





国际化学品安全卡

氢		ICSC编号: 0001	
CAS登记号: 1333-74-0		中文名称: 氢 (钢瓶)	
RTECS号: MW8900000		英文名称: HYDROGEN; (cylinder)	
UN编号: 1049		EC编号: 001-001-00-9	
中国危险货物编号: 21001		分子量: 2.0	
		化学式: H ₂	
危害/接触类型	急性危害/症状	预防	急救/消防
火灾	极易燃。许多反应可能引起火灾或爆炸。	禁止明火、禁止火花和禁止吸烟	切断气源, 如不可能并对周围环境无危险, 让火自行燃尽; 其他情况用雾状水, 干粉, 二氧化碳灭火。
爆炸	气体/空气混合物有爆炸性。	密闭系统、通风、防爆型电气设备和照明。使用无火花手工具。不要用油污的手触摸钢瓶。	着火时, 喷雾状水保持钢瓶冷却。从掩蔽位置灭火。
接触			
# 吸入	窒息。	密闭系统和通风。	新鲜空气, 休息。必要时进行人工呼吸, 给予医疗护理。
# 皮肤	严重冻伤。	保温手套。	给予医疗护理。
# 眼睛		安全护目镜。	
# 食入			
泄漏处置	移除全部引燃源。撤离危险区域! 向专家咨询! 通风, 喷洒雾状水驱除蒸气。		
包装与标志	F+符号 R:12 S:2-9-16-33 联合国危险性类别: 2.1 中国危险性类别: 第2.1类 易燃气体 中国危险货物包装标志: 4		
应急响应	运输应急卡: TEC(R)-20S1049。 美国消防协会法规: H0 (健康危险性); F4 (火灾危险性); R0 (反应危险性)。		
储存	耐火设备 (条件)。阴凉场所。		

国际化学品安全卡

ICSC编号: 0001	氢
重要数据	<p>物理状态、外观: 无色, 无气味压缩气体。</p> <p>物理危险性: 气体与空气充分混合, 容易形成爆炸性混合物。该气体比空气轻。</p> <p>化学危险性: 加热可能引起激烈燃烧或爆炸。与空气, 氧, 卤素和强氧化剂激烈反应, 有着火和爆炸的危险。金属催化剂, 如铂和镍大大增进这些反应。</p> <p>职业接触限值: 单纯窒息剂 (美国政府工业卫生学家会议, 2002年)。</p> <p>接触途径: 该物质可通过吸入吸收到体内。</p> <p>吸入危险性: 容器漏损时, 迅速达到空气中该气体的有害浓度。</p> <p>短期接触的影响: 单纯窒息剂。见注解。</p>
物理性质	<p>沸点: -253℃</p> <p>蒸气相对密度 (空气=1): 0.07</p> <p>闪点: 易燃气体</p> <p>自燃温度: 500~571℃</p> <p>爆炸极限: 空气中4%~76% (体积)</p>
环境数据	
注解	<p>空气中高浓度造成缺氧, 有神志不清或死亡危险。进入工作区域前, 检验氧含量。中毒浓度时, 无气味报警。使用适当的气体检测仪检测氢浓度 (普通的易燃气体检测仪不适用)。</p>
附加资料	<p>编制/更新日期: 2002年3月。</p>
<p>IPCS International Programme on Chemical Safety</p>	   
<p>本卡片由IPCS和EC合作编写 © 2002</p>	
<p>法律声明: EC或者IPCS或者代表两个组织工作的任何人对本卡片信息的使用不负责任。</p>	