多(烷基环戊二烯基)镧
Poly(alkylcyclopentadienyl)lanthanum

第1部分:化学品及企业标识

化学品中文名称	:	多(烷基环戊二烯基)镧
化学品英文名称	:	Poly(alkylcyclopentadienyl)lanthanum
化学分子式	:	$C_{24}H_{33}La$
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	:	-

第2部分:危险性概述

危害概述	:	NFPA rating system Health 2 Flammability 1 Reactivity 2
GHS危险性类别	:	
健康危害 皮肤腐蚀/刺激 - 类别2 眼损伤/眼刺激 - 类别2 特定目标器官毒性 - 单次接触 - 类别3		
标签要素	:	
• 象形图	:	
• 警示词	:	警告

• **危险性说明**	:	H315 造成皮肤刺激 H319 造成严重眼刺激 H335 可能造成呼吸道刺激 H336 可能造成昏睡或眩晕
防范说明	:	
• **预防**		

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

P280 戴防护手套/戴防护眼罩/面具

P261 避免吸入粉尘/烟/气体/气雾/蒸气/喷雾

P271 只能在室外或通风良好处使用

• **应对**	

P302+P352 如皮肤沾染：用水充分清洗

P321 专门治疗参看附加急救说明

P332+P317 如出现皮肤刺激：请就医

P362+P364 脱掉沾染的衣服，清洗后方可重新使用

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

P337+P317 如眼刺激持续：请就医

P304+P340 如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位

P319 如感不适，请就医

• **存放**	

P403+P233 存放于通风良好处。保持容器密闭

P405 存放处须加锁

• **处置**

P501 处置内装物/货箱根据地方/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
多(烷基环戊二烯基)镧	68959-87-5	~100%

第4部分:急救措施

吸入	:	将人转移到空气新鲜处 如有必要，采取人工呼吸维持主要器官 如果有不良反应发生，寻求医治
眼睛接触	:	用柔和的流水冲洗患者眼睛 柔和地将患者眼睑撑开，转动眼珠；冲洗眼睛二十分钟以上 连续冲洗眼睛，不要中断；冲洗完毕后，如发生不良反应，寻求医疗救助
皮肤接触	:	如果该产品污染了皮肤，应尽可能多地掸掉化合物，并立即开始用流动的水进行净化处理 用流水冲洗二十分钟以上，不要中断 脱去沾染的衣物，确保眼睛不遭受污染 冲洗完毕后不发生不良反应，寻求医疗救助
食入	:	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）
最重要的急性和延迟症状/效应	:	参见第2节（危险性概述）和第11节（毒理学信息）
立即就医及所需的特殊治疗	:	-

第5部分:消防措施

火灾或者爆炸危害	:	如果涉及火灾，本产品将释放出烟雾、刺鼻的蒸汽和有毒气体。这种材料不易燃
燃烧危害物	:	二氧化碳、一氧化碳
适用的灭火剂	:	建议使用粉状石墨、白云石、氯化钠来灭火
禁忌灭火剂		氯硅烷具有水反应性，接触后会释放出可燃气体
消防人员的特别行动保护	:	初期火灾响应者应戴上护目镜

		结构性消防员必须佩戴自给式呼吸器和全套防护设备 如果防护设备被该产品污染，在移除SCBA呼吸保护装置之前，应使用流动的水彻底清洗 消防员的防护设备被污染后，应使用温肥皂水彻底淋浴 如果出现任何不良反应，应接受医疗评估 如果安全可行，消防人员可移动暴露在火灾区域的容器 避免冷却容器的消防废水流入雨水下水管、水域或者环境敏感区域

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
		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	:	小量泄漏： - 用polypads或其他合适的惰性吸收材料吸收溢出的液体 - 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 - 在发生溢出的区域消毒之前移除所有残留物 通风罩内的泄露： - 在遵循上述针对小量泄露的程序之后，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：

		- 应限制进入泄漏区域 - 建造围堰或者用polypads和其他惰性材料小心覆盖溢出物，限制传播扩散 - 监控该区域可燃性蒸气浓度 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 - 彻底清除区域 - 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人员的直接监督下使用 仅在密封的清洁系统中处理此材料 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 考虑使用双层管道、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装置的通风机柜，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；当取出闷头连接容器到系统时，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 所有处理这种材料的员工都应接受安全处理的培训 尽可能减少这种化学品的所有接触途径 与所有化学品一样，请避免将本产品置于您或您的身上 处理本产品后注意彻底清洗 处理本产品时请勿吃，喝，抽烟或涂抹化妆品 避免吸入此产品 远离热源，火花和其他火源。 使用不产生火花的工具 在此材料的运输过程中容器联结接地 此化合物的容器必须有适当的标签 使用这种化合物的地方应定期擦拭，以免这种物质积聚
安全存放条件，包括一切不相容性	:	根据当地建筑物和消防规范，以及其他有关的法规存放容器 材料应该根据它们自身危险进行隔离贮存 避免阳光直射、降水、机械损伤和温度高于52° C（125° F） 运输贮存时，容器应带有闷头和阀门保护帽（如果适用）

		不使用时，请将容器紧紧关闭 将容器存放在阴凉干燥的地方，远离阳光直射，强热源或可能结冰区域 存放在惰性材料、可控温度的环境下 在进行存放之前检查所有进入的容器，以确保容器标签正确并且没有损坏 材料应存放在二级容器中或围堰中 远离不相容的材料进行存放（见第10部分，稳定性和反应性） 有关储存的其他信息，请参考NFPA 654《防止制造、加工和处理可燃颗粒固体的火灾和粉尘爆炸》 存放工艺区域张贴警告标示、严禁吸烟标示 存放区域须配备合适的消防灭火装置，比如：自动喷淋系统、便携式灭火器
不兼容材料	:	强氧化剂、卤族、水、湿气

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推荐污染限值 采用无火花，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	:	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	:	穿戴合适的手套
眼睛防护	:	防溅眼镜
皮肤防护	:	作业时采用合适的皮肤保护 推荐棉质衣服防止静电产生 钢瓶作业时推荐穿安全鞋 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 （环境温度下）

颜色	:	淡黄
气味	:	-
气味阈值	:	-
PH	:	-
熔点(℃)	:	38
凝固点	:	-
初沸点和沸程(℃)	:	165-170
闪点	:	-
闪点法	:	-
蒸发速率	:	-
易燃性(固体，气体)	:	
可燃性或爆炸下限	:	-
可燃性或爆炸上限	:	-
蒸汽压	:	0.1torr @132℃
蒸气密度	:	-
相对密度	:	-
在水中的溶解度	:	不溶
溶解度(在任何溶剂中)	:	-
分配系数:正辛醇/水	:	-
自燃温度	:	-
分解温度(℃)	:	-
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	:	-
分子式	:	$C_{24}H_{33}La$
分子量	:	460.43
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	:	这种材料对水和空气敏感；尽管没有反应的细节

化学稳定性	:	这种材料对水和空气敏感；尽管没有反应的细节
应避免的条件	:	与不相容的材料接触和暴露在极端温度下
不相容的物质	:	强氧化剂、卤族、水、湿气
危险反应的可能性	:	不会
危险的分解产物	:	热分解产物：碳氧化物、镧氧化物 水解：环戊二烯基及相关化合物

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	:	镧系化合物可对血液和肝脏造成不利影响 目前，还没有关于这种物质对其他人体器官影响的信息 预计眼睛和皮肤可能是目标器官
通过化学相互作用改变毒性	:	没有已知的影响毒性的化学作用
接触后恶化的影响	:	原有的皮肤或呼吸系统疾病可能会因过度接触本产品而加重
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	:	预计该产品可能会刺激呼吸系统、粘膜、皮肤和眼睛
吸入毒性	:	吸入本品的空气传播粉尘可能会有轻度至中度刺激，取决于接触的时间和浓度 症状可能包括咳嗽和呼吸困难
皮肤接触	:	皮肤接触可能会有轻度到中度的刺激，尤其是长时间的刺激 皮肤反复过量低浓度接触，可能会引起皮炎（皮肤干燥、发红） 眼睛接触可引起刺激、疼痛、结膜炎、发红和流泪
皮肤吸收	:	目前还不知道这种化合物是否能通过完整的皮肤吸收。应尽量减少皮肤接触
眼睛接触	:	造成严重眼刺激
食入刺激/毒性	:	摄取预计不可能是接触本品的途径 如果本品被吞下，可能会对消化系统产生刺激 食入后可能有害
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
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
多(烷基环戊二烯基)镧	-	-		

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
多(烷基环戊二烯基)镧	非	非	非

第12部分:生态学信息

生态毒性（水生和陆生，如果有）	:	水生毒性、动物毒性暂未做过相关测试 所有对陆地、大气和水生环境的释放须避免
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 废物的运输必须由经过适当许可和注册的运输商进行
废物处理法则	:	-

第14部分:运输信息

联合国危险货物编号	:	根据美国交通部的规定，该产品不属于危险品
联合国运输名称	:	-
技术名称	:	多(烷基环戊二烯基)镧

联合国危险性分类	:	-
包装类别	:	-
ERG Number	:	-
ERAP Index	:	-
爆炸限值和限值数量索引	:	-
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。

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	:	生物接觸指數 (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	:	美国国家职业安全和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		
0	2022-03-08	
参考资料	AL- 2018-02-02	
“-”	无额外信息提供	