

(67-64-1)丙酮安全技术说明书 MSDS

标识	中文名: 丙酮 俗 称 (别名): 阿西通	英文名: acetone						
	分子式: C3H6O	分子量: 58.08	UN 编号: 1090					
	危险性类别: 易燃液体,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 (麻醉效应)	危化品编号: 137 危规号: 31025	CAS 号: 67-64-1					
	包装标志:	包装类别: 052						
理化性质	外观性状: 无色透明易流动液体, 有芳香气味, 极易挥发。							
	溶解性: 与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、油类、烃类等多数有机溶剂。							
	溶点: (℃) -94.6	沸点: (℃) 56.5						
	相对密度 (水=1): 0.80	相对密密度 (空气=1): 2.00						
	饱和蒸气压 (kPa): 53.32(39.5℃)	燃烧热 (kJ/mol): 1788.7						
	临界温度 (℃): 235.5	临界压力 (MPa): 4.72						
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 本品极度易燃, 具刺激性。	闪点: -20						
	爆炸下限: 2.5	爆炸上限: 13.0						
	引燃温度: 465	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、强还原剂、碱。							
毒性	危险特性: 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热极易燃烧爆炸。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。若遇高热, 容器内压增大, 有开裂和爆炸的危险。							
	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、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。							
健康危害	毒性: LD50: 5800mg/kg(大鼠经口); 20000mg/kg(兔经皮)LC50: 无资料							
急救	侵入途径:							
	健康危害 急性中毒主要表现为对中枢神经系统的麻醉作用, 出现乏力、恶心、头痛、头晕、易激动。重者发生呕吐、气急、痉挛, 甚至昏迷。对眼、鼻、喉有刺激性。口服后, 先有口唇、咽喉有烧灼感, 后出现口干、呕吐、昏迷、酸中毒和酮症。慢性影响: 长期接触该品出现眩晕、灼烧感、咽炎、支气管炎、乏力、易激动等。皮肤长期反复接触可致皮炎。							
防护	※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。							
	※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。就医。							
中国 MAC : 400 前苏联 MAC : 200 TLV(TN) : OSHA1000ppm,2380mg/m ³ ;ACGIH750ppm,1780mg/m ³ TLV(WN): ACGIH1000ppm,2380mg/m ³								
※工程控制: 生产过程密闭, 全面通风。								
※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)。								
※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。								

	<p>※手防护：戴橡胶耐油手套。</p> <p>※其他防护：工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。</p>
泄漏处理	<p>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。</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 26°C。保持容器密封。应与氧化剂、还原剂、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和合适的收容材料。</p>