

(123-38-6)丙醛安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 丙醛 俗 称(别名): 正丙醛	英文名: propanal			
	分子式: C3H6O	分子量: 58.08	UN 编号: 1275		
	危险性类别: 易燃液体,类别 2;皮肤腐蚀/刺激,类别 2;严重眼损伤/眼刺激,类别 2;特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激)	危化品编号: 122 危规号: 32067	CAS 号: 123-38-6		
	包装标志:	包装类别: O52			
理化性质	外观性状: 无色液体, 有刺激性臭味。				
	溶解性: 溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂。				
	溶点: (℃) -81	沸点: (℃) 48			
	相对密度 (水=1): 0.80	相对密密度 (空气=1): 2.0			
	饱和蒸气压 (kPa): 34.4(20°C)	燃烧热 (kJ/mol): 1143.0			
	临界温度 (℃): 无资料	临界压力 (MPa): 无资料			
	燃烧性: 本品极度易燃, 具刺激性。	闪点: -30			
燃烧爆炸危险性	爆炸下限: 2.3	爆炸上限: 21.0			
	引燃温度: 190	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、强碱、强还原剂、氧。				
	危险特性: 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。若遇高热, 可发生聚合反应, 放出大量热量而引起容器破裂和爆炸事故。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。				
	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。				
毒性	毒性: LD50: 1410mg/kg(大鼠经口); 5040mg/kg(兔经皮)LC50: 21800mg/m ³ , 2 小时(小鼠吸入)				
健康危害	侵入途径:				
	健康危害 低浓度接触对眼、鼻有刺激性。高浓度接触有麻醉作用, 以及引起支气管炎、肺炎、肺水肿。可致眼、皮肤灼伤。易经完整皮肤吸收。				
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: 密闭操作, 全面排风。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, 应该佩戴过滤式防毒面具(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。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：用活性炭或其它惰性材料吸收。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℃。包装要求密封，不可与空气接触。应与氧化剂、还原剂、碱类等分开存放，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。