

(7783-06-4) 硫化氢安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 硫化氢 俗 称 (别名):	英文名: hydrogensulfide			
	分子式: H ₂ S	分子量: 34.08	UN 编号: 1053		
	危险性类别: 易燃气体,类别 1;加压气体;急性毒性-吸入,类别 2*;危害水生环境-急性危害,类别 1	危化品编号: 1289 危规号: 21006	CAS 号: 7783-06-4		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 无色、有恶臭的气体。				
	溶解性: 溶于水、乙醇。				
	溶点: (℃) -85.5	沸点: (℃) -60.4			
	相对密度 (水=1): 无资料	相对密密度 (空气=1): 1.19			
	饱和蒸气压 (kPa): 2026.5(25.5℃)	燃烧热 (kJ/mol): 无资料			
	临界温度 (℃): 100.4	临界压力 (MPa): 9.01			
	燃烧性: 本品易燃, 具强刺激性。	闪点: 无意义			
燃烧爆炸危险性	爆炸下限: 4.0	爆炸上限: 46.0			
	引燃温度: 260	最小点火能: (mJ): 无资料			
	最大爆炸压力 (MPa): 无资料	稳定性:			
	聚合危害:	燃烧分解产物: 氧化硫。			
	禁配物: 强氧化剂、碱类。				
	危险特性: 易燃, 与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与浓硝酸、发烟硝酸或其它强氧化剂剧烈反应, 发生爆炸。气体比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇火源会着火回燃。				
	灭火方法: 消防人员必须穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。切断气源。若不能切断气源, 则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂: 雾状水、抗溶性泡沫、干粉。				
毒性	毒性: LD ₅₀ : 无资料 LC ₅₀ : 618mg/m ³ (大鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 本品是强烈的神经毒物, 对粘膜有强烈刺激作用。急性中毒: 短期内吸入高浓度硫化氢后出现流泪、眼痛、眼内异物感、畏光、视物模糊、流涕、咽喉部灼热感、咳嗽、胸闷、头痛、头晕、乏力、意识模糊等。部分患者可有心肌损害。重者可出现脑水肿、肺水肿。极高浓度(1000mg/m ³ 以上)时可在数秒钟内突然昏迷, 呼吸和心跳骤停, 发生闪电型死亡。高浓度接触眼结膜发生水肿和角膜溃疡。长期低浓度接触, 引起神经衰弱综合征和植物神经功能紊乱。				
	※皮肤接触:				
	※眼睛接触: 立即提起眼睑, 用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。				
急救	※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:				
	中国 MAC : 10 前苏联 MAC : 10 TLVTN : OSHA20ppm,28mg/m ³ [上限值];ACGIH10ppm,14mg/m ³ TLVWN: ACGIH15ppm,21mg/m ³				
防护	※工程控制: 严加密闭, 提供充分的局部排风和全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。				
	※呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具 (半面罩)。紧急事态抢救或撤离				

	<p>时, 建议佩戴氧气呼吸器或空气呼吸器。</p> <p>※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。</p> <p>※身体防护: 穿防静电工作服。</p> <p>※手防护: 戴防化学品手套。</p> <p>※其他防护: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。及时换洗工作服。作业人员应学会自救互救。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。</p>
泄漏 处理	<p>泄漏处理: 迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并立即进行隔离, 小泄漏时隔离 150m, 大泄漏时隔离 300m, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。从上风处进入现场。尽可能切断泄漏源。合理通风, 加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。如有可能, 将残余气或漏出气用排风机送至水洗塔或与塔相连的通风橱内。或使其通过三氯化铁水溶液, 管路装止回装置以防溶液吸回。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。</p>
储 运	<p>储运: 储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 30℃。保持容器密封。应与氧化剂、碱类分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备。</p>