

[N,N'-双(1-甲基)乙脒基-κN, κN']双[(1,2,3,4,5-η)-1-乙基-2,4-环戊二烯-1-基]镧
[N,N'-Bis(1-methylethyl)ethanimidamidato-κN,κN']bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]lanthanum

第1部分：化学品及企业标识

化学品中文名称	:	[N,N'-双(1-甲基)乙脒基-κN,κN']双[(1,2,3,4,5-η)-1-乙基-2,4-环戊二烯-1-基]镧
化学品英文名称	:	[N,N'-Bis(1-methylethyl)ethanimidamidato-κN,κN']bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]lanthanum
化学分子式	:	C ₂₂ H ₃₅ LaN ₂
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 Building 18, 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	:	试验性化合物

第2部分：危险性概述

危害概述	:	NFPA 健康危害性 2 可燃性 1 反应性 1 特殊危害性 W 
GHS危险性类别	:	
- 物理危害 - 遇水放出易燃气体的物质和混合物 类别3 - 健康危害		

	[N,N'-双(1-甲基)乙脞基-κN,κN']双[(1,2,3,4,5-η)-1-乙基-2,4-环戊二烯-1-基]镧 [N,N'-Bis(1-methylethyl)ethanimidamido-κN,κN']bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]lanthanum	ALC-SDS-P147 Ver.2
---	---	-----------------------

◆ 急毒性 - 皮肤 - 类别3 ◆ 皮肤腐蚀/刺激 - 类别1C ◆ 眼损伤/眼刺激 - 类别1		
标签要素	:	
● 象形图	:	
● 警示词	:	危险
● 危害说明	:	H261 遇水放出易燃气体 H311 皮肤接触有毒 H314 造成严重皮肤灼伤和眼损伤 H318 造成严重眼损伤
防范说明	:	
● 预防		□ P231+P232 在惰性气体中搬运和贮存内装物/防潮 □ P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护装置 □ P260 不要吸入粉尘或气雾 □ 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
● 应对		□ P301+P330+P331 - 如果吞咽:漱口。切勿催吐。 □ P302+P352 - 如皮肤沾染: 用大量清水冲洗。 □ P303+P361+P353 - 如果沾染皮肤(或头发): 立即脱掉所有受污染的衣物。用清水/淋浴冲洗 □ P304+P340 - 如果吸入: 将患者移至空气新鲜处, 保持呼吸舒适。 □ P305+P351+P338 - 如果进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。取下隐形眼镜(如果有且容易摘除)。继续冲洗。 □ P310 - 立即呼叫毒物中心或医生。 □ P312 - 如果感觉不适, 呼叫毒物中心或医生。 □ P321 - 特殊处理(参见本标签上的补充急救说明)。

Revision Data修订日期: 2024-12-26 Date of Compilation首次编写日期: 2022-3-16	页: 2/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	---------	---------------------------------

	[N,N'-双(1-甲基)乙脒基-κN,κN']双[(1,2,3,4,5-η)-1-乙基-2,4-环戊二烯-1-基]镧 [N,N'-Bis(1-methylethyl)ethanimidamidato-κN,κN']bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]lanthanum	ALC-SDS-P147 Ver.2
---	---	-----------------------

☐ P322 - 具体治疗(参见本标签上的补充急救说明) ☐ P361+P364 - 立即脱掉所有受污染的衣物, 清洗后方可再次使用。 ☐ P363 - 再次使用前清洗受污染的衣物。 ☐ P370+P378 - 发生火灾时: 使用水以外的介质灭火。		
● 存放		
☐ P402+P404 存放于干燥处。存放于密闭的容器中 ☐ 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3部分: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
[N,N'-双(1-甲基)乙脒基-κN,κN']双[(1,2,3,4,5-η)-1-乙基-2,4-环戊二烯-1-基]镧	1857375-81-5	> 97%

第4部分:急救措施

<u>一般急救措施</u>	:	立即呼叫医生
<u>吸入</u>	:	如误吸入:将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位
<u>皮肤接触</u>	:	立即脱掉所有沾染的衣服。立即用水冲洗几分钟 立即呼叫医生
<u>眼睛接触</u>	:	如进入眼睛:立即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 立即呼叫医生
<u>食入</u>	:	漱口。不得诱导呕吐 立即呼叫医生
<u>最重要的症状和影响</u>		
<u>皮肤接触后的症状/影响</u>	:	灼伤

Revision Data修订日期: 2024-12-26 Date of Compilation首次编写日期: 2022-3-16	页: 3/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	---------	---------------------------------

	[N, N' -双(1-甲基)乙脒基-κN, κN']双[(1, 2, 3, 4, 5-η)-1-乙基-2, 4-环戊二烯-1-基]镧 [N,N'-Bis(1-methylethyl)ethanimidamido-κN,κN']bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]lanthanum	ALC-SDS-P147 Ver.2
---	---	-----------------------

眼睛接触后的症状/影响	:	造成严重眼损伤
食入后症状/影响	:	灼伤

第5部分: 消防措施

危险的分解产物	:	暴露于空气/湿气中会分解: 环戊二烯。二胺。可能在高温下分解。二氧化碳。一氧化碳, 氮氧化物
如遇火灾, 危险的分解产物	:	可能会释放出有毒的烟雾
适用和禁忌的灭火剂	:	干粉、泡沫、二氧化碳 禁止将水、二氧化碳或者泡沫直接接触化学品。化学品可能会和水剧烈反应 小火灾:干化学、纯碱、石灰或者干沙 大火灾:干沙、干化学、纯碱或者石灰;区域撤退, 让其燃尽 如果安全可行, 将容器移出火灾区域
灭火注意事项及措施	:	没有合适的保护设备, 不要试图采取行动 自给式呼吸器 完整的防护服

第6部分: 泄漏应急处理

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序	:	6.1.1 非应急响应人员 应急响应程序:泄露区域通风。避免接触皮肤、眼睛、沾染衣物。避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾 6.1.2 应急响应人员 没有合适的保护设备, 不要试图采取行动
环境保护措施	:	避免释放至环境中
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	:	采用吸附性材料收容泄漏化学品 专业处理化学品或者固废

第7部分: 操作处置与储存

操作注意事项	:	确保工作站通风良好 在惰性气体中搬运和贮存内装物 配备保护隔离, 避免湿气进入(系统) 不得与水接触, 因为和水反应剧烈、可能引发闪火 穿戴个人防护装备
--------	---	--

Revision Data修订日期: 2024-12-26 Date of Compilation首次编写日期: 2022-3-16	页: 4/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	---------	---------------------------------

	[N, N' -双(1-甲基)乙脞基-κN, κN']双[(1, 2, 3, 4, 5-η)-1-乙基-2, 4-环戊二烯-1-基]镧 [N,N'-Bis(1-methylethyl)ethanimidamido-κN,κN']bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]lanthanum	ALC-SDS-P147 Ver.2
---	---	-----------------------

		避免接触皮肤、眼睛、沾染衣物 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾 使用本产品时不要进食、饮水或者吸烟 处理完产品后一定要洗手 立即脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可再次使用
储存注意事项	:	存放于通风良好处 保持凉爽 配备保护, 避免和湿气接触 存放于干燥处 存放于密闭的容器中 存放处须加锁

第8部分:接触控制和个体防护

容许浓度	:	-
监测方法	:	-
工程控制	:	确保工作站通风良好 避免释放至环境中
个体防护装备	:	
□ 呼吸系统防护	:	正压自给式呼吸装备。如果涉及通风不畅, 穿戴合适的呼吸装备
□ 手防护	:	避免皮肤和眼睛接触。佩戴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(丁腈橡胶或丁基橡胶)。
□ 眼睛防护	:	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, 请将面罩与另一种护目镜结合使用。
□ 皮肤和身体防护	:	穿戴合适的防护衣服。供应商推荐的耐化学服
其他防护	:	-

第9部分:理化特性

物理状态 (20°C)	:	液体
颜色	:	淡黄或粉红
气味	:	-
气味阈值	:	-
分子量	:	-

Revision Data修订日期: 2024-12-26 Date of Compilation首次编写日期: 2022-3-16	页: 5/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	---------	---------------------------------

	[N, N' -双(1-甲基)乙脞基-κ N, κ N']双[(1, 2, 3, 4, 5-η)-1-乙基-2, 4-环戊二烯-1-基]镧 [N,N'-Bis(1-methylethyl)ethanimidamido-κN,κN']bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]lanthanum	ALC-SDS-P147 Ver.2
---	--	-----------------------

pH值	:	-
相对密度, 气体(空气=1)	:	-
相对密度	:	1.24
相对蒸气密度	:	-
熔点(°C)	:	0-5
凝固点(°C)	:	>-20
沸点(°C)	:	-
易燃性	:	遇水放出易燃气体的物质和混合物
蒸气压	:	136 °C at 1 Torr
临界温度(°C)	:	-
辛醇/水分配系数	:	-
闪点(°C)	:	110 闭杯
可溶性(mg/l)	:	与水反应
运动粘度	:	72 mm2/s at 25°C
自燃温度(°C)	:	364 - 367 ASTM E-659
分解温度(°C)	:	392
爆炸属性	:	不会爆炸
颗粒特征	:	不适用
上下爆炸极限	:	爆炸下限:0.46 vol % @155C 爆炸上限:≥ 0.65 vol % @155C (或 20 毫升/5 升 @155C)
其它:	:	VOC 0

第10部分:稳定性和反应活性

反应性	:	该产品在正常使用、存储、运输条件下不反应
稳定性	:	正常情况下稳定

Revision Data修订日期: 2024-12-26 Date of Compilation首次编写日期: 2022-3-16	页: 6/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	---------	---------------------------------

	[N, N' -双(1-甲基)乙脞基-κ N, κ N']双[(1, 2, 3, 4, 5-η)-1-乙基-2, 4-环戊二烯-1-基]镧 [N,N'-Bis(1-methylethyl)ethanimidamido-κN,κN']bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]lanthanum	ALC-SDS-P147 Ver.2
---	--	-----------------------

应避免的条件	:	水、湿气
不相容的物质	:	强氧化剂、碱、水
危险反应	:	遇水放出易燃气体
危险的分解产物	:	暴露于空气/湿气中会分解：环戊二烯。二胺。高温下可能分解。二氧化碳。一氧化碳 氮氧化物

第11部分：毒理学信息		
急毒性	:	急毒性(口服):- 急毒性(皮肤):皮肤接触有毒 急毒性(吸入):- ATE US (皮肤): 300 mg/kg 体重
皮肤腐蚀/刺激	:	造成严重皮肤灼伤
严重眼损伤/刺激	:	造成严重眼损伤
呼吸或皮肤致敏	:	-
生殖细胞致突变性	:	无资料
致癌性	:	-
生殖毒性	:	-
特定目标器官毒性 - 单次接触	:	-
特定目标器官毒性 - 重复接触	:	-
吸入危害	:	-

第12部分：生态学信息

生态毒性	:	在中和之前，该产品可能对水生生物构成危险
持久性和降解性	:	-
潜在的生物累积性	:	-
土壤中的迁移性	:	-

第13部分：废弃处置

废弃处置方法	:	
--------	---	--

Revision Data修订日期: 2024-12-26 Date of Compilation首次编写日期: 2022-3-16	页: 7/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	---------	---------------------------------

	[N, N' -双(1-甲基)乙脞基-κN, κN']双[(1, 2, 3, 4, 5-η)-1-乙基-2, 4-环戊二烯-1-基]镧 [N,N'-Bis(1-methylethyl)ethanimidamidato-κN,κN']bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]lanthanum	ALC-SDS-P147 Ver.2
---	---	-----------------------

☐ 残余废弃物	:	处置内装物/货箱根据地方/区域/国家/国际规定
☐ 受污染的容器和包装	:	-

第14部分: 运输信息

联合国危险货物编号(UN号)	:	3129
联合国运输名称	:	与水反应液体, 腐蚀性, 4.3 (8), III
联合国危险性分类	:	4.3 禁水性物质 8 腐蚀性物质  
包装类别	:	III
包装	:	DOT Packaging Non Bulk 49 CFR 173.203 DOT Packaging Bulk 49 CFR 173.242
海洋污染物(是/否)	:	-
其他信息	:	JT/T 617
其他特殊防范措施	:	-

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)

危险化学品名录(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)

Revision Data修订日期: 2024-12-26 Date of Compilation首次编写日期: 2022-3-16	页: 8/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	---------	---------------------------------

	[N,N'-双(1-甲基)乙脒基-κN,κN']双[(1,2,3,4,5-η)-1-乙基-2,4-环戊二烯-1-基]镧 [N,N'-Bis(1-methylethyl)ethanimidamidato-κN,κN']bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]lanthanum	ALC-SDS-P147 Ver.2
---	---	-----------------------

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。请记住,所有的化学品都具有致死性或致死性。
- ☐ 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)。

Revision Data修订日期:2024-12-26 Date of Compilation首次编写日期:2022-3-16	页: 9/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	---------	---------------------------------

	[N, N' -双(1-甲基)乙脞基-κ N, κ N']双[(1, 2, 3, 4, 5-η)-1-乙基-2, 4-环戊二烯-1-基]镧 [N,N'-Bis(1-methylethyl)ethanimidamidato-κN,κN']bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]lanthanum	ALC-SDS-P147 Ver.2
---	--	-------------------------------

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:

Revision Data修订日期: 2024-12-26 Date of Compilation首次编写日期: 2022-3-16	页: 10/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
--	-----------------	--

	[N, N' -双(1-甲基)乙脞基-κN, κN']双[(1, 2, 3, 4, 5-η)-1-乙基-2, 4-环戊二烯-1-基]镧 [N,N'-Bis(1-methylethyl)ethanimidamido-κN,κN']bis[(1,2,3,4,5-η)-1-ethyl-2,4-cyclopentadien-1-yl]lanthanum	ALC-SDS-P147 Ver.2
---	---	-----------------------

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。

	修订日期	版本
LOLA PRIME	2024-12.	2
LOLA PRIME	2024-11.	1
LOLA PRIME	2022-03.	0

Revision Data修订日期: 2024-12-26 Date of Compilation首次编写日期: 2022-3-16	页: 11/11	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	----------	---------------------------------