

## (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：H2S		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。			
	熔点：（℃）-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	
燃烧爆炸危险性	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	
	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：LD50：无资料 LC50：618mg/m3(大鼠吸入)			
健康危害	侵入途经：			
	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/m3 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。			
急救	※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。 ※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：			
防护	中国 MAC：10 前苏联 MAC：10 TLVTN：OSHA20ppm,28mg/m3[上限值];ACGIH10ppm,14mg/m3 TLVWN：ACGIH15ppm,21mg/m3 ※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 <b>150m</b>，大泄漏时隔离 <b>300m</b>，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 <b>30℃</b>。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>