

二甲氧基二甲基硅烷
Dimethoxydimethylsilane

第1部分：化学品及企业标识

化学品中文名称	:	二甲氧基二甲基硅烷
化学品英文名称	:	Dimethoxydimethylsilane
化学分子式	:	C4H12O2Si
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	:	该产品用于电子工业的薄层沉积。使用该产品时应遵守所有行业标准。

第2部分：危险性概述

GHS危险性类别	:	易燃液体 (类别 2), H225 本部分提及的健康说明(H-)全文请见第16部分。
标签要素		
• 象形图	:	
• 警示词	:	危险
• 危险性说明	:	H225 高度易燃液体和蒸气
防范说明		
• 预防措施		☐ P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。 ☐ P233 保持容器密闭。 ☐ P240 容器和装载设备接地/等势联接。

☐ P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。 ☐ P242 只能使用不产生火花的工具。 ☐ P243 采取防止静电放电的措施。 ☐ P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。		
● 事故响应		
☐ P303 + P361 + P353 如皮肤(或头发)沾染:立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。 ☐ P370 + P378 火灾时:使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。		
● 储存		
☐ P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。		
● 废弃处置		
☐ 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	:	
☐ H225 高度易燃液体和蒸气。		
● 健康危害	:	
☐ 目前掌握信息, 没有健康危害。		
● 环境危害	:	
☐ 目前掌握信息, 没有环境的危害。		

第3部分: 成分/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
二甲氧基二甲基硅烷	1112-39-6	100%

	二甲氧基二甲基硅烷 Dimethoxydimethylsilane;	ALC-SDS-P169 Ver.0
---	--	-----------------------

第4部分:急救措施

一般的建议

请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入	:	如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止,进行人工呼吸。请教医生。
皮肤/眼睛接触	:	皮肤接触:用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。眼睛接触:谨慎起见用水冲洗眼睛。
食入	:	禁止催吐。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生。
最重要的症状和健康影响	:	最重要的已知症状及作用已在标签(参见章节2.2)和/或章节11中介绍。
及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示	:	无数据资料
对医生的特别提示	:	无数据资料

第5部分:消防措施

灭火介质	:	灭火方法及灭火剂:干粉 干砂 不合适的灭火剂:不要用水喷射。
源于此物质或混合物的特别的危害	:	碳氧化物, 二氧化硅 可燃。
灭火注意事项及保护措施	:	如有必要,佩戴自给式呼吸器进行消防作业。 喷水冷却未打开的容器。

第6部分:泄漏应急处理

人员防护措施、防护装备和应急处置程序	:	避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。消除所有火源。将人员疏散到安全区域。注意蒸气积累达到可爆炸的浓度,蒸气可蓄积在地面低洼处。 有关个人防护,请看第8部分。
环境保护措施	:	如能确保安全,可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。
泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料	:	围堵溢出物,用非可燃性材料(如砂子、泥土、硅藻土、蛭石)吸收溢出物,将其收集到容器中,根据当地的或国家的规定处理(见第13部分)。
参考其他部分	:	丢弃处理请参阅第13节。

第7部分:操作处置与储存

安全操作的注意事项	:	避免吸入蒸气或雾滴。 切勿靠近火源。—严禁烟火。采取措施防止静电积聚。
------------------	---	--

Revision Data修订日期: 2024-6-11 Date of Compilation首次编写日期: 2024-6-11	页: 3/8	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
--	--------	---------------------------------

	二甲氧基二甲基硅烷 Dimethoxydimethylsilane;	ALC-SDS-P169 Ver.0
---	--	-----------------------

		有关预防措施, 请参见章节2.2。
<u>安全储存的条件,包括任何不兼容性</u>	:	使容器保持密闭, 储存在干燥通风处。 打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。 对湿度敏感。

第8部分:接触控制和个体防护

<u>控制参数</u>	:	危害组成及职业接触限值 不含有职业接触限值的物质。
<u>暴露控制</u>	:	适当的技术控制 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。休息前及工作结束时洗手。
<u>个体防护装备</u>	:	
☐ 眼面防护	:	面罩與安全眼鏡 请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设 备防护眼部。
☐ 皮肤保护	:	戴手套取 手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部 表面),避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和 有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手 所选择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给 出的规格。 完全接触 材料: 丁腈橡胶 最小的层厚度 0.4 mm 溶剂渗透时间: 480 分钟 测试过的物质Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, 规格 M) 飞溅保护 材料: 丁腈橡胶 最小的层厚度 0.4 mm 溶剂渗透时间: 480 分钟 测试过的物质Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, 规格 M) 数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, 电话号码 +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, 测试方法 EN374 如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于EN 374规定的条件下应用, 请与EC批准 的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的,并且务必让熟悉我们客户计划使用的特 定情况的工 业卫生学专家评估确认才可. 这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准.
☐ 身体保护	:	防渗透的衣服, 阻燃防静电防护服。 , 防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险 物的浓度和数量来选择。
<u>呼吸系统防护</u>	:	如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具, 请使用全面罩式多功能防毒面具(US) 或ABEK型(EN 14387)防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的 唯一方式, 则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如 NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。
<u>环境暴露的控制</u>	:	如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

Revision Data修订日期: 2024-6-11 Date of Compilation首次编写日期: 2024-6-11	页: 4/8	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
--	--------	---------------------------------

第9部分:理化特性

外观与性状	:	液体
气味	:	无数据资料
气味阈值	:	无数据资料
pH值	:	无数据资料
凝固点/熔点(°C)	:	无数据资料
初沸程和沸程	:	81.4 °C - lit.
闪点	:	10 °C - 闭杯
蒸发速率	:	无数据资料
易燃性(固体, 气体)	:	无数据资料
高的/低的燃烧性或爆炸性限度	:	无数据资料
蒸气压	:	无数据资料
蒸气密度	:	无数据资料
密度/相对密度	:	0.88 g/cm3 (25 °C)
水溶性	:	无数据资料
正辛醇/水分配系数	:	无数据资料
自燃温度	:	无数据资料
分解温度	:	无数据资料
黏度	:	无数据资料
爆炸特性	:	无数据资料
氧化性	:	无数据资料

第10部分:稳定性和反应性

稳定性	:	在建议的贮存条件下是稳定的。
危险反应	:	无数据资料
应避免的条件	:	热、火焰和火花。
禁配物	:	强氧化剂
危险的分解物	:	在着火情况下, 会分解生成有害物质。 - 碳氧化物, 二氧化硅 其他分解产物 - 无数据资料

	二甲氧基二甲基硅烷 Dimethoxydimethylsilane;	ALC-SDS-P169 Ver.0
---	---------------------------------------	-----------------------

	当起火时:见第 5 节 灭火措施.
--	-------------------

第11部分:毒理学信息

皮肤腐蚀/刺激	:	无数据资料
急性毒性	:	无数据资料
严重眼睛损伤/眼刺激	:	眼睛 - 家兔 结果: 轻度刺激
呼吸或皮肤过敏	:	无数据资料
生殖细胞致突变性	:	无数据资料
致癌性	:	IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中, 没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。
生殖毒性	:	无数据资料
特异性靶器官系统毒性 (一次接触)	:	无数据资料 急性经口毒性 - 吞食之后:对于口腔黏膜,咽喉,气管及消化道产生刺激. 急性吸入毒性 - 黏膜刺激, 咳嗽, 呼吸短促
特异性靶器官系统毒性 (反复接触)	:	无数据资料
吸入危害	:	无数据资料
附加说明	:	化学物质毒性作用登记: VV3641666 据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。 以组织液分解该物质。 不能排除其它的危险性。 按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

第12部分:生态学信息

生态毒性	:	无数据资料
持久性和降解性	:	无数据资料
生物蓄积潜力	:	无数据资料
土壤中的迁移性	:	无数据资料
PBT和vPvB的结果评价	:	由于化学品安全评估未要求/未开展, 因此 PBT/vPvB 评估不可用
其他环境有害作用	:	无数据资料

第13部分:废弃处置

Revision Data修订日期: 2024-6-11 Date of Compilation首次编写日期: 2024-6-11	页: 6/8	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
--	--------	---------------------------------

	二甲氧基二甲基硅烷 Dimethoxydimethylsilane;	ALC-SDS-P169 Ver.0
---	---------------------------------------	-----------------------

废弃处置方法	
□ 产品	: 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质。
□ 污染包装物	: 按未用产品处置。

第14部分: 运输信息

联合国危险货物编号(UN号)	:	1993
联合国运输名称	:	易燃液体, 不另作详细说明
运输危险性分类	:	3
包装类别	:	II
环境危害	:	否
特殊防范措施	:	请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。
禁配物	:	强氧化剂

第15部分: 法规信息

专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规
适用法规
其它的规定
请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

第16部分: 其它信息

安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文 H225 高度易燃液体和蒸气。		
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) 。

Revision Data修订日期: 2024-6-11 Date of Compilation首次编写日期: 2024-6-11	页: 7/8	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
--	--------	---------------------------------

	二甲氧基二甲基硅烷 Dimethoxydimethylsilane;	ALC-SDS-P169 Ver.0
---	--	-----------------------

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。
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。

Revision Data修订日期: 2024-6-11 Date of Compilation首次编写日期: 2024-6-11	页: 8/8	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
--	--------	---------------------------------