕吐, 使患者向前倾斜或者向左侧倾斜(尽可能低头) 确保呼吸道畅通
<u>最重要的急性和延迟症状/效应</u>	:	参见见第2节(危险性概述)和第11节(毒理学信息)
<u>立即就医及所需的特殊治疗</u>	:	视力测试 观察是否出现肺气肿

第5部分: 消防措施

<u>火灾或者爆炸危害</u>	:	蒸气可能会从点火源远距离传播并引起回火 遇火时, 该材料会被点燃并产生有毒气体(包括碳氧化物、氮氧化物、锂氧化物和其他金属氧化物、胺类、碳酸锂、氢氧化锂) 易燃固体 该化学品具有腐蚀性、给消防人员重大的接触危害
<u>燃烧危害物</u>	:	二氧化碳、一氧化碳、氮氧化物、锂氧化物
<u>适用的灭火剂</u>	:	火势较小的情况: 使用碳酸钠、石灰、干砂; 火势较大的情况: 二氧化碳、干化学粉末、白云石、氯化钠
<u>禁忌灭火剂</u>	:	不推荐使用水或者小心使用消防水作为消防媒介灭火, 避免该化学品与水发生剧烈反应的可能; 卤族元素的灭火媒介禁用
<u>消防人员的特别行动保护</u>	:	用消防媒介冷却化学品容器表面 采用喷淋或者雾状消防媒介减少蒸汽直接生成 禁止消防水和产品直接接触, 水和该化学品会剧烈反应 如果安全可行, 消防人员可以将涉及容器移出火灾区域 对于火势较小的情况: 如果没有可能切断泄漏源, 不会危及相关人员, 可以让火势自行熄灭 应急消防人员须佩戴眼镜防护装备 结构消防人员须穿戴自给式呼吸装备和全部防护装备 如果火灾涉及该化学品, 须收集消防废水, 避免对环境产生危害 用肥皂水清洗火灾应急装备

第6部分: 泄漏应急处理

人身防护、保护设备和应急程序	意外泄漏应由经过培训的人员使用预先规划的程序予以响应 应使用适当的防护设备 消除任何可能的点火源, 并提供最佳的防爆通风 如果适用, 大气中的该化合物组分的含量必须低于第8章(暴露控制, 个人防护)中列出的含量, 并且在允许没有佩戴自给式呼吸器(SCBA)的人员进入该区域之前, 空气氧气含量必须大于19.5% 应使用适当的防护设备 - 小泄漏 - 橡胶手套 - 护目镜 - 身体防护设备 - 大泄漏 - 最低个人防护装备有橡胶手套、橡胶靴、脸部防护、Tyvek外套 针对于氧含量低于19.5%或氧含量未知的泄露, 个人防护装备至少为B级: 三重手套(橡胶手套和丁腈手套内含乳胶手套), 防化服和防化靴, 安全帽和自给式呼吸器
控制和清洁方法及材料	少量泄漏: - 避免和水接触 - 清扫固体, 避免生成气溶胶 - 将材料收集到合适的有盖容器中进行处理 - 用肥皂和大量的水清洁溢出的区域 - 在发生溢出的区域消毒之前移除所有残留物 - 重新使用前用惰性气体吹扫设备 通风罩内的泄露: - 在遵循上述针对少量泄露的程序之后, 可能需要对所有内部罩表面进行去污 - 如果通风罩的HEPA过滤器受到污染, 必须将设备贴上“不要使用污染物”的标签, 并且必须由经过培训的人员佩戴防护设备尽快更换并妥善处理过滤器 - 清理后应使用酒精擦拭护目镜 大量泄漏: - 避免和水接触 - 应限制进入泄漏区域 - 用polypads小心覆盖溢出物, 限制传播扩散 - 用粘土, 沙子, polypads或其他合适的惰性吸收材料吸收溢出的液体 - 彻底消毒该区域 - 所有受污染的吸收剂和其他材料应放置在适当的容器中并密封 - 监控该区域可燃性蒸气浓度并确认该浓度低于第8节(暴露控制 - 个人防护)中给出的接触限值(如果适用), 并且在允许非响应人员进入溢出区域之前, 确认该浓度低于相对应的燃烧下限LEL(见第5节 - 消防措施) 所有泄漏: - 将所有泄漏残留物放入双层塑料袋或其他密闭容器中密封 - 不要与来自其他材料的废物混合 - 根据相关程序法规进行处理(见第13部分, 处理注意事项) - 针对泄露至水中的情况, 吸收、减少扩散并收集 - 处理回收材料并按照管理机构要求报告泄漏事故

第7部分: 操作处置与储存

安全搬运的防护措施	:	本产品必须在技术合格者的直接监督下使用 仅在密封、有吹扫系统中处理此材料 有害物质处理系统的设计超出了本SDS的范围，应该由有经验的专业人员执行 考虑使用双套管；隔膜或波纹管密封的软座阀；防回流装置；阻火器和流量监控或限制设备 建议使用带有合适尾气处理的气柜，可自动监测通风柜及工作区域是否泄漏 某些材料可能积聚在出口闷头后面。当拆除闷头来连接容器到系统时，请避免近距离接触并佩戴适当的防护设备 切勿将任何物质引入容器中。如果您认为您的容器可能已被污染，请立即通知供应商。尽可能提供有关污染性质和数量的信息
安全存放条件，包括一切不相容性	:	容器存放须依据当地建筑和消防规范和其他相关条例 存放的容器须根据其危险性分开放置 避免容器遭受阳光直射、降雨、机械损伤、温度超过52°C的环境下运输、搬运容器时，确保容器配备出口瓶塞、阀门保护帽
不兼容材料	:	醇、酸

第8部分：接触控制和个体防护

控制参数	:	-
工程控制	:	本产品应在通风橱或手套箱中使用 如果适用，使用过程控制箱，本地排气通风装置或其他工程控制装置，以保持空气传播水平低于本章节提供的接触限值 无火花，接地，独立于其他废气排放系统的防爆通风系统 废气直接排放到外部，采取必要的环保措施 附近应有洗眼器和安全淋浴区域
个体保护措施	:	
□ 呼吸系统防护	:	正常使用条件下无须佩戴呼吸保护 维持工作场所的氧浓度在19.5%以上 如果有必要，只能使用国家法规和标准授权的呼吸防护设备 OSHA认为低于19.5%的氧气水平被认为是IDLH。在这种环境下，需要使用全脸面罩、正压供给的SCBA或者配备辅助自给空气、配备空气呼吸器的全脸面罩
□ 手防护	:	使用丁基橡胶，Teflon™，Barricade™，Chemrel™ 或类似的无渗透的手套进行常规工业操作 薄天然橡胶或者丁腈手套不合适 泄露响应时，使用三重手套 如有必要，请参阅相关的法规和标准
□ 眼睛防护	:	使用认可的安全护目镜或安全眼镜。如有必要，请参阅相关规定了解更多信息
□ 皮肤防护	:	穿戴防护手套。检查手套是否存在化学腐蚀穿透，定期更换 定期清洗防护装备 饮食、下班前，用肥皂清洗手和其他接触部位

	Lydia	ALC-SDS-P138 Ver.0
---	-------	-----------------------

	处理化学品时, 穿戴合适的衣服 棉质衣服放置静电产生 处理钢瓶时推荐穿戴安全鞋 如果因坠落物体, 滚动物体(物体可能刺穿脚底或脚部可能触电的地方)而存在伤害脚部的危险, 请参阅相关的国家法规和标准使用脚部保护装置
--	--

第9部分:理化特性

物理状态	:	固体
颜色	:	无色
气味	:	-
气味阈值	:	-
PH	:	-
熔点(°C)	:	125
凝固点	:	-
初沸点和沸程(°C)	:	246
闪点	:	-
闪点法	:	-
蒸发速率	:	-
易燃性(固体, 气体)	:	易燃
可燃性或爆炸下限	:	-
可燃性或爆炸上限	:	-
蒸汽压	:	$P = 0.0007 \cdot e^{(0.0564 \cdot T)}$ Torr
蒸气密度	:	-
相对密度	:	-
在水中的溶解度	:	与水反应
溶解度(在任何溶剂中)	:	四氢呋喃、乙醚、甲苯、乙二醇二甲醚
分配系数:正辛醇/水	:	-
自燃温度	:	-
分解温度(°C)	:	150
粘性	:	-
挥发性有机化合物(VOC) 含量和挥发物百分比	:	-
挥发性有机化学品	:	-

修订日期: 2022-11-7 首次编写日期: 2021-5	页: 6/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
-----------------------------------	---------	---------------------------------

	Lydia	ALC-SDS-P138 Ver.0
---	--------------	-----------------------

分子式	:	-
分子量	:	-
如何侦测此物质(警告/识别属性)	:	-

第10部分:稳定性和反应活性

反应活性	:	和水反应
化学稳定性	:	推荐存放条件下稳定
应避免的条件	:	火花和其他点火源、热量、和水接触、和不兼容的化学品接触
不相容的物质	:	醇、酸
危险反应的可能性	:	和水接触后剧烈反应
危险的分解产物	:	氮氧化物、锂氧化物、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	:	没有已知化学作用影响毒性
接触后恶化的影响	:	-
与物理, 化学和毒理学特征有关的症状	:	见第2节(危险性概述)和第11节(毒理学信息)。
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	:	造成严重皮肤灼伤和眼损伤
皮肤吸收	:	-
眼睛接触	:	-
食入刺激/毒性	:	-
长期(慢性)健康影响:		
慢性影响	:	-
致癌性	:	在长期的动物研究中, 没有任何证据显示能够导致癌症。 根据NTP, IARC或OSHA, 不是致癌物质。

修订日期: 2022-11-7 首次编写日期: 2021-5	页: 7/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
-----------------------------------	---------	---------------------------------

	Lydia	ALC-SDS-P138 Ver.0
---	--------------	-----------------------

生殖和发育毒性	:	无数据表明该产品或任何含量超过0.1%的组分可能会导致生育缺陷。		
致突变性	:	无数据表明该产品或任何含量大于0.1%的组分具有致突变性或遗传毒性。		
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
Lydia	-	-		
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	
Lydia	无	无	无	

第12部分:生态学信息

生态毒性(水生和陆生, 如果有)	:	本产品未经过水生或动物毒性测试
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	:	废物产生者有责任在处置时根据废物产生或处理所在区域的法规来确定产品是否符合危险废物标准。废物处理必须符合相关法规。如果使用未造成性质改变, 本产品可在有当地的危险废物管理机构许可或推荐的设施中进行处置。
废物处理法则	:	D001(易燃性)D002(腐蚀性)

第14部分:运输信息

联合国危险货物编号(UN号)	:	3396
联合国运输名称	:	固态有机金属物质, 遇水反应, 易燃
技术名称	:	Lydia 易燃固体, 腐蚀, 有机
联合国危险性分类	:	 

	Lydia	ALC-SDS-P138 Ver.0
---	--------------	-----------------------

		4.3 - 禁水性物质 4.1 - 易燃固体
包装类别	:	I
散装运输(根据MARPOL 73/78附件II和IBC规则)	:	此材料不符合联合国标准下海洋污染物的标准
用户需要注意或需要遵守与其处所内部或外部的运输或运输有关的特殊预防措施。	:	-
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

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)
 气瓶安全监察规定 (2015年修订, 国家质量监督检验检疫总局第166号, 2015年8月25日施行)
 气瓶安全技术监察规程(TSGR0006-2014)
 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。

修订日期: 2022-11-7 首次编写日期: 2021-5	页: 9/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
-----------------------------------	---------	---------------------------------

	Lydia	ALC-SDS-P138 Ver.0
---	-------	-----------------------

- 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 (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。

修订日期: 2022-11-7 首次编写日期: 2021-5	页: 10/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
-----------------------------------	----------	---------------------------------

	Lydia	ALC-SDS-P138 Ver.0
---	-------	-----------------------

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		
0	2021-5-20	
0+	2022-11-07	更新PG打包类别
参考资料	AL-2020-02-27	
" "	无数据/保密	
更新ALUS 变更UN号	2022-09-27	

修订日期: 2022-11-7 首次编写日期: 2021-5	页: 11/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
-----------------------------------	----------	---------------------------------