

化学安全技术说明书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-05-04

MSDS标题

乙醇安全技术说明书

产品标题

酒精

CAS号

64-17-5

化学品及企业标识

化学品中文名: 乙醇

化学品英文名: ALCOHOL, DENATURED

乙醇, 金缕梅的蒸馏物, 乙醇, 金缕梅的蒸馏物,
乙醇、甲醇、二甲苯、乙酸戊酯及其他之閃火點在攝氏零度以上未滿攝氏三十度之物質
"denatured ethanol", "denatured alcohol", DAA, "industrial alcohol", "95 industrial

别名: methylated spirits",
spirit, "special methylated F2", F4, F5, "F6 F66", "industrial methylated spirits",
"methylated ethanol",
"industrial meths", "ethyl alcohol (denatured)", metho

分子式:

分子量:

企业名称: [西亜试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮编:

传真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编
码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
乙醇	64-17-5	F	>95

EC 号码: 200-578-6
R 代码: R11

危险性描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	2
反应性	1
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

高度易燃。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据。

急救措施

食入

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗。

皮肤

用水和肥皂冲洗。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据。

消防措施

灭火：保持容器冷却 水幕/雾。 泡沫 — 酒精种类。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：1. 丁基橡胶 2. 腈 + 聚氯乙烯 3. 聚氯乙烯

呼吸器：Type ANO Filter of sufficient capacity

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 考虑撤离所有人员。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收容泄漏物。 用喷水或水雾来控制气体。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

来源	物质	TWA ppm
职业卫生标准 (中国香港)	乙醇 (Ethanol (Ethyl alcohol))	1000
职业卫生标准 (中国香港)	乙醇 (Ethanol (Ethyl alcohol))	1000

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值 (毫克/立方米)	修订IDLH数值 [ppm]
alcohol, denatured		3,300 [LEL]

乙醇

3,300 [LEL]

注解 注有LEL的数值表明，为了考虑安全IDHLH 是以爆炸下限的10%而建立的，虽然相应的毒性研究数据确定，只有在更高的浓度下才发生对健康的不可逆性作用或逃离区域困难。

气味安全系数[OSF]

OSF=6 (ETHANOL)

物料数据

成分数据

乙醇:

个体防护

其它

丁基橡胶	A
腈 + 聚氯乙烯	A
PE/EVAL/PE	A
氯丁橡胶	A
腈	A
聚氯乙烯	B
天然橡胶+氯丁橡胶	C
天然橡胶	C

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

液体。 可与水混合。

分子量: 不适用

熔点 (°C): -117.3

水中溶解度[g/L]: 混溶

pH [1% 溶液): 无.

挥发性成份 (% 体积): 100

相对蒸气密度 (空气=1): 1.59

爆炸下限 (%): 3.3

自燃温度[C]: 392

沸点范围[C]: 78.3

比重 (水=1): 0.79

pH [按供应): 无

蒸气压[kPa]: 5.81 @ 20 C

蒸发速率: 2.53 BuAc=1

闪点[C]: 13 (CC)

爆炸上限 (%): 19.0

分解温度 (°C): 无

状态：液体

粘性：无

Gas group: IIA

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

乙醇

毒性和刺激性

乙醇:

致癌物质

乙醇	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	1
乙醇	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	1

生态学资料

以下为各成分数据 乙醇: 13480 1450 » log Kow (Sangster 1997): -0.3 63% 2.1 24 2.6 122 12.2 26 6.5 52 13 26 6.5 104 26 67% 3.20E+05 8020 122 12.2

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
alcohol, denatured	LOW	MED	LOW	HIGH
乙醇	LOW	MED	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 易燃液体 陆路运输 UNDG□

类别或项别: 3 次要危险性: 无

UN 号码: 1170 联合国包装类别: II

货运名称: 乙醇(酒精)或乙醇溶液(酒精溶液)

空运IATA:

海运IMDG:

IMDG类别:	3	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	1170	包装类别:	II
EMS号码:	F-E,S-D	特殊条款: :	144 330
限制数量:	1 L		
货运名称: ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R11

安全

S 代码	安全词组
S16	保持远离着火源。 禁止吸烟。
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S24	预防跟皮肤接触。
S39	穿戴眼/脸的保护设备。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S29	绝不能倒入排水沟。
S07	保持容器严实封闭。
S26	如果跟眼睛接触, 用大量水冲洗, 并跟医生或毒品部门联系。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

乙醇 (CAS: 64-17-5) 出现在以下法规中;
GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships
IMO IBC Code Chapter 18: List of products to which the Code does not apply
IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Other Liquid Substances
IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 1: Pure or technically pure products
IMO Provisional Categorization of Liquid Substances - List 2: Pollutant only mixtures containing at least 99% by weight of components already assessed by IMO
International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens
International Air Transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations
International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List
常用危险化学品的分类及标志
高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
化学品首次进口环境管理第二类化学品
食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

危险化学品名录
 职业卫生标准（中国香港）
 中国现有化学物质名录
 中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：
 GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,
 GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：
 《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）
 《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）
 联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG）

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R11

附录2： 危险性表示

F 高度易燃 Xi 刺激剂

生殖健康指导

#33head #51simod

成份	ORG	UF	Endpoint	CR	Adeq TLV
乙醇	1880 mg/m ³	NA	NA	NA	Yes
乙醇	Oral (rat)	LD50:	7060	mg/kg	Skin
(rabbit):20 mg/24hr-moderate	乙醇	Oral (human)	LDLo:	1400	
mg/kg	Skin	(rabbit):400 mg	(open)-mild	乙醇	
Oral (man)	TDL0:	50	mg/kg	Eye	(rabbit):100mg/24hr-moderate
乙醇	Oral (man)	TDL0:	1.40	mg/kg	Eye
(rabbit):	500	mg	SEVERE	乙醇	Oral (woman)
TDL0:	256	mg/kg/12	wks	乙醇	Inhalation (rat)
LC50:	20,000	ppm/10h		乙醇	Inhalation (rat)
LC50:	64000	ppm/4h			