

化学品安全技术说明书

产品名称：乙醇

按照 GB/T 16843.GB/T 17519 编制

说明书目录			
第 1 部分	化学品及企业标识	第 9 部分	理化特性
第 2 部分	危险性概述	第 10 部分	稳定性和反应性
第 3 部分	成分/组成信息	第 11 部分	毒理学信息
第 4 部分	急救措施	第 12 部分	生态学信息
第 5 部分	消防措施	第 13 部分	废弃处置
第 6 部分	泄露应急处理	第 14 部分	运输信息
第 7 部分	操作处置与储存	第 15 部分	法规信息
第 8 部分	接触控制和个体防护	第 16 部分	其他信息

第1部分 化学品及企业标识

化学品中文名：乙醇

化学品英文名：Ethyl atcohol

化学品俗名：酒精

分子式：C₂H₆O

分子量： 46.07

企业名称： -

企业地址： -

邮编： -

传真： -

联系电话： -

电子邮件地址： -

企业应急电话：-(24h)；国家化学事故应急咨询专线(已签委托协议)：0532-83889090(24h)

产品推荐及限制用途：用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂。

第2部分 危险性概述

紧急情况概述：

高度易燃液体和蒸气，有麻醉作用，对眼睛黏膜有轻微刺激作用。

GHS 危险性类别：第 3.2 类中闪点易燃液体

标签要素：

象形图：



警示词：危险

危险性说明：

防范说明：

● 预防措施：

- 储存于阴凉、通风的仓间内，远离热源，明火，避免阳光直射；与氧化剂隔离储运；
- 搬运时轻装轻卸，防止容器受损；炎热夏季早晚运输。
- 保持容器密闭，不可与空气接触。
- 禁止使用易产生火花的机械设备和工具
- 采用防爆型照明、通风设施。
- 戴防佩戴自吸过滤式防毒面具、防护眼镜、防静电工作服、橡胶耐油手套。
- 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生

● 事故响应：

- 皮肤接触：用水冲洗
- 眼睛接触：用清水冲洗，严重者就医诊治。
- 吸入：迅速脱离污染区，安置休息并保暖。
- 食入：大量饮水，严重者就医诊治。
- 火灾时，用抗醇泡沫、二氧化碳、干粉、1211、雾状水灭火；用水保持火场中容器冷却，并保护施救、堵漏人员。

——泄漏处理：切断一切火源，戴好防毒面具与手套；用大量水冲洗，经稀释的污水放入废水系统，对污染的地面用进行通风蒸发残余液体和驱散蒸气；大面积泄漏周围应设雾状水幕抑爆

● 安全储存：

- 无。

● 废弃处置：

- 本品或其容器采用焚烧法处置。

物理和化学危险：无资料

健康危害：人长期口服中毒剂量的乙醇，可见到肝、心肌脂肪浸润，慢性软脑膜炎和慢性胃炎。对中枢神经系统的作用，先作用于大脑皮质，表现为兴奋，最后由于延髓血管运动中枢和呼吸中枢受到抑制而死亡，呼吸中枢麻痹是致死的主要原因。急性中毒：表现分兴奋期、共济失调期、昏睡期，严重者深度昏迷。血中乙醇浓度过高可致死。慢性影响：可引起头痛、头晕、易激动、乏力、震颤、恶心等，皮肤反复接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。

环境危害：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

第3部分 成分/组成信息

☒ 物质

☐ 混合物

组分	浓度或浓度范围（质量分数,%）	CAS No.
乙醇	100 %	64-17-5

第4部分 急救措施

急救：

皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。注意患者保暖并且保持安静。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水彻底冲洗。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难，给予吸氧。食入：误服者给饮大量温水，催吐，就医。

对保护施救者的忠告：将患者转移到安全的场所。咨询医生。出示此化学品安全技术说明书给到现场的医生看。

对医生的特别提示：无资料

第5部分 消防措施

危险特性：其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。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，遇火源引着回燃。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险。燃烧时发出紫色火焰。

有害燃烧产物：无资料。

灭火剂及灭火方法：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门。

灭火注意事项及防护措施：

消防人员须佩戴携气式呼吸器，穿全省消防服，在上风向灭火。

尽可能将容器从火场移至空旷处。

处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中发出声音，必须马上撤离。

隔离事故现场，禁止无关人员进入。收容和处理消防水，防止污染环境。

第6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：

疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，切断火源。在确保安全情况下堵漏。喷水雾会减少蒸发，但不能降低泄漏物在受限制空间内的易燃性。用沙土或其它不燃性吸附剂混合吸收，然后使用无火花工具收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。

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：

少量泄漏：尽可能将泄露液体收集在可密闭的容器中。用沙土、活性炭或其他惰性材料吸收，并转移至安全场所。禁止冲入下水道。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。封闭排水管道。用泡沫覆盖，抑制蒸发。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。

第7部分 操作处置与储存

操作注意事项：

操作人员应经过专门培训，严格遵守操作规程。
 操作处置应在具备局部通风或全面通风换气设施的场所进行。
 避免眼和皮肤的接触，避免吸入蒸汽。
 个体防护措施参见第 8 部分。
 远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。
 使用防爆型的通风系统和设备。
 如需罐装，应控制流速，且有接地装置，放置静电积聚。
 避免与氧化剂等禁配物接触（禁配物参见第 10 部分）
 搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。
 倒空的容器可能残留有害物。
 使用后洗手，禁止在工作场所进食。
 配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

储存注意事项：

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓温不宜超过 30℃。防止阳光直射。保持容器密封。应与氧化剂分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型，开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。桶装堆垛不可过大，应留墙距、顶距、柱距及必要的防火检查走道。罐储时要有防火防爆技术措施。露天贮罐夏季要有降温措施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。灌装时应注意流速(不超过 3m / s)，且有接地装置，防止静电积聚。

第8部分 接触控制/个体防护

职业接触限值：

组分名称	标准来源	类型	标准值	备注
乙醇	GBZ 2.1-2007	MAC	-	未规定
		PC-TWA	-	
		PC-STEL	-	

生物限制：无资料

监测方法：

GBZ/T 160.1~GBZ/T 160.81-2004 工作场所空气有毒物质测定（系列标准），EN 14042 工作场所空气用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

工程控制：

生产过程密闭，全面通风。

个人防护装备：

呼吸系统防护：一般不需特殊防护，高浓度接触时可佩带防毒口罩。
 手防护：一般不需特殊防护。
 眼睛防护：一般不需特殊防护。

皮肤和身体防护：穿工作服。

第9部分 理化特性

外观与性状：无色液体，有酒香。	
pH：无资料	临界温度(℃)：243.1
熔点(℃)：-114.1℃	临界压力(MPa)：6.38
沸点、初沸点和沸程(℃)：78.3	自燃温度：363
闪点(℃)：12	分解温度：无资料
爆炸上限%(V/V)：19.0	燃烧热(kJ/mol)：1365.5
爆炸下限%(V/V)：3.3	蒸发速率：无资料
饱和蒸气压(kPa)：5.33 (19℃)	最大爆炸压力 (MPa)：0.735
相对密度(水=1)：0.79	气味阈值 (mg/m³)：无资料
相对蒸气密度(空气=1)：1.59	辛醇/水分配系数的对数值：无资料
溶解性：与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。可产生易燃、刺激性蒸气。	折射率：1.366

第10部分 稳定性和反应活性

稳定性：稳定。

危险反应：无资料

避免接触的条件：无资料

禁配物：强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。

聚合危害：不能出现

危险的分解产物：一氧化碳、二氧化碳

第11部分 毒理学资料

急性毒性：

LD50 7060mg/kg(兔经口)；7430mg / kg(兔经皮)

LC50 37620 mg/m³ 10 小时(大鼠吸入)

皮肤刺激或腐蚀：家兔经皮开放性刺激试验：15mg / 24 小时，轻度刺激。

眼睛刺激或腐蚀：家兔经眼：500mg，重度刺激。

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。

生殖细胞突变性：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。

致癌性：小鼠经口最低中毒剂量(TDLo)：340mg / kg(57 周，间断)，致癌阳性。

生殖毒性：小鼠腹腔最低中毒剂量(TDLo)：7. 5g / kg(孕 9 天)，致畸阳性。

特异性靶器官系统毒性（一次接触）：无资料

特异性靶器官系统毒性（反复接触）：无资料

吸入危险：无资料

潜在的健康影响：无资料

第12部分 生态学资料

生态毒性：无资料

持久性和降解性：无资料

生物富集或生物积累性：无资料

土壤中的迁移性：无资料

其它有害作用：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

第13部分 废弃处置

废弃化学品：

尽可能回收利用。

如果不能回收利用，采用焚烧方法进行处置。

不得采用排放到下水道的方式废弃处置本品。

污染包装物：

将容器返还生产商或按照国家和地方法规处置。

废弃注意事项：

废弃处置前应参阅国家和地方有关法规。

处置人员的安全防护措施参见第8部分。

第14部分 运输信息

联合国危险货物编号（UN 号）：1170

联合国运输名称：乙醇

联合国危险性分类：7

包装类别：II

包装标识：无资料

包装方法：小开口钢桶；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外木板箱。

海洋污染物（是/否）：否

运输注意事项：

运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。

严禁与氧化剂、食用化学品等混装混运。

装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置。

使用槽（罐）车运输时应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。

夏季最好早晚运输。

运输途中应防止暴晒、雨淋、高温。

中途停留时应远离火种、热源、高温区。
公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。
铁路运输时要禁止溜放。
严禁用木船、水泥船散装运输。
运输工具上应根据相关运输要求张贴危险标志、公告。

第15部分 法规信息

下列法律、法规、规章和标准，对该化学品的管理作相应的规定：

组分：乙醇 CAS：64-17-5

中华人民共和国职业病防治法：

职业病危险因素分类目录（2015）：未列入

危险化学品安全管理条例：

危险品化学品目录（2015）：列入

易制爆危险化学品目录：未列入

重点监管的危险化学品名录：

首批和第二批重点监管的危险化学品目录：未列入

危险化学品环境管理登记办法（试行）：

重点环境管理危险化学品目录：未列入

麻醉药品和精神药品管理条例：

麻醉药品品种目录：未列入

精神药品品种目录：未列入

新化学物质环境管理办法：

中国现有化学物质名录（2013）：列入

第16部分 其他信息

参考文献：无资料

缩略词说明：

CAS—化学文摘号

MAC—最高容许浓度

PC-STEL—短时间接触容许浓度

PC-TWA—时间加权平均值

LD50—50%致死剂量

UN—联合国

免责声明：

由于编制者的知识缺陷和局限性，本说明书仅对受过专业训练的该产品使用者提供参考，使用者需自行鉴别，对该说明书的适用性作出独立判断。对于因本说明书的使用而导致的任何伤害，本说明书的编写者将不承担任何责任。