

### (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。			
	熔点：（℃）-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：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/m3，4 小时(大鼠吸入)			
健康危害	侵入途经：			
	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。