

第1部分: 化学品及企业标识

化学品中文名称	: 双(叔丁基胺)双(二甲基胺)钨VI
化学品英文名称	: Bis (tert-butylimino)bis(dimethylamino) Tungsten (VI)
化学分子式	: C ₁₂ H ₃₀ N ₄ W
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 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	: 工业使用

第2部分: 危险性概述

GHS危险性类别 :

- 物理化学危险
 - ☐ 与水接触释放易燃气体的物质和混合物 类别 1
- 健康危害
 - ☐ 皮肤腐蚀/刺激 类别 1B
 - ☐ 严重眼损伤/眼刺激 类别 1

标签要素

- 象形图 :



- 警示词 : 危险
- 危险性说明 : H260 - 遇水释放可能自燃的易燃气体
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 - 在惰性气体下处理和储存内容物。防潮。
- ☐ P264 - 处理后彻底清洗双手、前臂和面部。
- ☐ P223 - 切勿让其与水接触。
- ☐ P280 - 佩戴防护手套。

• 应急

- ☐ P260 - 切勿吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
- ☐ P264 - 操作后彻底清洗双手、前臂和面部。
- ☐ P280 - 佩戴防护手套/防护服/护目镜/面罩。
- ☐ P303+P361+P353 - 如果接触皮肤(或头发) : 立即脱掉所有受污染的衣物。用水冲洗皮肤/淋浴。
- ☐ P305+P351+P338 - 如果接触眼睛: 用清水小心冲洗几分钟。如有佩戴隐形眼镜且易于取出, 请取出隐形眼镜。继续冲洗。
- ☐ P321 - 具体处理(请参阅本标签上的补充急救说明)。
- ☐ P335+P334 - 刷掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎。
- ☐ P363 - 清洗受污染的衣物后方可重新使用。
- ☐ P370+P378 - 着火时: 使用水以外的其他灭火剂灭火。
- ☐ P223 - 切勿与水接触。
- ☐ P301+P330+P331 - 如果吞咽: 漱口。切勿催吐。
- ☐ P304+P340 - 如果吸入: 将人员转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适。
- ☐ P310 - 立即致电中毒控制中心或就医。

• 贮存

- ☐ P402+P404 - 存放在干燥处。存放在密闭容器中。
- ☐ P405 - 上锁存放。

• 处置

- ☐ P501 - 根据当地/地区/国家/国际法规处置内容物/容器。

第3部分: 组分信息

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
双(叔丁基胺)双(二甲基胺)钨VI	406462-43-9	100%

第4部分: 急救措施

4.1 急救措施描述

Revision Data修订日期:

Date of Compilation首次编写日期: 2025-7-18

页: 2/8

一般急救措施	:	立即就医。
吸入	:	将人员转移到空气新鲜处, 保持呼吸顺畅。
皮肤接触	:	刷掉皮肤上的松散颗粒。浸入冷水中/用湿绷带包扎。用水冲洗皮肤/淋浴。立即脱掉所有受污染的衣物。立即就医。
眼接触	:	用清水小心冲洗几分钟。如有佩戴隐形眼镜且易于取下, 请取下。继续冲洗。立即就医。
食入	:	漱口。不要催吐。立即就医。

4.2 最重要的症状和影响(急性和延迟)

皮肤接触后的症状/影响	:	灼伤。
眼睛接触后的症状/影响	:	严重眼损伤。

4.3. 必要时立即就医及接受特殊治疗

对症治疗。

第5部分: 消防措施

适用和不适用的灭火剂		
适用的灭火剂	:	小火: 干粉、苏打灰、石灰或干砂。大火: 干砂、干粉、苏打灰或石灰, 或撤离现场并使其燃烧。在不造成风险的前提下, 将容器移离火区。
不合适的灭火剂	:	切勿使用水、二氧化碳或泡沫扑灭材料本身。部分材料可能与水剧烈反应
化学品引起的具体危害		
危险分解产物	:	碳氧化物、氮氧化物。
火灾时的危险分解产物	:	可能释放有毒烟雾。
消防员特殊防护装备及预防措施		
灭火时的防护:	:	未配备合适的防护装备, 请勿尝试采取行动。自给式呼吸器。全套防护服。
灭火时的防护:	:	未佩戴适当防护装备时, 请勿尝试采取行动。使用自给式呼吸器和化学防护服。穿着防火/阻燃/阻燃服。在没有火灾风险的情况下, 请穿着制造商特别推荐的化学防护服。

第6部分 泄漏应急处理

6.1 个人预防措施、防护设备和应急程序

非应急人员	:	应急程序: 保持泄漏区域通风。避免接触皮肤和眼睛。切勿吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
-------	---	---

应急响应人员	:	防护装备:在没有适当防护装备的情况下,请勿尝试采取行动。更多信息,请参阅第8节:“暴露控制/个人防护”。
6.2 环境预防措施		
避免释放到环境中。		
6.3. 控制和清理的方法和材料		
清理方法	:	将溢出的液体吸收到吸收材料中。
其他信息	:	在授权地点处置材料或固体残留物。

第7部分:操作处置与储存

7.1 安全操作注意事项		
安全操作注意事项	:	确保工作站通风良好。佩戴个人防护装备。在惰性气体下操作。防潮。避免与水接触,因为可能会发生剧烈反应并可能闪燃。避免接触皮肤和眼睛。切勿吸入粉尘/烟气/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。
卫生措施	:	使用本产品时,请勿进食、饮水或吸烟。接触本产品后务必洗手。受污染的衣物需清洗后方可再次使用。
7.2 安全储存条件,包括任何不兼容性		
储存条件	:	请置于通风良好的地方。保持阴凉。防潮。请置于干燥处。请置于密闭容器中。请锁好。

第8部分:接触控制和个体防护

控制参数	:	无信息
合适的工程控制	:	适当的工程控制:确保工作站通风良好。使用手套箱或手套袋进行操作。在加药、转移、取样和应用系统周围使用通风良好的全封闭系统(例如隔离器、手套箱)。在密闭系统中使用。 环境暴露控制:避免释放到环境中。
个体保护措施	:	
呼吸系统防护	:	如果通风不足,请佩戴合适的呼吸防护设备。一般暴露(封闭系统)下无需呼吸防护。应急人员和/或消防员须知。正压式自给式呼吸器(SCBA)
手防护	:	防护手套
眼睛/脸部防护	:	护目镜

第9部分:理化特性

物理状态 : 液体

颜色	:	淡黄-橙色
气味	:	胺类
气味阈值	:	无数据
pH值	:	无资料
沸点(°C)	:	81°C@0.2mmHg
凝固点(°C)	:	无资料
闪点(°C)	:	> 100 °C ASTM D93 Modified
燃烧性	:	与水接触释放可自燃的易燃气体
蒸气压	:	1 Torr@77C
相对密度	:	1.34 g/mL @25C
分子量	:	414.23 g/mol
分解温度	:	无资料
粘度	:	8.496 mPa·S @25C
爆炸特性	:	非爆炸性
氧化特性	:	非氧化剂

第10部分:稳定性和反应活性

<u>反应活性</u>	:	该产品在正常使用、储存和运输条件下不发生反应
<u>化学稳定性</u>	:	正常条件下稳定
<u>危险反应可能性</u>	:	与水接触会释放出可自燃的易燃气体。
<u>应避免的条件</u>	:	水, 湿度。
<u>不相容的物质</u>	:	酸、醇。
<u>危险的分解产物</u>	:	碳氧化物。氮氧化物。

第11部分:毒理学信息

<u>急性毒性(经口)</u>	:	未分类
<u>急性毒性(皮肤)</u>	:	未分类
<u>急性毒性(吸入)</u>	:	未分类
<u>皮肤腐蚀/刺激</u>	:	造成严重皮肤灼伤
<u>严重眼损伤/刺激</u>	:	造成严重眼损伤
<u>吸入症状/影响</u>	:	未分类
<u>特定靶器官毒性(单次接触)</u>	:	未分类

特定靶器官毒性(多次接
触)

: 未分类

第12部分:生态学信息

毒性 : 中和前, 该产品可能对水生生物造成危害。

持久性和降解性 : 无资料

潜在的生物累积性 : 无资料

土壤中的迁移性 : 无资料

其他负面影响 : 无资料

第13部分:废弃处置

处置方法

: 根据有执照的收集者的分类指示处理内容物/容器。

第14部分:运输信息

联合国危险货物编号(UN号) : UN3129

联合国运输名称 : 与水反应液体, 腐蚀性(双(叔丁基胺)双(二甲基胺)钨VI)

联合国危险性分类 : 4.3(遇水危险) 8. 腐蚀性



DOT包装类别 : I类 极危险

DOT非大包装 : 201

DOT大包装 : 244

DOT 数量限制:客运飞机/铁
路 : 禁止

DOT 数量限制:货运飞机 : 1L

DOT 船舶装载位置 : D - 货船和客船(载客量不得超过 25 名乘客或每 3 米船长载一名乘客, 以较大者为准)
必须将本品装载于“甲板上”。但载客量超过限制的客船禁止装载本品。DOT船舶积载其他: : 3 - 尽可能保持干燥, 40 - 积载时“远离生活区”, 52 - 积载时与酸类“隔离”, 148 - 此外:
积载于集装箱船甲板时, 应与易燃气体和易燃液体保持至少两个集装箱处所的横向距离
;积载于滚装船时, 应与易燃气体和易燃液体保持至少6米的横向距离。

第15部分:法规信息

Revision Data修订日期:

Date of Compilation首次编写日期: 2025-7-18

页: 6/8

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)
危险货物物品名表(GB 12268-2025)
危险货物分类和品名编号(GB 6944-2025)
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)
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)
用户需注意其它包括当地的法规要求

第16部分:其它信息

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)。
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。

上次修改时间	首次编写
修改内容	-