

# 丙酮 安全技术说明书

## 第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名称：丙酮  
地址：南京化学工业园赵桥河南路109号  
邮编：210047  
传真号码：(025) 85316982

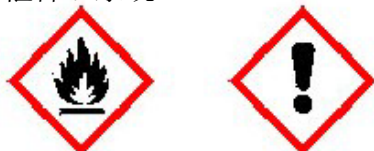
企业名称：南京化学试剂股份有限公司  
联系电话：(025) 85316064  
电子邮件地址：ns@nj-reagent.com  
国家应急电话：(0532) 3889090；(0532) 3889191

## 第二部分 危险性概述

危险性类别：第3.1类 中闪点易燃液体

GHS 分类：易燃液体(类别 2)；严重眼睛损伤/眼睛刺激性(类别 2A)；特异性靶器官系统毒性(一次接触)(类别 3)，中枢神经系统。

图标或危害标志：



警示词 危险  
危险申明

H225 高度易燃液体和蒸气。  
H319 造成严重眼刺激。  
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

预防措施

P210 远离热源/火花/明火。禁止吸烟。  
P233 保持容器密闭。  
P240 容器和装载设备接地/等势联接。  
P241 使用防爆的电气/通风/照明设备。  
P242 只能使用不产生火花的工具。  
P243 采取防止静电放电的措施。  
P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
P264 操作后彻底清洗皮肤。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P280 戴防护手套/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P303 + P361 + P353 如果皮肤(或头发)接触：立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

P304 + P340 + P312 如果吸入：将受害人移至空气新鲜处并保持呼吸舒适的姿势休息。如觉不适，呼叫解毒中心或就医。

P305 + P351 + P338 如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。

P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P370 + P378 在发生火灾时：用干砂，干粉或抗溶性泡沫扑灭。

储存 P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭。

P403+P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

P405 存放处须加锁

废弃处置 P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

## 第三部分 成分/组成信息

主要成分：纯品 分子式：C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>O

CAS No.：67-64-1 相对分子质量：58.08 化学类别：酮

外观与性状：无色透明易流动液体，具有芳香气味，极易挥发。

主要用途：是基本的有机原料和低沸点溶剂。

## 第四部分 急救措施

一般的建议：请教医生。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触： 提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗。  
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。

## 第五部分 消防措施

燃烧性： 易燃 闪点（℃）： -20 引燃温度（℃）： 465  
爆炸上限%（V/V）： 13.0 爆炸下限%（V/V）： 2.5

**危险特性：**其蒸汽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。其蒸气比重比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。

**灭火方法及灭火剂：**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。用水灭火无效。

## 第六部分 泄漏应急处理

**作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序：**使用个人防护用品。避免吸入蒸气、烟雾或气体。保证充分的通风。移去所有火源。人员疏散到安全区域。谨防蒸气积累达到可爆炸的浓度。蒸气能在低洼处积聚。

**环境保护措施：**如能确保安全，可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。一定要避免排放到周围环境中。

**泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料：**围堵溢出，用防静电真空清洁器或湿刷子将溢出物收集起来，并放置到容器中去，根据当地规定处理(见第 13 部分)。

## 第七部分 操作处置与储存

**安全操作的注意事项：**避免曝露：使用前需要获得专门的指导。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸气和烟雾。切勿靠近火源。一严禁烟火。采取措施防止静电积聚。

**安全储存的条件,包括任何不兼容性：**贮存在阴凉处。使容器保持密闭，储存在干燥通风处。打开了的容器必须仔细重新封口并保持竖放位置以防止泄漏。

## 第八部分 接触控制与个体防护

职业接触限值：

组分	化学文摘登记号 CAS No	值	容许浓度	基准
Acetone	67-64-1	PC-TWA	300mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		PC-STEL	450mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

**适当的技术控制：**按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。 休息前及工作结束时洗手。

**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：**戴橡胶手套。

**其他防护：**工作现场禁止吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。

## 第九部分 理化特性

熔点（℃）： -94.6 沸点（℃）： 56.5  
相对密度（水=1）： 0.80 相对蒸汽密度（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 辛醇/水分配系数的对数值： -0.24  
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。

## 第十部分 稳定性和反应性

稳定性： 稳定

聚合危害： 不聚合

禁忌物： 强氧化剂、强还原剂、碱

分解产物： 一氧化碳、二氧化碳

## 第十一部分 毒理学信息

急性毒性: LD50 5800 mg/kg (大鼠经口); LD50 20000 mg/kg (兔经皮);  
刺激性: 家兔经眼: 3950 μg, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 395mg, 轻度刺激。  
致突变性: 细胞附学分析: 制酒酵母菌 200mmol/管。

## 第十二部分 生态学信息

对鱼类的毒性: LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (虹鳟) - 5,540 mg/l - 96 h  
对水蚤和其他水生无脊: LC50 - *Daphnia magna* (水蚤) - 8,800 mg/l - 48 h  
生物降解能力 结果: 91 % - 快速生物降解的。方法: OECD 测试导则 301B

## 第十三部分 废弃处置

在装备有加力燃烧室和洗刷设备的化学焚烧炉内燃烧处理, 特别在点燃的时候要注意, 因为此物质是高度易燃性物质 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

## 第十四部分 运输信息

联合国编号: 欧洲陆运危规: 1090 国际海运危规: 1090 国际空运危规: 1090  
联合国运输名称: 欧洲陆运危规: Acetone 国际海运危规: Acetone  
国际空运危规: Acetone  
运输危险类别: 欧洲陆运危规: 3 国际海运危规: 3 国际空运危规: 3

## 第十五部分 法规信息

《危险化学品安全管理条例》 (国务院令 第 591 号)  
《危险物品名表》 (GB12268-2012)  
《化学品安全技术说明书编写指南》 (GBT 17519-2013)  
《危险货物分类和品名编号》 (GB6944-2012)  
《危险化学品安全技术说明书内容和项目顺序》 (GB16483-2008)  
《化学品的分类及危险性公示通则》 (GB13690-2009)

## 第十六部分 其它信息

版权所有: 南京化学试剂股份有限公司

上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表对此产品性质的保证。

南京化学试剂股份有限公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任, 更多销售条款及条件请参见 <http://www.nj-reagent.com/>

南京化学试剂股份有限公司  
2014 年 11 月