



氢气安全卡

危险性警示词	品名、英文名称及分子式、CC 码及 CAS 码	危险性标志
易燃 易爆	氢气 Hydrogen CAS No. : 1333-74-0	
危险性理化数据	危险特性	
熔点 (°C): -259.2 沸点 (°C): -252.8 相对密度: 0.07 临界温度 (°C): -240 临界压力 (Mpa): 1.3 溶解性: 不溶于水、不溶于乙醇	氢气极易燃烧, 燃烧时, 其火焰无颜色, 肉眼无法看见。氢气能与空气, 氧气及有氧化性的蒸汽形成燃烧爆炸性混合物, 遇明火高热能引起燃烧爆炸, 与氧化剂能发生化学反应。氢气比空气轻, 易扩散, 氢气在设备及管路中流动容易产生和积累静电。	
接触后表现	现场急救措施	
本品在生理学上是惰性气体, 仅在高浓度时, 由于空气中氧分压降低才引起窒息。在很高的分压下, 氢气可呈现出麻醉作用。 与空气混合形成爆炸性混合物遇热或明火即会发生爆	皮肤接触: 如果发生冻伤, 将患者部浸泡于保持在 38°C~42°C 的温水中复温, 不要涂擦, 不要使用热水或辐射热, 使用清洁、干燥的敷料包扎。就医。 眼睛接触: 一般不会通过该途径接触。 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止立即进行人工呼吸。就医。 食入: 不会通过该途径接触	
个体防护措施		
泄漏处理及防火防爆措施	泄漏处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至上风口, 并隔离直至气体散尽, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。切断气源, 抽排 (室内) 或强力通风 (室外), 如有可能, 将漏出气用排风机送至空旷处或装设适当喷头烧掉。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。 灭火方法: 当氢气泄漏已发生火灾时, 在切断气源, 做好堵漏准备以及将火焰控制在较小范围的情况下, 可用干粉灭火器将火扑灭, 然后迅速将漏点堵住, 同时继续加强设备冷却, 直到设备温度冷至常温。 灭火剂: 抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。当未切断气源, 漏点没有把握堵住前, 消防人员要加强冷却正在燃烧的和与其相邻的贮罐及有关管道, 将火控制在一定范围内, 让其稳定燃烧。对相邻贮罐宜重点冷却受火焰辐射的一面, 同时, 应将着火罐放空, 以减少罐内压力, 防止发生爆炸。	