

### (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：O52	
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。		
	熔点：（℃）-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。		
	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。		
毒 性	毒性：LD50：5800mg/kg(大鼠经口)；20000mg/kg(兔经皮)LC50：无资料		
健 康 危 害	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。		
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。 ※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。		
防 护	中    国    MAC    ：    400                    前    苏    联    MAC    ：    200                    TLVTN    ： OSHA1000ppm,2380mg/m3;ACGIH750ppm,1780mg/m3    TLVWN：ACGIH1000ppm,2380mg/m3 ※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。		

	※手防护：戴橡胶耐油手套。 ※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。
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 26℃。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。