2-丁酮　　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：2-丁酮　　企业名称：南京化学试剂股份有限公司

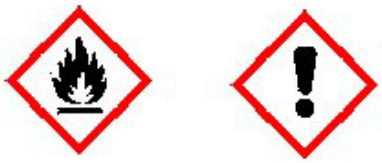
地址：南京化学工业园赵桥河南路109号　　**国家应急电话**：025-85477110

第二部分　　危险性概述

危险性类别：第 3.2 类　中闪点易燃液体

GHS 分 类:易燃液体 (类别 2)；眼睛刺激 (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	可能引起昏睡或眩晕

预防措施

P210	远离热源、火花、明火和热表面。- 禁止吸烟。
P261	避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾.
P264	操作后彻底清洁皮肤。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴护目镜/戴面罩。

事故响应

P304 + P340	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。
P305 + P351 + P338	如与眼睛接触，用水缓慢温和地冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜，然后继续冲洗.
P312	如感觉不适，呼救中毒控制中心或医生.
P337 + P313	如仍觉眼睛刺激：求医/就诊。

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_4H_8O

CAS　No.：78-93-3　　相对分子质量：72.11　　化学类别：酮

外观与性状：无色液体，有似丙酮的气味。

主要用途：用作溶剂、脱腊剂，也用于多种有机合成，及作为合成香料和医药的原料。

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，用肥皂水或清水彻底冲洗皮肤。

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

吸　　入：　迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。呼吸心跳停止时，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（℃）：-9　　引燃温度（℃）：　404

爆炸上限%（V/V）：11.4　　爆炸下限%（V/V）：1.7

危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。其蒸气比空气重 ，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。
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。

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 ：戴呼吸罩。 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。
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。—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
Ethyl methy lketone	78-93-3	PC-TWA	300mg/m3	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		PC-STEL	600mg/m3	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。
检测方法：气相色谱法
工程控制：生产过程密闭，全面通风。
呼吸系统防护：一空气中浓度超标时，佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。
眼睛防护：必要时，戴化学安全防护眼镜。
身体防护：穿防静电工作服。
手 防 护：戴乳胶手套。
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（℃）：-85.9　　沸点（℃）：79.6
相对密度（水=1）：0.81　　相对蒸汽密度（空气=1）：2.42
饱和蒸气压（kPa）：9.49(20℃)　　燃烧热（kJ/mol）：2441.8
临界温度（℃）：260　临界压力（Mpa）：4.40　　辛醇/水分配系数的对数值：2441.8
溶解性：溶于水、乙醇、乙醚，可混溶于油类。

第十部分　　稳定性和反应性

稳定性：稳定　　禁忌物：强氧化剂、碱类、强还原剂
聚合危害： 不聚合　　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　3400 mg/kg（大鼠经口）；6480 mg/kg（兔经皮）；
LC50　23520 mg/m^3，8 小时（大鼠吸入）
刺激性：家兔经眼：80mg，引起刺激，家兔经皮开放性刺激试验：13780μg(24 小时)，轻度刺激。
致突变性：性染色体缺失和不分离：啤酒酵母菌 33800ppm。
生殖毒性：大鼠吸入最低中毒浓度（TCL_0）：3000ppm(7 小时)，(孕 6-15 天)，致颅面部（包括鼻、舌）发育异常，致泌尿生殖系统发育异常，致凝血异常。

第十二部分　　生态学信息

对鱼类的毒性：死亡率 无可观察效应浓度 - 杂色鳉(红鲈) - 400 mg/l - 96 h
半数致死浓度（LC50） - 肥头鲦鱼（黑头软口鲦鱼）- 3,130 - 3,320 mg/l - 96 h
对水蚤和其他水生无脊：半数致死浓度（LC50） - 大型蚤（水蚤）- > 520 mg/l - 48 h
椎动物的毒性： 半数效应浓度（EC50） - 大型蚤（水蚤）- 7,060 mg/l - 24 h

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：1193　　国际海运危规:1193　　国际空运危规:1193
联合国运输名称：欧洲陆运危规:Ethyl methyl ketone　　国际海运危规:Ethyl methyl ketone
国际空运危规:Ethyl methyl ketone
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

《危险化学品名录（2015版）》

第十六部分　　其它信息

参考文献：《危险化学品安全技术全书》，化学工业出版社；

南京化学试剂股份有限公司
2021年 03月