

(107-10-8)丙胺安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 丙胺 俗 称 (别名): 1-氨基丙烷	英文名: propylamine			
	分子式: C3H9N	分子量: 59.11	UN 编号: 1277		
	危险性类别: 易燃液体,类别 2;急性毒性-经皮,类别 3;急性毒性-吸入,类别 3;皮肤腐蚀/刺激,类别 1;严重眼损伤/眼刺激,类别 1	危化品编号: 18 危规号: 31047	CAS 号: 107-10-8		
	包装标志:	包装类别: O51			
理化性质	外观性状: 无色碱性液体, 有强烈的氨味。				
	溶解性: 与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚。				
	溶点: (℃) -83	沸点: (℃) 48.5			
	相对密度 (水=1): 0.72	相对密密度 (空气=1): 2.03			
	饱和蒸气压 (kPa): 33.06(20℃)	燃烧热 (kJ/mol): 2363.0			
	临界温度 (℃): 233.8	临界压力 (MPa): 4.74			
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品极度易燃, 具腐蚀性、刺激性, 可致人体灼伤。	闪点: -37			
	爆炸下限: 2.0	爆炸上限: 10.4			
	引燃温度: 318	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、氧化氮。			
	禁配物: 酸类、酸酐、酰基氯、强氧化剂、二氧化碳。				
危险特性	危险特性: 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。与氧化剂能发生强烈反应。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。具有腐蚀性。				
	灭火方法: 喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。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、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。				
毒性	毒性: LD50: 570mg/kg(大鼠经口); 560mg/kg(兔经皮)LC50: 5586mg/m ³ , 4 小时(大鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 吸入本品对呼吸道有刺激性, 引起支气管炎、肺炎、肺水肿。能引起眼部严重损害。皮肤接触可致灼伤。口服腐蚀胃肠道。				
急救	※皮肤接触: 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 ※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: 用水漱口, 给饮牛奶或蛋清。就医。				
防护	中国 MAC: 未制定标准 前苏联 MAC: 5 TLVTN: 未制定标准 TLVWN: 未制定标准 ※工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。提供安全淋浴和洗眼设备。 ※呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时, 应该佩戴自吸过滤式防毒面具 (半面罩)。 ※眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。 ※身体防护: 穿防静电工作服。 ※手防护: 戴橡胶耐油手套。				

	※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。实行就业前和定期的体检。
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。不要直接接触泄漏物。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、酸类等分开存放，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。