

4,4'-氧双邻苯二甲酸酐 (升华提纯)
4,4'-Oxydiphthalic Anhydride (purified by sublimation)**第1部分：化学品及企业标识**

化学品中文名称	:	4,4'-氧双邻苯二甲酸酐 (升华提纯)
化学品英文名称	:	4,4'-Oxydiphthalic Anhydride (purified by sublimation), OPDA
化学分子式	:	C ₁₆ H ₆ O ₇
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
电话	:	021-60903688
传真	:	021-60903616
电子邮件地址	:	
24小时化学事故应急咨询专线	:	0532-83889090
产品推荐及限制用途	:	推荐工业用

第2部分：危险性概述

危害概述	:	
GHS危险性类别	:	皮肤腐蚀/刺激, 类别2; 严重眼睛损伤/眼睛刺激性, 类别1; 对水环境的危害, 类别急性3; 对水环境的危害, 类别 长期慢性3
标签要素	:	
象形图	:	
警示词	:	危险
危险性说明	:	造成皮肤刺激, 造成严重眼损伤, 对水生生物有害, 对水生生物有害并具有长期持续影响
防范说明	:	
预防	:	P264 作业后彻底清洗皮肤。 P273 避免释放到环境中。

	4,4'-氧双邻苯二甲酸酐 (升华提纯) 4,4'-Oxydiphthalic Anhydride (purified by sublimation)	ALC-SDS-P206 Ver.0
---	--	-----------------------

		P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。
应急	:	P302 + P352 如皮肤沾染：用水充分清洗。 P305 + P351 + P338 + P310 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。立即呼叫急救中心/医生。 P332 + P313 如发生皮肤刺激：求医/就诊。 P362 + P364 脱掉沾污的衣服，清洗后方可重新使用。
贮存	:	保持容器密闭。 贮存在阴凉和遮荫处。 防潮。 保存在惰性气体中。
处置	:	P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。
危险/危害的识别	:	
物理化学危险	:	根据现有信息无需进行分类。
健康危害	:	造成皮肤刺激。 造成严重眼损伤。
环境危害	:	对水生生物有害。 对水生生物有害并具有长期持续影响。
其他危害	:	无资料

第3部分：成分/组成信息

纯物质/混合物：

纯物质 ☒ 混合物 ☐

纯品或危险组分：

化学名	浓度或浓度范围	CAS No
4,4'-氧双邻苯二甲酸酐	99%	1823-59-2

第4部分：急救措施

皮肤接触	:	立即脱掉所有被污染的衣服。 用大量的水冲洗。 如发生皮肤刺激：求医/就诊。
眼睛接触	:	用大量水冲洗。 佩戴隐形眼镜者，如方便，取下镜片。 立即呼叫急救中心/医生。
吸入	:	将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。 如感觉不适，须求医/就诊。
食入	:	求医/就诊。 嗽口。
最重要的症状与影响	:	无资料

第5部分：消防措施

Date of Compilation首次编写日期：2025-06-11	页：2/8	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
--------------------------------------	-------	------------------------------

	4,4'-氧双邻苯二甲酸酐 (升华提纯) 4,4'-Oxydiphthalic Anhydride (purified by sublimation)	ALC-SDS-P206 Ver.0
---	--	-----------------------

<u>危险特性</u>	:	无适用资料。
<u>适用的灭火剂</u>	:	干粉, 泡沫, 水喷雾, 二氧化碳(CO2)
<u>特殊灭火方法</u>	:	根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。 立即将人员撤到安全区。 在安全的情况下, 移出未损坏的容器。
<u>消防员的特殊防护设备</u>	:	使用个人防护装备

第6部分: 泄漏应急处理

<u>作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序</u>	:	穿戴合适的防护设备。 远离溢出物/泄露处并处在上风处。 泄露区应该用安全带等圈起来, 控制非相关人员进入。
<u>环境保护措施</u>	:	防止产品进入下水道。
<u>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料</u>	:	收集和处置时不要产生粉尘。

第7部分: 操作处置与储存

<u>操作处置注意事项</u>	:	技术措施： 防止粉尘扩散。 局部或全面通风： 保证充分的通风。 使用局部排气系统。 安全处置注意事项： 避免与皮肤、眼睛和衣服接触。 穿戴个人防护用品。 作业后彻底清洗手和脸。 防止接触禁配物 ：氧化剂, 碱, 胺
<u>储存注意事项</u>	:	保持容器密闭。 贮存在阴凉和遮荫处。 防潮。 保存在惰性气体中。

第8部分: 接触控制和个体防护

	4,4'-氧双邻苯二甲酸酐 (升华提纯) 4,4'-Oxydiphthalic Anhydride (purified by sublimation)	ALC-SDS-P206 Ver.0
---	--	-----------------------

容许浓度	:	不含有职业接触限值的物质。
工程控制	:	尽可能安装封闭体系或局部排风系统。 同时安装淋浴器和洗眼器。
个体防护装备	:	
呼吸系统防护	:	防尘面具
手防护	:	防护手套
眼睛防护	:	安全眼镜 面罩
皮肤和身体防护	:	防护服
其他防护	:	依据当地和政府法规，使用通过政府标准的个人防护设备（PPE）。

第9部分:理化特性

组分	:	4,4'-氧双邻苯二甲酸酐
外观/性状	:	固体、白色
pH值	:	无数据资料
熔点[°C]	:	229°C
沸点[°C]	:	无数据资料
相对蒸气密度(空气=1)	:	无数据资料
相对密度(水=1)	:	无数据资料
饱和蒸气压(mbar)	:	无数据资料
临界温度[°C]	:	无数据资料
临界压力(MPa)	:	无数据资料
辛醇/水分配系数	:	无数据资料
闪点(℃)	:	无数据资料
自燃温度(℃)	:	无数据资料
爆炸上、下限 [% (V/V)]	:	无数据资料
水中溶解度[mg/L]	:	无数据资料
溶解性	:	极微溶 溶剂: 丙酮 极微溶 溶剂: 甲苯
其它信息	:	无资料

第10部分:稳定性和反应活性

Date of Compilation首次编写日期: 2025-06-11	页: 4/8	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---------------------------------------	--------	------------------------------

	4,4'-氧双邻苯二甲酸酐 (升华提纯) 4,4'-Oxydiphthalic Anhydride (purified by sublimation)	ALC-SDS-P206 Ver.0
---	--	-----------------------

<u>稳定性</u>	:	正常条件下稳定。
<u>危险的反应</u>	:	正常处理下无
<u>应避免的条件</u>	:	暴露在潮湿中
<u>应避免的材料</u>	:	氧化剂, 碱, 胺
<u>危险的分解产物</u>	:	一氧化碳 (CO). 二氧化碳(CO2)

第11部分: 毒理学信息

<u>急性毒性</u>	:	无适用资料
<u>皮肤刺激或腐蚀</u>	:	皮肤刺激
<u>眼睛刺激或腐蚀</u>	:	无适用资料
<u>生殖细胞突变性</u>	:	无适用资料
<u>致癌性</u>	:	无适用资料
<u>生殖毒性</u>	:	无适用资料
<u>特异性靶器官系统毒性</u> <u>——单次接触</u>	:	无适用资料
<u>特异性靶器官系统毒性</u> <u>——反复接触</u>	:	无适用资料
<u>吸入危害</u>	:	无适用资料
<u>毒代动力学、代谢和发布信息</u>	:	无适用资料

第12部分: 生态学信息

<u>生态毒性</u>	:	急性水生危害 : 对水生生物有害。 长期水生危害 : 对水生生物有害并具有长期持续影响。
<u>持久性和降解性</u>	:	无数据资料
<u>潜在的生物累积性</u>	:	无数据资料
<u>土壤中的迁移性</u>	:	无数据资料

第13部分: 废弃处置

<u>废弃处置方法</u>	:	
<u>残余废弃物</u>	:	根据当地和国家法规进行处理。 委托有执照的废物处理公司处理。

	4,4'-氧双邻苯二甲酸酐 (升华提纯) 4,4'-Oxydiphthalic Anhydride (purified by sublimation)	ALC-SDS-P206 Ver.0
---	--	-----------------------

受污染的容器和包装	:	根据当地和国家法规进行处理。 在丢弃用过的容器之前，请彻底清除内容物
-----------	---	---------------------------------------

第14部分: 运输信息

联合国危险货物编号(UN号)	:	不适用
联合国运输名称	:	不适用
联合国危险性分类	:	不适用
包装类别	:	不适用
包装标志	:	
包装方法	:	按照生产商推荐的方法进行包装。
海洋污染物(是/否)	:	否
其他信息	:	不适用
其他特殊防范措施	:	不适用

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)
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)
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)
危险货物物品名表(GB 12268-2012)
危险货物分类和品名编号(GB 6944-2012)
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)
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)
移动式压力容器安全技术监察规程(TSG R0005-2011)
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)
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)

Date of Compilation首次编写日期: 2025-06-11	页: 6/8	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---------------------------------------	--------	------------------------------

	4,4'-氧双邻苯二甲酸酐 (升华提纯) 4,4'-Oxydiphthalic Anhydride (purified by sublimation)	ALC-SDS-P206 Ver.0
---	--	-----------------------

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	: 生化耗氧量 (Biochemical Oxygen Deman)
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)。

	4,4'-氧双邻苯二甲酸酐 (升华提纯) 4,4'-Oxydiphthalic Anhydride (purified by sublimation)	ALC-SDS-P206 Ver.0
---	--	-----------------------

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。

Date of Compilation首次编写日期: 2025-06-11	页: 8/8	ALCH-P-HSE-005 ANNEX 2 Rev.1
---------------------------------------	--------	------------------------------