

乙醇

1. 化学品及企业标识

产品标识

产品名称

: 乙醇

: Absolute ethanol

产品编号

别名

:

化学文摘登记号 (CAS No.)

: 64-17-5

安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称

Ningbo Free-Tax-Zone Zhongtai Development Co., Ltd.

12/F Caihong Bldg

16 Caihong Road

Ningbo 315040

Zhejiang, CHINA

宁波保税区中泰发展有限公司

宁波市保税区 (出口加工区)

电话号码

: +86 574 8772 6981

传真

: +86 574 8772 6844

紧急咨询电话

紧急联系电话

: +86 532 8388 9090

物质或混合物的推荐用途和限制用途

请咨询生产商

2. 危险性概述

紧急情况概述

外观与性状

: 液体

颜色

: 无色

气味

: 酒精样气味

高度易燃液体和蒸气。 造成严重眼刺激。

GHS 危险性类别

易燃液体

: 类别 2

严重眼睛损伤/眼睛刺激性

: 类别 2A

GHS 标签要素

象形图



信号词

危险

危险性说明

: H225 高度易燃液体和蒸气。

H319 造成严重眼刺激。

防范说明

预防措施：

P210 远离热源/火花/明火/热表面。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。

P264 作业后彻底清洗皮肤。

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应：

P303 + P361 + P353 如皮肤（或头发）沾染：立即脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。

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。

P337 + P313 如仍觉眼刺激：求医/就诊。

P370 + P378 火灾时，使用干砂、干粉或抗醇泡沫灭火。

储存：

P403 + P235 存放在通风良好的地方。保持低温。

废弃处置：

P501 将内装物/容器送到批准的废弃处理厂处理。

物理和化学危险

高度易燃液体和蒸气。

健康危害

造成严重眼刺激。

环境危害

根据现有信息无需进行分类。

GHS 未包括的其它危害物

未见报道。

3. 成分/组分信息

物质/混合物 : 物质

组分		
化学品名称	CAS No.	浓度或浓度范围
乙醇	64-17-5	≤100%

4. 急救措施

- 一般性建议 : 向到现场的医生出示此安全技术说明书。
- 吸入 : 吸入之后, 新鲜空气处。
- 皮肤接触 : 在皮肤接触的情况下: 立即除去 / 脱掉所有沾污的衣物。 用水清洗皮肤/淋浴。
- 眼睛接触 : 眼睛接触之后: 以大量清水洗去。 立刻联络眼科医生。 取下隐形眼镜。
- 食入 : 吞食之后: 立即让伤者饮水(最多 2 杯)。 请教医生。
- 最重要的症状和健康影响 : 最重要的已知症状及作用已在标签 (参见章节 2. 2) 和/或章节 11 中介绍
- 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示 : 无数据资料
- 对医生的特殊提示 : 无数据资料

5. 消防措施

- 不适合的灭火剂 : 对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。
- 特别危险性 : 可燃。
当心回火。

蒸气重于空气，因此能延地面扩散。
起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。
在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物。

- | | | |
|-------------|---|--------------------------------------|
| 有害燃烧产物 | : | 碳氧化物 |
| 特殊灭火方法 | : | 将容器从危险区域移开并以水冷却。
防止消防水污染地表和地下水系统。 |
| 消防人员的特殊保护装备 | : | 在着火情况下，佩戴自给式呼吸器。 |

6. 泄漏应急处理

人员防护措施，防护设备和应急处理程序

对非应急人员的建议 不要吸入蒸气、气溶胶。 避免物质接触，保证充分的通风。 远离热源和火源。 将疏散危险区域。遵守应急程序，征求专家意见。
有关个人防护, 请看第 8 部分。

环境保护措施

不要让产品进入下水道。 爆炸的风险。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

盖住下水道。收集、围堵、抽出泄漏物。

参考其他部分

遵守可能使用的材料限制（见 7 和 10 部分）
以液体吸收材料吸收，并依化学废弃物厂里，清理受影响的区域

7. 操作处置与储存

操作处置

- 有关预防措施，请参见章节 2. 2。
- | | | |
|---------|---|--------------------------------|
| 防火防爆的建议 | : | 远离明火、热的表面和点火源。
采取防止静电放电的措施。 |
|---------|---|--------------------------------|

储存

- | | | |
|--------|---|-------------------------------|
| 储存注意事项 | : | 使容器保持密闭，储存在干燥通风处。
远离热源和火源。 |
|--------|---|-------------------------------|

- VC1 储存等级 : 3, 易燃液体
- 建议的贮存温度 : 建议储存温度, 看产品标签。
- 有关储存稳定性的更多信息 : 吸湿的.

8. 接触控制和个体防护

危害组成及职业接触限值

组分	CAS No.	数值的类型 (接触形式)	控制参数	依据
乙醇	64-17-5	STEL	1, 000ppm	ACGIH

工程控制 : 无数据资料

个体防护装备

- 呼吸系统防护 : 在蒸气/烟雾生成时需要.
我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准: DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。
推荐的过滤器类型 : 配戴可防有机蒸气 A 型滤罐(依 DIN 3181 定义)之防护具。

企业管理者必须要按照呼吸保护器设备的生产商提供的说明书来维护, 清洁和测试这些设备。这些措施必须正确地文件化。

在蒸气/烟雾生成时需要. 我们对过滤呼吸防护的建议基于以下标准:
DIN EN 143、DIN 14387 及与所用呼吸防护装置相关的其他附带标准。
过滤器类型 ABEK

- 眼面防护 : 请使用经官方标准如 NIOSH (美国) 或 EN 166(欧盟) 检测与批准的设备防护眼部。
安全眼镜

皮肤和身体防护 : 阻燃防静电防护服

手防护

材料 : 丁腈橡胶
 手套厚度 : 0.7 mm
 溶剂渗透时间 : 480 分钟
 保护指数 : 完全接触
 制造商 : Butoject® (KCL898)

材料 : 丁腈橡胶
 手套厚度 : 0.40 mm
 溶剂渗透时间 : 120 分钟
 制造商 : Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, 规格 M)
 备注 : 此项建议仅适用于由我们提供并列于安全数据表上的产品且用于我们指定的用途的情况之下。当溶解于或与其它物质混合时或遇见偏离 EN 16523-1 规定的情况时, 请联络 CE 核准的手套供货商(例如德国手套供货商 KCL 公司)

卫生措施 : 更换受污染衣物, 使用此物质后须洗手。

9. 理化特性

外观与性状 : 液体
 颜色 : 无色
 气味 : 酒精样气味
 气味阈值 : 0.1 ppm
 pH 值 : 7.0 (20 ° C)
 浓度或浓度范围 10 g/l
 熔点/熔点范围 : -114 ° C - lit
 初沸点和沸程 : 78.3 ° C 在 1,013 百帕
 闪点 : 13 ° C
 蒸发速率 : 无数据资料

易燃性(固体, 气体): 无数据资料

易燃(液体): 无数据资料

燃烧速率: 无数据资料

自燃温度: 363 - 425 ° C 1013 百帕

爆炸上限/可燃性上限: 爆炸上限: 27.7 % (V)

爆炸下限/可燃性性限度: 爆炸下限: 3.1 % (V)

蒸气压: 0.57 百帕 在 19.6 ° C

蒸气密度: 1.6

密度/相对密度: 无数据资料

密度: 0.789g/mL (20° C)

: 0.789g/mL (20° C)

方法: lit

溶剂性

水溶性: 1,000 g/l 在 20 ° C - 完全混溶

正辛醇/水分配系数: log Pow: -0.35 (24° C)

pH 值: 7.4

方法: OECD 测试导则 107

预估无生物累积

分解温度: 在常压无分解的状况下可行蒸馏.

黏度

动力黏度: 1.2 mPa.s 在 20 ° C

运动黏度: 无数据资料

流动时间: 无数据资料

爆炸特性: 非爆炸物

氧化性: 无

电导率: < 1 礮/cm

表面张力: 22.31nN/m, 在 20 ° C, 与水相似

分子量: 46.07 g/mol

粒子特性: 无数据资料

10. 稳定性和反应性

反应性	: 蒸气可能与空气形成爆炸性混合物。
稳定性	: 本产品标准环境条件下（室温）化学性质稳定。
危险反应	<p>: 爆炸/放热危险反应物:</p> <p>过氧化氢 过氯酸盐 过氯酸 硝酸 硝酸汞(II) 过锰酸 腈 过氧化物 强氧化剂 亚硝酰化物 过氧化物 钠 钾 卤氧化物 次氯酸钙(calcium hypochlorite) 二氧化氮 金属氧化物 六氟化铀 碘化物 氯 碱金属 碱土金属 碱性氧化物 环氧乙烷 银 和 硝酸 银化物 和 氨 过锰酸钾 和 浓硫酸</p> <p>与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险:</p> <p>卤素-卤素化合物 氧化铬(VI) 氯氧化铬 氟 氢化物 磷的氧化物 铂 硝酸 和 过锰酸钾</p>
应避免的条件	: 加温.
禁配物	: 无数据资料
危险的分解产物	: 当起火时:见第 5 节 灭火措施.

11. 毒理学信息

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 10,470 mg/kg

(OECD 测试导则 401)

LC50 吸入 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 4 h - 124.7 mg/l - 蒸气

(OECD 测试导则 403)

经皮：无数据资料

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果：无皮肤刺激 - 24 h

(OECD 测试导则 404)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果：造成严重眼刺激

(OECD 测试导则 405)

呼吸或皮肤过敏

最大反应试验 - 豚鼠

结果：阴性

(OECD 测试导则 406)

备注：(与类似产品比较)

针对以下物质规定了相应的值： 甲醇

生殖细胞致突变性

测试类型：Ames 试验

测试系统：Salmonella typhimurium

新陈代谢活化：有或没有代谢活化作用

方法：OECD 测试导则 471

结果：阴性

测试类型：体外哺乳动物细胞基因突变试验

测试系统：Mouse lymphoma test

新陈代谢活化：有或没有代谢活化作用

方法：OECD 测试导则 476

结果：阴性

测试类型：显性致死试验

种属：小鼠

染毒途径：经口

方法：OECD 测试导则 478

结果：在某些活体试验中得到了阳性的结果。

致癌性

无数据资料

生殖毒性

无数据资料

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

无数据资料。

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性 - 经口 - 未观察到有害效果的水平 - 1,730 mg/kg - 观察到有害效果的最
低水平 - 3,200 mg/kg

化学物质毒性作用登记：KQ6300000

刺激效应，呼吸麻痹，头晕，麻醉，醉，欣快症，恶心，呕吐
据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

12. 生态学信息

生态毒性

组分：

乙醇

对鱼类的毒性	流水式试验 LC50 - Pimephales promelas（肥头鲦鱼） - 15,300 mg/l - 96 h (US-EPA)
对水蚤和其他水生无脊 椎动物的毒性	静态试验 LC50 - Ceriodaphnia dubia（网纹蚤） - 5,012 mg/l - 48 h 备注：(ECHA)
对藻类的毒性	静态试验 ErC50 - Chlorella vulgaris（淡水藻） - 275 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201)
对细菌的毒性	静态试验 IC50 - 活性污泥 - > 1,000 mg/l - 3 h（甲醇） (OECD 测试导则 209)

持久性和降解性

组分：

乙醇

生物降解性 好氧的 - 暴露时间 15 d
 结果：大约 95 % - 快速生物降解的。
 (OECD 测试导则 301E)

生物耗氧量 (BOD) 930 - 1,670 mg/g
 备注：(Lit.)

理论需氧量 2,100 mg/g
 备注：(Lit.)

生物蓄积潜力

组分：

乙醇

生物蓄积 : 由于正辛醇/水的分配系数，不会积累在有机体中。

正辛醇/水分配系数 : log Pow: -0.35 (24 ° C)
 pH 值: 7.4
 方法: OECD 测试导则 107
 备注: 预估无生物累积

土壤中的迁移性

无数据资料

其他环境有害作用

组分：

乙醇：

PBT 和 vPvB 的结果评价 : 物质不符合 (EC) 法规第 1907/2006 号附录 XIII 中规定的 PBT
 或 vPvB 标准。

13. 废弃处置

处置方法

废弃化学品 : 将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

14. 运输信息

国际法规

空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 1170
联合国运输名称 : Ethanol
类别 : 3
包装类别 : II
标签 : Class 3 - Flammable liquids
包装说明 (货运飞机) : 364
包装说明 (客运飞机) : 353

海运 (IMDG-Code)

联合国编号 : UN 1170
联合国运输名称 : ETHANOL
类别 : 3
包装类别 : II
标签 : 3
EmS 表号 : F-E, S-D
海洋污染物 (是/否) : 否

按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

国内法规

GB 6944/12268

联合国编号 : UN 1170
联合国运输名称 : 乙醇
类别 : 3
包装类别 : II

标签： 3

特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考，纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。 运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

15. 法规信息

适用法规

- 《职业病防治法》
- 《危险化学品安全管理条例》
- 《危险化学品目录》

危险化学品重大危险源辨识（GB 18218）

序号 / 代码	化学品名称 / 类别	临界量
67	乙醇	500 t

重点监管的危险化学品名录	: 不适用
特别管控危险化学品目录	: 已列入
易制爆危险化学品名录	: 未列入

化学品首次进出口及有毒化学品进出口环境管理规定

中国严格限制进出口的有毒化学品目录	: 不适用
-------------------	-------

易制毒化学品管理条例

易制毒化学品的分类和品种目录	: 未列入
----------------	-------

监控化学品管理条例

各类监控化学品名录	: 未列入
-----------	-------

消耗臭氧层物质管理条例

受控消耗臭氧层物质清单：未列入
进出口受控消耗臭氧层物质名录：未列入

环境保护法

优先控制化学品名录：未列入
重点管控新污染物清单：未列入

16. 其他信息

修订日期：2025/03/11

其他信息

缩略语和首字母缩写

ACGIH：美国。ACGIH 阈限值 (TLV)
ACGIH BEI：ACGIH - 生物限值 (BEI)
CN BEI：职业接触生物限值
GBZ 2.1-2007：工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
ACGIH / TWA：8 小时时间加权平均浓度
GBZ 2.1-2007 / PC-TWA：时间加权平均容许浓度
GBZ 2.1-2007 / PC-STEL：短时间接触容许浓度

免责声明

本安全技术说明书格式符合我国 GB/T17519 和 GB/T16483 要求，数据来自于国际权威数据库和企业提交的数据，其他的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司掌握知识的局域性，本文件仅供使用者参考。安全技术说明书的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性作出判断。我们对该产品操作、储存、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。