

安全技术说明书(MSDS)

一 标识

中文名：95%乙醇；95%酒精
英文名：Ethyl alcohol;Ethanol
分子式：C₂H₆O
分子量：46.07
企业名称：默斯米生物技术（上海）有限公司
地址：上海市闵行区联航路 1188 号
传真号码：021-86618757
邮编：200000
应急咨询电话：021—86616757
技术说明书编码：0506
生效日期：2020-2-28

二 成分/组成信息

主要成分	含量	CAS 号
乙醇溶液	95%	64-17-5
水	5%	7732-18-5

三 健康危害

危险性类别：第 3.2 类中闪点易燃液体。



侵入途径：吸入、食入、经皮吸收。

健康危害：本品为中枢神经抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制，

急性危害：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。

患者进入第三第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。

慢性中毒：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、黏膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及气质性神经病、皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。

四 急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用流动清水冲洗。

眼睛接触：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。

五 消防措施

危险特性：易燃，其蒸汽与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸的危险。起蒸汽比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火回引着回燃。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳

灭火方法：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

灭火注意事项：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。冷却，直至灭火结束。

六 泄漏应急处理

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式 呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃 材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集容器，回收或运至废物处理场所处置。

七 储运注意事项

储存于阴凉、通风仓间内。远离火种、热源。仓内温度不宜超过 30℃。防止阳光直射保持容器密封。应于氧化剂分开存放。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。

八 接触控制/个体防护

车间卫生标准				
中国 MAC(mg/m ³)	苏联 MAC (mg/m ³)	美国 TVL-TWA		美国 TLV—STEL
		OSHA1000ppm	ACGIH1000ppm	
未制定标准	1000	1880mg/m ³	1880mg/m ³	未制定标准

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，高浓度接触时可佩带过滤式防毒面具（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。

其它防护：工作现场严禁吸烟。

九 理化性质

外观与性状：无色液体，有酒香

熔点（℃）：-114.1

沸点：78.3

相对密度（水=1）：0.79

相对密度（空气=1）：1.59

饱和蒸汽压（kPa）：5.33（19℃）

辛醇/水分配系数的对数值：0.32

燃烧热（KJ/mol）：1365.5

临界温度（℃）：243.1

临界压力（MPa）：6.38

闪点（℃）：12

引燃温度（℃）：363

爆炸上限（%）：19.0

爆炸下限（%）：3.3

溶解性：与水混溶，可溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。

主要用途：用于制酒工业、有机合成、消毒以及用作溶剂。

十 稳定性和反应性

稳定性：稳定

禁忌物：强氧化剂、酸类、碱金属、胺类。

避免接触的条件：无资料

聚合危害：不聚合

分解产物：一氧化碳、二氧化碳

十一 毒理学资料

急性毒性 LD ₅₀	7060mg/kg（兔经口） 7430mg/kg（兔经皮）
LC ₅₀ 37620mg/m ³	10 小时（大鼠吸入）

刺激性 家兔经眼：500，重度刺激。家兔经皮开放性刺激试验：15/24 小时，轻度刺激。

亚毒性和慢性毒性：大鼠经口 10.2g（kg·天），12 周，体重下降，脂肪肝。

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 1~1.5/（kg·天）2 周，阳性。

生殖毒性：小鼠空腹最底中毒剂量（TDL₀）：7.5g/kg（孕 9 天），至畸阳性。

致癌性：小鼠经口最底中毒剂量（TDL₀）：340mg/kg（57 周，间断），致癌阳性。

十二 生态学资料

该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

十三 废弃处置

处置前应参阅国家和地方有关法规。用控制焚烧法处置。

十四 运输信息

危规号：32061	UN 编号：1170
包装类别：II	包装标志：7

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

运输注意事项：危险品运输车辆、人员资质齐全，标志标识齐全完整清晰悬挂，按操作规程轻装轻卸，起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器完整无破损。严禁与禁忌物、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防暴晒、雨淋、防高温。

十五 法规信息

依据：危险化学品安全管理条例（2011 年 12 月 1 日实施国务院 591 号令）、中华人民共和国职业病防治法（2011 年 12 月 31 日实施第 52 号主席令）、工作场所安全使用化学品规定（[1996]劳部发 423 号）等法律、法规，针对化学危险品的安全使用、生产、储存、运输、装卸等方面均作了相应规定；常用危险化学品的分类及标志（GB13690-2009）将该物质划为第 3.2 类中闪点易燃液体。

十六 其它信息

修改时间：2021-12-30

填表部门：默斯米生物技术（上海）有限公司 安环科

数据审核单位：默斯米生物技术（上海）有限公司

本书于 2020-1-21 初次填写