

氢(液化的)(液化氢,液氢) 安全技术说明书

第一部分	化学品及企业标识	第九部分	理化特性
第二部分	危险性概述	第十部分	稳定性和反应活性
第三部分	成分/组成信息	第十一部分	毒理学信息
第四部分	急救措施	第十二部分	生态学信息
第五部分	消防措施	第十三部分	废弃处置
第六部分	泄漏应急处理	第十四部分	运输信息
第七部分	操作处置与储存	第十五部分	法规信息
第八部分	接触控制和个体防护	第十六部分	其他信息

第一部分: 化学品及企业标识

中文名称:	氢(液化的)(液化氢,液氢)	中文别名:	无资料
英文名称:	Hydrogen, refrigerated liquid	英文别名:	无资料
CAS号:	无资料	技术说明书编码:	MSDS#2652
供应商名称:		供应商地址:	
供应商电话:		供应商应急电话:	
供应商传真:		供应商Email:	

第二部分: 危险性概述

危险性类别:	第2.1类 易燃气体
侵入途径:	无资料
健康危害:	应使患者移到通风地方,安置休息并保暖.如发生冻伤,须就医诊治.
环境危害:	无资料
燃爆危险:	无资料

第三部分: 成分/组成信息

有害物成分:	氢(液化的)(液化氢,液氢)
含量:	100%

第四部分: 急救措施

皮肤接触:	液氢与皮肤接触能引起严重的冻伤或烧伤
眼睛接触:	无资料
吸入:	无资料
食入:	无资料

第五部分: 消防措施

危险特性:	极易燃.蒸气能与空气形成爆炸性混合物,遇热或明火即爆炸.最低爆炸能 $0.2 \times 10^{-4} \text{J}$.氢气与氟、氯、溴等卤素会剧烈反应。但高浓度时则有窒息作用。		
建规火险分级:	无资料		
有害燃烧产物:	燃烧时生成蓝色火焰		
灭火方法:	由于氢有复燃危险,在氢气源未切断前,可扑灭气源周围火势,防止扩大。但不得灭掉气源渗漏处的火。用水冷却容器,以防受热爆裂,并用水保护进行关闭或堵漏的人员。如泄漏物未被点燃,可用雾状水直接射至易燃蒸气和空气的混合物,以使其远离火源。如需使泄漏物蒸发加快,须在蒸气蒸发能控制的情况下,用雾状水加快其蒸发速度。禁止向液氢使用水枪施救。如有必要扑灭少量氢气的火种时,可用水、干粉、二氧化碳、卤素灭火剂灭火。如有可能应迅速将钢瓶转移至安全地带。		
第六部分: 泄漏应急处理			
应急处理:	首先切断一切火源,勿使其燃烧,同时关闭阀门等措施,制止泄漏。并用雾状水保护关闭阀门的人员。		
第七部分: 操作处置与储存			
操作注意事项:	无资料		
储存注意事项:	液氢通常在大气压、温度稍高于沸点的情况下低温储运。压缩氢气常温下储存于不燃结构的、通风良好的、阴凉的专用库房内,严禁曝晒。远离热源、火源和可燃物。钢瓶装压缩氢,平时用肥皂水检查钢瓶是否漏气。搬运是要戴好钢瓶的安全帽及防震橡皮圈,避免滚动和撞击,防止容器破损。		
第八部分: 接触控制/个体防护			
中国MAC(mg/m ³):	无资料		
前苏联MAC(mg/m ³):	无资料		
TLVTN:	无资料		
TLVWN:	无资料		
接触限值:	美国		
监测方法:	无资料		
工程控制:	无资料		
呼吸系统防护:	无资料		
眼睛防护:	无资料		
身体防护:	无资料		
手防护:	无资料		
其他防护:	无资料		
第九部分: 理化特性			
pH:	无资料	熔点(°C):	-259.2
沸点(°C):	-252.8	分子式:	H ₂

主要成分:	无资料	饱和蒸气压(kPa):	无资料
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料	临界温度(°C):	-239.9
闪点(°C):	无资料	引燃温度(°C):	无资料
自燃温度:	550	燃烧性:	易燃
溶解性:	极微溶于水	相对密度(水=1):	0.0899
相对蒸气密度(空气=1):	0	分子量:	2.0
燃烧热(kJ/mol):	无资料	临界压力(MPa):	1297kPa
爆炸上限%(V/V):	4.1%	爆炸下限%(V/V):	74.2%
外观与性状:	无色无臭很轻的液体		
主要用途:	工业用气体燃料,氨、盐酸、甲醇等合成,金属焊接和切割,气球充填气,冷却剂,氢氧焰熔化玻璃。高纯氢广泛用于半导体工业、硅和砷化镓的外延等,气相色谱分析载气。液氢和氧或氟一起作为火箭燃料和核动力火箭推进剂、核加速器的高能粒子研究等。		
其它理化性质:	无资料		
第十部分:稳定性和反应活性			
稳定性:	无资料		
禁配物:	无资料		
避免接触的条件:	与其他化学品,特别是氧化性气体,如氯、溴、碘等隔离储运。		
聚合危害:	无资料		
分解产物:	无资料		
第十一部分:毒理学信息			
急性毒性:	无毒		
亚急性和慢性毒性:	无资料		
RTECS:	无资料		
刺激性:	无资料		
致敏性:	无资料		
致突变性:	无资料		
致畸性:	无资料		
致癌性:	无资料		
第十二部分:生态学资料			
生态毒理毒性:	无资料		
生物降解性:	无资料		
非生物降解性:	无资料		
生物富集或生物积累性:	无资料		
其它有害作用:	无资料		

第十三部分: 废弃处置

废弃物性质:	处置前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。
废弃处置方法:	无资料
废弃注意事项:	无资料

第十四部分: 运输信息

危险货物编号:	21002
UN编号:	1966
IMDG规则页码:	2148
包装标志:	4
包装类别:	无资料
包装方法:	无资料
运输注意事项:	无资料

第十五部分: 法规信息

法规信息:	无资料
-------	-----

第十六部分: 其他信息

参考文献:	无资料
修改说明:	无资料
其他信息:	无资料
填表部门:	
审核部门:	

其他化学品msds报告(注: [注册会员](#)重新下载无此部分内容)

[硫酸msds报告](#) [乙醇msds报告](#) [烧碱msds报告](#) [盐酸msds报告](#) [异丙醇msds报告](#) [氮气msds报告](#) [丙酮msds报告](#) [氨水msds报告](#) [甲醇msds报告](#) [甲苯msds报告](#) [氧气msds报告](#) [氢气msds报告](#) [苦味酸msds报告](#) [硝酸msds报告](#) [乙酸msds报告](#) [氢气和甲烷混合物\(压缩的\)](#) [粗苯](#) [黄染料母醇10%甲醇溶液](#), [二苯氧苄醇10%甲醇溶液](#) [甲醇钠甲醇溶液](#) [钒酸铵](#) [扑草津](#) [扑草净](#) [扑打杀](#) [七氟丁醇](#) [七氟丁酸](#) [氟钽酸钾](#) [二甲肿酸](#) [3-羟基四氢呋喃](#) [氯化铝](#) [氯化钛](#)

MSDS信息来源: [氢\(液化的\)\(液化氢,液氢\)msds报告](#) powered by

