

乙醇 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：乙醇
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3.2类 中闪点易燃液体

GHS 分类：易燃液体（类别2）；急性毒性，经口（类别4）；皮肤刺激（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2）；特异性靶器官系统毒性（一次接触）（类别3）

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。
H302	吞咽有害。
H315	造成皮肤刺激。
H319	造成严重眼刺激。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H371	可能损害器官。

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。
P260	不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。
P264	操作后彻底清洗皮肤。
P270	使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。
P271	只能在室外或通风良好之处使用。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301 + P312	如果吞咽并觉不适：立即呼叫解毒中心或就医。
P303 + P361 + P353	如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。
P304 + P340	如误吸入：将受害人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适的休息姿势。
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。
P309 + P311	如有接触或觉不适：呼叫解毒中心或就医。
P312	如感觉不适，呼叫解毒中心或医生。
P321	具体治疗（见本标签上提供的急救指导）。
P330	漱口。
P332 + P313	如发生皮肤刺激：求医/就诊。
P337 + P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P362	脱掉沾污的衣服。
P370 + P378	火灾时：用干砂、干粉或耐醇性的泡沫灭火。

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：C₂H₆O
CAS No.：64-17-5 相对分子质量：46.07 化学类别：醇
外观与性状：无色液体，有酒香。
主要用途：用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂。

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，用流动清水冲洗。
眼睛接触：立即提起眼睑，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。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（℃）：12 引燃温度（℃）：363
爆炸上限%（V/V）：19.0 **爆炸下限%（V/V）**：3.3
危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触会猛烈反应或引起燃烧。在火场中，受热容器有爆炸危险。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。
灭火方法及灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。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。

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：避免暴露；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
Ethanol solution	67-56-1	PC-TWA	25mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	皮		
		PC-STEL	50mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		皮		
2-Propanol	67-63-0	PC-TWA	350mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		PC-STEL	700mg/m ³	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。提供安全淋浴和洗眼设备。
呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护：一般不需特殊防护。
身体防护：穿防静电工作服。
手防护：戴一般作业防护手套。
其他防护：工作现场严禁吸烟。

第九部分 理化特性

熔点 (°C): -114.1
沸点 (°C): 78.3
相对密度 (水=1): 0.79
相对蒸汽密度 (空气=1): 1.59
饱和蒸气压 (kPa): 5.33(19°C)
燃烧热 (kJ/mol): 1365.5
辛醇/水分配系数的对数值: 0.32
溶解性: 与水混溶, 可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性: 稳定
禁忌物: 强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。
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 7060 mg/kg (兔经口); LD50 7430 mg/kg (兔经皮);
LC50 37620 mg/m³, 10 小时 (大鼠吸入)
亚急性和慢性毒性: 大鼠经口 10.2g/(Kg·天), 12 周体重下降, 脂肪肝。
刺激性: 家兔经眼: 500mg, 重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验: 15mg/24 小时, 轻度刺激。
致突变性: 微生物致突变: 鼠伤寒沙门氏菌阴性, 显性致死试验: 小鼠经口 1-1.5g/(Kg·天), 2 周, 阳性。
生殖毒性: 鼠腹腔最低中毒剂量 (TDL₀): 7.5g/Kg (孕 9 天), 致畸阳性。
致癌性: 小鼠经口最低中毒剂量 (TDL₀): 340mg/Kg (57 周, 间断), 致癌阳性。

第十二部分 生态学信息

该物质对环境可能有害, 对水体应给予特别注意。

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: 1170 国际海运危规: 1170 国际空运危规: 1170
联合国运输名称: 欧洲陆运危规: Ethanol solution 国际海运危规: Ethanol solution
国际空运危规: Ethanol solution
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/>