

## 2-乙氧基乙酸乙酯

### 第 1 部分：化学品及企业标识

#### 1.1 产品标识

产品名称 : 乙二醇乙酸醋酸酯  
: 2-Ethoxyethyl acetate  
产品编号  
别名 :  
化学文摘登记号 (CAS No.) : 111-15-9

#### 1.2 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

#### 1.3 紧急咨询电话

紧急联系电话 : +86 532 8388 9090

#### 1.4 物质或混合物的推荐用途和限制用途

请咨询生产商

### 第 2 部分：危险性概述

澄清, 液体 无色 水果样气味 易燃液体和蒸气。 , 吞咽、皮肤接触或吸入有害。 , 可能对生育能力或胎儿造成伤害。 , 对水生生物有害。 向到现场的医生出示此安全技术说明书。 如果呼吸停止: 立即施行机械呼吸, 如有需要也使用氧气。 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。 , 请教 医生。 眼睛接触之后: 以大量清水洗去。 , 联络眼科医生。 , 取下隐形眼镜。 吞食之后: 立即让伤者饮水(最多 2 杯) , 请教医生。 可燃。 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。 粉尘爆炸的风险。 在高温下与空气形成具爆炸性混合物。 起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。 放热反应于: 氧化剂, 碱, 酸 与之作用可能有起火或 产生易燃气体或蒸气的危险: 铝, 释放:, 氢

#### 2.1 GHS 危险性类别

易燃液体 (类别 3), H226  
急性毒性, 经口 (类别 4), H302  
急性毒性, 吸入 (类别 4), H332  
急性毒性, 经皮 (类别 4), H312  
生殖毒性 (类别 1B), H360

急性(短期)水生危害(类别3), H402

本部分提及的健康说明(H-)全文请见第16部分。

## 2.2 GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词 危险

危险申明

H226 易燃液体和蒸气。  
 H302 + H312 + H332 吞咽、皮肤接触或吸入有害。  
 H360 可能对生育能力或胎儿造成伤害。  
 H402 对水生生物有害。

警告申明

预防措施

P202 在阅读并明了所有安全措施前切勿搬动。  
 P210 远离热源/火花/明火/热表面。禁止吸烟。  
 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。  
 P261 避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。  
 P264 作业后彻底清洗皮肤。  
 P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟。  
 P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
 P273 避免释放到环境中。  
 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应

P301 + P312 + P330 如误吞咽: 如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。漱口。  
 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。  
 P304 + P340 + P312 如误吸入: 将人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。如感觉不适, 呼叫急救中心/医生。  
 P308 + P313 如接触到或有疑虑: 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。  
 P405 存放处须加锁。

废弃处置

P501 将内装物/容器送到批准的废弃处理厂处理。

## 简化了的小包装标签 (<= 125 ml)

象形图



信号词 警告

危险申明

H226

H302 + H312 + H332

H360

H402

警告申明 无

易燃液体和蒸气。

吞咽、皮肤接触或吸入有害。

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

对水生生物有害。

### 2.3 物理和化学危险

H226

易燃液体和蒸气。

### 2.4 健康危害

H302

吞咽有害。

H332

吸入有害。

H312

皮肤接触有害。

H360

可能对生育能力或胎儿造成伤害。

### 2.5 环境危害

H402

对水生生物有害。

### 2.6 其它危害物

无

## 第3部分：成分/组分信息

物质/混合物

: 物质

### 3.1 物质

俗名

: 1-Acetoxy-2-ethoxyethane

Ethylene glycol monoethyl ether acetate

CAC

分子式

: C<sub>6</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>

分子量

: 132.16g/mol

EC No.

: 203-839-2

化学文摘登记号 (CAS No.)

: 111-15-9

### 危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
乙酸-2-乙氧基乙酯 2-Ethoxyethyl acetate	易燃液体 类别 3; 急性毒性 类别 4; 生殖毒性 类别 1B; 急性 (短期) 水生危害 类别 3; H226, H302, H332, H312, H360, H402	<=99.9%

本部分提及的健康说明 (H-) 全文请见第 16 部分

---

## 第 4 部分：急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

#### 一般性建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

#### 吸入

如果呼吸停止：立即施行机械呼吸，如有需要也使用氧气。

#### 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。

### 4.2 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

### 4.3 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

### 4.4 对医生的特殊提示

无数据资料

---

## 第 5 部分：消防措施

### 5.1 灭火介质

#### 灭火防范及灭火剂

二氧化碳 (CO<sub>2</sub>) 泡沫 干粉

#### 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。

### 5.2 源于此物质或混合物的特别危害

碳氧化物

可燃。

蒸气重于空气，因此能延地面扩散。

粉尘爆炸的风险。

在高温下与空气形成具爆炸性混合物。

起火时可能引发产生危害性气体或蒸气。

## 5.3 灭火注意事项及保护措施

未着个人呼吸装置人员不可进入危险区域内。保持安全距离并穿上适当的保护衣物，避免接触皮肤。  
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。

---

## 第 6 部分：泄漏应急处理

### 6.1 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。  
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。

### 6.2 环境保护措施

不要让产品进入下水道。爆炸的风险。

### 6.3 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。遵守可能适用的材料限制(见 7 和 10 部分)。以液体吸收材料(例如使用 Merck 之吸附剂 Chemisorb®)吸收，并依化学废弃物处理。清理受影响的区域。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第 13 节

---

## 第 7 部分：操作处置与储存

### 7.1 安全操作注意事项

#### 安全处置注意事项

在通风柜下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾。

#### 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。

#### 卫生措施

立即更换受污染衣物。使用皮肤保护乳液。使用此物质后须洗手及洗脸。

有关预防措施，请参见章节 2.2。

### 7.2 安全储存的条件，包括任何不兼容性

#### 储存条件

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。远离热源和火源。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

#### VCI 储存等级

德国贮藏等级 (TRGS 510): 3: 易燃液体

## 第 8 部分：接触控制 / 个体防护

### 8.1 控制参数

#### 危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	值	控制参数	依据
乙酸-2-乙氧基乙酯 2-Ethylloxyethyl acetate	111-15-9	PC-TWA	30mg/m <sup>3</sup>	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
	备注	皮		

#### 生物限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	参数	值	生物标本	依据
乙酸-2-乙氧基乙酯 2-Ethylloxyethyl acetate	111-15-9	2-乙氧基乙酸	100mg/g 肌酐	尿	ACGIH - 生物限值 (BEI)
	备注	工作周中最后一个工作日下班时			

### 8.2 暴露控制

#### 适当的技术控制

立即更换受污染衣物. 建议使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸。

#### 个体防护装备

##### 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

##### 皮肤保护

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 EN374 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, 其网址为 [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

##### 飞溅保护

戴手套取 手套在使用前必须受检查。 请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面), 避免任何皮肤部位接触此产品. 使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理. 请清洗并吹干双手

所选择的保护手套必须符合法规 (EU) 2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

##### 完全接触

材料: 丁基橡胶

最小的层厚度 0.3 mm

溶剂渗透时间: 480 分钟

测试过的物质 Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, 规格 M)

飞溅保护

材料: 丁腈橡胶

最小的层厚度 0.4 mm

溶剂渗透时间: 78 分钟

测试过的物质 Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, 规格 M)

数据来源 KCL GmbH, D-36124 Eichenzell,

电话号码 +49 (0) 6659 87300, e-mail sales@kcl.de,

测试方法 EN374

如果以溶剂形式应用或与其它物质混合应用, 或在不同于 EN 374 规定的条件下应用, 请与 EC 批准的手套的供应商联系。这个推荐只是建议性的, 并且务必让熟悉我们客户计划使用的特定情况的工业卫生学专家评估确认才可。这不应该解释为在提供对任何特定使用情况方法的批准

### 身体保护

阻燃防静电防护服。

### 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。

### 环境暴露的控制

不要让产品进入下水道。 爆炸的风险。

---

## 第 9 部分: 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

- |           |                         |
|-----------|-------------------------|
| a) 外观与性状  | 形状: 澄清, 液体<br>颜色: 无色    |
| b) 气味     | 水果样气味                   |
| c) 气味阈值   | 无数据资料                   |
| d) pH 值   | 4 - 5 在 20° C<br>(饱和溶液) |
| e) 熔点/凝固点 | 熔点/熔点范围: -61° C - lit   |
| f) 初沸点和沸程 | 156 ° C-lit             |

g) 闪点	54 ° C -闭杯
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸上限: 13% (V) 爆炸下限: 1.7% (V)
k) 蒸气压	3 百帕 在 20° C
l) 蒸气密度	4.56 - (空气=1.0)
m) 密度	0.975g/cm <sup>3</sup> 在 25° C - lit
n) 密度/相对密度	无数据资料
o) 水溶性	247g/l 在 20° C
p) 正辛醇/水分配系数	log Pow: 0.24 - 预估无生物累积
q) 自燃温度	无数据资料
r) 分解温度	无数据资料
黏度 运动黏度:	动力黏度: 无数据资料 动力黏度: 1.32 mPa·s 在 20 ° C
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无

## 9.2 其它安全信息

表面张力 31.8 mN/m 在 25 ° C

蒸气密度 4.56 - (空气= 1.0)

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 10.1 稳定性

本产品标准环境条件下 (室温) 化学性质稳定。

### 10.2 危险反应

放热反应于:

氧化剂 碱 酸

与之作用可能有起火或产生易燃气体或蒸气的危险:

铝

释放:

氢



### 10.3 应避免的条件

加热.

### 10.4 禁配物

铝, 强氧化剂

### 10.5 危险的分解产物

当起火时: 见第 5 节 灭火措施.

---

## 第 11 部分: 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

LD50 经口 - 家兔 - 1,950 mg/kg

备注: (RTECS)

急性毒性估计值 吸入 - 4 h - 11 mg/l

(专家意见)

备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

急性毒性估计值 经皮 - 1,100 mg/kg

(专家意见)

备注: 根据欧盟 CLP 法规 1272/2008, 附件 6 (表 3.1/3.2) 进行分类

#### 皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

无数据资料

#### 呼吸或皮肤过敏

无数据资料

#### 生殖细胞致突变性

无数据资料

#### 致癌性

无数据资料

#### 生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。

可能对生育能力造成伤害。

## 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

化学物质毒性作用登记：KK8225000

恶心，头痛，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。

## 第 12 部分：生态学信息

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性	LC50 - <i>Pimephales promelas</i> (肥头鲮鱼) - 40.7-43.6mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203)
对水溞和其他水生无脊椎动物的毒性	EC50 - <i>Daphnia magna</i> (水溞) - 193.6 mg/l - 48 h
对藻类的毒性	EC50 - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (绿藻) -> 100 mg/l - 72 h
对细菌的毒性	EC50 - <i>Pseudomonas putida</i> ((恶臭假单胞菌) - 435 mg/l - 16 h (德国工业标准 (DIN) 38412)

### 12.2 持久性和降解性

生物降解性	结果：97% - 快速生物降解的。 (OECD 测试导则 301E)
生化需氧量 (BOD)	<440 mg/g 备注：(IUCLID)

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT 和 vPvB 的结果评价

由于化学品安全评估未要求/未开展，因此 PBT/vPvB 评估不可用

### 12.6 其他环境有害作用

避免排放到周围环境中。

## 第 13 部分：废弃处置

### 13.1 废物处理方法

#### 产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。

## 第 14 部分：运输信息

### 14.1 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 1172 国际海运危规 / IMDG: 1172 国际空运危规 / IATA-DGR: 1172

### 14.2 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规: 乙酸乙二醇-乙醚酯

ADR/RID: ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE

国际海运危规: 乙酸乙二醇-乙醚酯

IMDG: ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE

国际空运危规: 乙酸乙二醇-乙醚酯

IATA-DGR: ETHYLENE GLYCOL MONOETHYL ETHER ACETATE

### 14.3 运输危险类别 / Transport hazard class(es)

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 3 国际海运危规 / IMDG: 3 国际空运危规 / IATA-DGR: 3

### 14.4 包裹组 / Packaging group

欧洲陆运危规 / ADR/RID: III 国际海运危规 / IMDG: III 国际空运危规 / IATA-DGR: III

### 14.5 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/ 国际海运危险货物规则 (IMDG) 国际空运危规: 否

欧洲负责铁路运输的机构: 否 海洋污染物 (是/否): 否

### 14.6 特殊防范措施 / Special precautions for user

请根据化学品性质选择合适的运输工具及相应的运输储存条件。运输工具应配备相应品种和数量的消防材料及泄露应急处理设备。如选择公路运输, 请按规定路线行驶。

### 14.7 禁配物 / Incompatible materials

铝, 强氧化剂

## 第 15 部分：法规信息

### 15.1 专门对此物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 / 法规

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 : 已列入

## 其它的规定

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

---

## 第 16 部分：其它信息

### 安全技术说明书第 2、3 部分提及的危险性说明的全文

H226	易燃液体和蒸气。
H302	吞咽有害。
H312	皮肤接触有害。
H332	吸入有害。
H360	可能对生育能力或胎儿造成伤害。
H402	对水生生物有害。

### 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。