

(71-23-8)1-丙醇安全技术说明书 MSDS

标识	中文名：1-丙醇 俗称（别名）：正丙醇		英文名：1-propylalcohol	
	分子式：C3H8O		分子量：60.10	UN 编号：1274
	危险性类别：易燃液体,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 1;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3（麻醉效应）		危化品编号：110 危规号：32064	CAS 号：71-23-8
	包装标志：		包装类别：O52	
理化性质	外观性状：无色液体。			
	溶解性：与水混溶，可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。			
	熔点：（℃）-127		沸点：（℃）97.1	
	相对密度（水＝1）：0.80		相对密密度（空气＝1）：2.07	
	饱和蒸气压（kPa）：1.33(14.7℃)		燃烧热（kJ/mol）：2017.9	
燃烧爆炸危险性	临界温度（℃）：263.6		临界压力（MPa）：5.17	
	燃烧性：本品易燃，具刺激性。		闪点：15	
	爆炸下限：2.0		爆炸上限：13.7	
	引燃温度：392		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：一氧化碳、二氧化碳。	
	禁配物： 强氧化剂、酸酐、酸类、卤素。			
	危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。			
毒性	灭火方法：尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。			
	健康危害 接触高浓度蒸气出现头痛、倦睡、共济失调以及眼、鼻、喉刺激症状。口服可致恶心、呕吐、腹痛、腹泻、倦睡、昏迷甚至死亡。长期皮肤接触可致皮肤干燥、皲裂。			
急救	※皮肤接触： 脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。			
	※眼睛接触： 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。			
防护	※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： 饮足量温水，催吐。洗胃。就医。			
	中国 MAC：200 前苏联 MAC：10 TLVTN：OSHA200ppm,492mg/m3;ACGIH200,492mg/m3[皮] TLVWN：ACGIH250ppm,614mg/m3[皮]			
	※工程控制：生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。			
防护	※呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。			
	※眼睛防护:一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴安全防护眼镜。			
	※身体防护：穿防静电工作服。			
	※手防护：戴乳胶手套。			
防护	※其他防护：工作现场严禁吸烟。保持良好的卫生习惯。			

泄 漏 处 理	泄漏处理： 迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，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。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。
储 运	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、酸类、卤素、食用化学品分开存放，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和合适的收容材料。