

# 乙醇msds安全技术说明书内容

产品名称	乙醇msds安全技术说明书内容
公司名称	深圳市亿博检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道盐田社区银田工业区侨鸿盛文化创意园写字楼A栋218（注册地址）
联系电话	13530187509

## 产品详情

### 品名

乙醇; 酒精; 无水酒精; Ethyl alcohol; Ethanol; CAS : 64-17-5

### 理化性质

无色、易挥发的液体。有酒香。分子式C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>O。分子量46.07。相对密度0.789(20/4 )。熔点-114.1 。沸点78.5 。闪点12.78 (闭杯)。自燃点423 。蒸气密度1.59。蒸气压5.33kPa(40mmHg19 )。蒸气与空气混合物爆炸限3.3 ~ 19%。能与水和大多数有机溶剂混溶。遇明火、热易燃烧爆炸。与氧化剂如铬酸、次氯酸钙、过氧化氢、硝酸、硝酸银、过氯酸盐反应剧烈。

### 接触机会

乙醇广泛用作工业溶剂、防冻剂和燃料,医疗工作中用作消毒剂。日常酒类饮料均含有不同份量的乙醇。亦用于化工、制药、合成纤维、合成橡胶、塑料、危险品、粘合剂、化妆品等工业。这些工业生产过程中可接触乙醇蒸气,产生轻度粘膜刺激作用。未见急性职业性乙醇中毒报道。

急性乙醇中毒多见于生活性的,由于饮过量酒或酒类饮料所致。婴儿用大量酒精擦浴可引起中毒。

国内主要生产厂商:天津、青岛、上海、新乡、蚌埠、宝鸡、常德、衡阳等酒精厂、上海、佛山等溶剂厂、哈尔滨酒精一厂、北京酿酒厂、大连酿酒厂

### 侵入途径

乙醇可经胃肠道、呼吸道和皮肤吸收。

### 毒理学简介

大鼠经口LD50: 7060 mg/kg; 吸入LC50: 20000 ppm/10H。小鼠经口LD50: 3450 mg/kg; 吸入LC50: 39 gm/m<sup>3</sup>/4H。兔经皮LDLo: 20 gm/kg。

乙醇饮入后主要经小肠和胃吸收,约2小时左右全部吸收,并迅速分布于全身各组织。主要在肝内代谢经醇脱氢酶、过氧化氢酶及醛脱氢酶的作用,先氧化成乙醛,进而氧化成乙酸,最后氧化成CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O排出体外。在体内蓄积较少,仅10%未经氧化的乙醇经尿、呼吸及唾液腺排出。

乙醇属微毒类。人饮入乙醇的中毒剂量个体差异很大,一般成人中毒剂量为75~80ml,致死量为250~500ml,血中乙醇浓度达到0.4~0.5%时可致死。小儿对乙醇的耐受性低,儿童致死量为6~30ml。血液中乙醇浓度低于0.05%时不产生症状。

乙醇蒸气对眼及呼吸道粘膜有轻度刺激作用。乙醇主要有麻醉作用,对中枢神经有抑制作用,首先作用于大脑皮质,继而影响皮质下中枢和小脑,最后引起延髓血管运动中枢和呼吸中枢麻痹。

乙醇直接损害肝细胞线粒体,被损害的肝细胞释放出Mellory小体,引起机体免疫反应,导致细胞坏死,造成急性酒精性肝病。

乙醇可抑制糖原异生,引起低血糖。乙醇亦有明显的血液毒作用,引起溶血性贫血、血小板减少等。

乙醇急性毒作用的主要靶器官是中枢神经系统。对肝、肾和血液系统也有一定损害。

## 临床表现

## 临床特点

乙醇蒸气可引起眼及上呼吸道粘膜轻度刺激症状。急性中毒的主要临床表现分三期:

a.兴奋期:面色潮红、欣快感、言语增多、易感情用事、有时安静入睡。b.共济失调期:动作迟钝、步态蹒跚、语无伦次、言语含糊不清。c.昏睡期:转入昏睡状态,面色苍白、皮肤湿冷、口唇微绀、心跳加快、血压下降,严重者大小便失禁、抽搐、昏迷,最后可发生呼吸麻痹。

其他可出现恶心、呕吐、低血糖、溶血性贫血或血小板减少。亦可发生急性肾功能衰竭和急性中毒性肝病。

诊断:根据有过量饮用乙醇或吸入蒸气史,急性中毒临床表现及测定血液、尿液中乙醇含量,有助于诊断。应与药物中毒及其他原因引起的昏睡和昏迷相鉴别。

## 处理

一般酒醉可不必治疗。轻症者可静卧,保温,给浓茶或咖啡,促使醒酒。

## 口服中毒者

a.催吐,用1%碳酸氢钠或清水反复洗胃,然后灌入浓茶或咖啡。

b.50%葡萄糖60~100ml,静注。胰岛素16~20单位,皮下注射。同时肌注维生素B<sub>1</sub>、B<sub>6</sub>及烟酸,以促进乙醇氧化,促使清醒。

c.对症及支持治疗,注意保暖,应用中枢兴奋剂,慎用镇静剂。维持电解质平衡和酸碱平衡。

d.血液透析适用于重症中毒时血液乙醇浓度极高者(乙醇浓度>110mmol/L或500mg/dl)。

标准

车间空气卫生标准：我国MAC 1500mg/m<sup>3</sup>

危规：GB3.2 类32061。原铁规：一级易燃液体,61071。UN NO.1170。IMDG CODE 3074,3133-1页,3类。