

超纯水
Ultrapure Water

第1部分: 化学品及企业标识

化学品中文名称	:	超纯水, 去离子水
化学品英文名称	:	Ultrapure water, Deionized water, UHPW, DI water
化学分子式	:	H ₂ O
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	:	工业及专业人士使用, 使用前应先进行风险评估

第2部分: 危险性概述

危害概述	:	本品是无色、无味、无固定形状的透明液体。
GHS危险性类别	:	
● 物理化学危险		
□ 无		
● 健康危害		
□ 无		
● 环境危害		
□ 无		
标签要素	:	
● 象形图	:	无
● 警示词	:	无
● 危险性说明	:	无
防范说明	:	

	超纯水 ULTRAPURE WATER	ALC-SDS- P065 Ver.1
---	--------------------------------------	------------------------

• 预防		
□ 无。		
• 应急		
□ 无。		
• 贮存		
□ 无。		
• 处置		
□ 无。		
<u>危险/危害的识别</u>	:	
• 物理化学危险	:	
□ 无。		
• 健康危害	:	
□ 无。		
• 环境危害	:	
□ 无。		

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
水	7732-18-5	100%

第4部分:急救措施

吸入	:	无特别措施。
食入	:	无特别措施。

第5部分:消防措施

Revision Data修订日期:2023-4-12 Date of Compilation首次编写日期: 2011-04-15	页: 2/7	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
--	--------	---------------------------------

	超纯水 ULTRAPURE WATER	ALC-SDS- P065 Ver.1
---	--------------------------------------	------------------------

<u>危险特性</u>	:	无特殊风险。
<u>燃烧危害物</u>	:	无。
<u>适用和禁忌的灭火剂</u>	:	本品不燃。
<u>灭火注意事项及措施</u>	:	无特殊要求

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>	:	发生泄露, 应该由接受过专业培训的人员紧急响应, 按照应急预案处置。 发生泄漏, 地面存在大量积水, 应注意防滑
<u>环境保护措施</u>	:	环境无污染
<u>泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料</u>	:	无特殊要求。

第7部分: 操作处置与储存

<u>操作注意事项</u>	:	工作现场小心使用。无特殊要求。
<u>储存注意事项</u>	:	无特殊要求, 避免接触其他危险物质。

第8部分: 接触控制和个体防护

<u>容许浓度</u>	:	无相关信息。
<u>监测方法</u>	:	无特殊要求。
<u>工程控制</u>	:	无特殊要求。
<u>个体防护装备</u>	:	
☐ 呼吸系统防护	:	日常工作时无特殊要求。如与其他危险物质一同泄漏时, 使用合适的呼吸系统防护装备。
☐ 手防护	:	无特殊要求。
☐ 眼睛防护	:	安全眼镜。
☐ 皮肤和身体防护	:	根据工作需求佩戴手套; 皮手套可防止机械伤害。 根据工作需求穿合适的身体防护服。建议穿安全鞋。
<u>其他防护</u>	:	无特殊要求。

第9部分: 理化特性

Revision Data修订日期: 2023-4-12 Date of Compilation首次编写日期: 2011-04-15	页: 3/7	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	--------	---------------------------------

物理状态 (20° C)	:	液体
颜色	:	无色
气味	:	无味
分子量	:	18.02
PH 值	:	7-9
相对密度, 液体 (水=1)	:	1
熔点 (°C)	:	0 (32°F)
沸点 (°C)	:	100 (212°F)
溶解性 (mg/l) :	:	可溶

第10部分:稳定性和反应活性

稳定性	:	稳定
应避免的条件	:	避免遇水反应物质及意外泄露。
不相容的物质	:	遇水反应物质
危险反应	:	无
危险的分解产物	:	无

第11部分:毒理学信息

急性毒性	:	LC50 大鼠吸入: 820000 ppm/4h
皮肤、眼睛刺激或腐蚀	:	无资料
生殖细胞突变性	:	无资料
致癌性	:	无资料
生殖毒性	:	无资料
特异性靶器官系统毒性反复接触	:	无资料

第12部分:生态学信息

生态毒性	:	无毒性
持久性和降解性	:	未建立
潜在的生物累积性	:	未建立
土壤中的迁移性	:	未建立

第13部分:废弃处置

废弃处置方法	:	根据国家和地方有关法规的要求处置。
□ 残余废弃物	:	废水排放需遵循国家和地方有关法规的要求。
□ 受污染的容器和包装	:	废弃处置前应参阅国家和当地法规要求。

第14部分:运输信息

根据DOT定义, 本品不属于危险化学品。

联合国危险货物编号(UN号)	:	无
联合国运输名称	:	超纯水
联合国危险性分类	:	无
包装类别	:	不适用
包装标志	:	
包装方法	:	
海洋污染物(是/否)	:	根据DOT分类, 该材料不属于海洋污染物(根据49 CFR172.101附录B定义)。
其他信息	:	夏季应早晚运输, 防止日光曝晒。公路运输时要按规定路线行驶, 禁止在居民区和人口稠密区停留。
其他特殊防范措施	:	● 避免使用运输货箱和驾驶室无分隔的交通车辆运输 ● 确保司机清楚了解运输物品的潜在危险及事故或危险情况下的处理措施 ● 在运输容器时, 确保容器完全固定并保证: ✓ 符合相应的规程 ✓ 钢瓶阀门关闭无泄漏 ✓ 阀门出口保护螺帽或保护螺塞(如提供)正确匹配 ✓ 阀门保护设施(如提供)正确固定 ✓ 通风良好

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)

压力容器安全技术监察规程(TSG R004-2009)

危险化学品仓库储存通则 (GB15603 - 2022) 自2023年7月1日开始实施

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

	超纯水 ULTRAPURE WATER	ALC-SDS- P065 Ver.1
---	--------------------------------------	------------------------

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, 本公司将不承担任何责任。

版本	修订日期	
0	2011-04-15	
0+	2016-01-29	
1	2023-4-12	修改修订日期、更新法规 修正急性毒性

Revision Data修订日期: 2023-4-12 Date of Compilation首次编写日期: 2011-04-15	页: 7/7	ALC-P-HSE-005 Rev.1 ANNEX 2 附件2
---	--------	---------------------------------