

# 乙酸乙酯

## 化学品安全技术说明书 MSDS / SDS

创建日期:2022-12-11

### 第 1 部分：化学品及企业标识

#### 产品信息

中文名称 : 乙酸乙酯  
英文名称 : Ethyl acetate  
CB 号 : CB7255315  
CAS 号 : 141-78-6  
EINECS Number : 205-500-4  
化学别名 : 醋酸乙酯, 乙酸乙脂

#### 物质或混合物的相关确定用途及不建议使用的用途

已确认用途 : 仅用于研发。不作为药品、家庭或其它用途。  
建议禁止使用 : 暂无

#### 提供者信息

企业名称 :  
企业地址 :  
企业电话 :

### 第 2 部分：危险性概述

#### 紧急情况概述

澄清, 液体无色高度易燃液体和蒸气。造成严重眼刺激。吸入可能有害。可能造成昏昏欲睡或眩晕。向到现场的医生出示此安全技术说明书。吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处。立即就医。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。可燃液体。当心回火。蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物。

#### GHS危险性类别

易燃液体 (类别 2), H225  
急性毒性, 吸入 (类别 5), H333  
严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319  
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 麻醉效应, H336  
本部分提及的健康说明 (H)全文请见第16部分。

#### GHS 标签要素, 包括防范说明

象形图



信号词

危险

危险申明

H225 高度易燃液体和蒸气。

H319 造成严重眼刺激。

H333 吸入可能有害。

H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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。  
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。  
P271 只能在室外或通风良好之处使用。  
P280 戴防护手套/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。  
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。  
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+P233 存放在通风良好的地方。  
保持容器密闭。  
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/容器送到批准的废物处理厂处理。

#### 物理和化学危险

H225 高度易燃液体和蒸气。

#### 健康危害

H333 吸入可能有害。  
H319 造成严重眼刺激。  
H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

#### 环境危害

目前掌握信息，没有环境的危害。

#### 其它危害物

反复暴露可能引起皮肤干燥和开裂。

## 第 3 部分：成分/组成信息

---

#### 物质

中文名称	: 乙酸乙酯
化学别名	: 醋酸乙酯, 乙酸乙脂
CAS 号	: 141-78-6
EC number	: 205-500-4
分子式	: C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
分子量	: 88.11

## 第 4 部分：急救措施

---

#### 必要的急救措施描述

##### 一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

##### 吸入

吸入之后: 将伤者移到空气新鲜处. 立即就医.

##### 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. 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

### 对医生的特别提示

无数据资料

## 第 5 部分：消防措施

---

### 灭火介质

#### 灭火方法及灭火剂

二氧化碳(CO2) 泡沫干粉

#### 不合适的灭火剂

对于本物质/混合物, 未规定对灭火剂的限制。

### 源于此物质或混合物的特别的危害

#### 碳氧化物

可燃液体。当心回火。

蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。

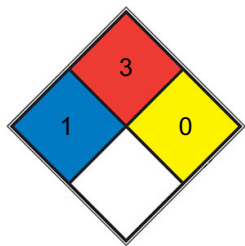
在温和温度下与空气形成具爆炸性混合物。

### 灭火注意事项及保护措施

在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。

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。

### NFPA 704



<input checked="" type="checkbox"/> 健康危害	1	大量暴露可能导致不适, 或仅可能有轻微性伤害。
<input checked="" type="checkbox"/> 可燃性	3	在各种环境温度下可以迅速被点燃的液体和固体。
<input checked="" type="checkbox"/> 反应活性	0	通常情况下稳定, 即使暴露于明火中也不反应, 并且不与水反应。
<input type="checkbox"/> 特殊危害		

## 第 6 部分：泄露应急处理

---

### 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

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。

### 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。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Chemizorb?)吸收, 并依化学废弃物处理. 清理受影响的区域。

### 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

---

### 安全操作的注意事项

避免生成蒸气或烟雾。

远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。

有关预防措施，请参见章节2.2。

### 安全储存的条件,包括任何不兼容性

使容器保持密闭，储存在干燥通风处。远离热源和火源。

## 第 8 部分：接触控制/个体防护

---

### 控制参数

#### 危害组成及职业接触限值

PC-TWA:200 mg/m<sup>3</sup>(工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素)

PC-STEL:300 mg/m<sup>3</sup>(工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素)

### 暴露控制

#### 适当的技术控制

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。

#### 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，请联系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)。

##### 飞溅保护

材料：丁基橡胶

最小的层厚度 0.7 mm

溶剂渗透时间：120 分钟

测试过的物质Butoject? (KCL 898)

##### 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

---

### 基本的理化特性的信息

外观与性状	形状:澄清,液体颜色:无色
气味	无数据资料
气味阈值	无数据资料
pH值	无数据资料
熔点/凝固点	熔点/熔点范围:-84°C
初沸点和沸程	76.5-77.5°C
闪点	-4°C-闭杯
蒸发速率	无数据资料
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	爆炸下限:2.2%(V)
k)蒸气压	无数据资料
l)蒸气密度	无数据资料
m)密度/相对密度	无数据资料
n)水溶性	无数据资料

o)正辛醇/水分配系数	无数据资料
p)自燃温度	无数据资料
q)分解温度	无数据资料
r)黏度	无数据资料
s)爆炸特性	无数据资料
t)氧化性	无数据资料

## 其他安全信息

无数据资料

## 第 10 部分：稳定性和反应性

### 稳定性

本产品为标准环境条件下(室温)化学性质稳定。

### 危险反应

无数据资料

### 应避免的条件

加温.

### 禁配物

强氧化剂

### 危险的分解产物

其他分解产物 - 无数据资料

在着火情况下，会分解生成有害物质。 - 碳氧化物當起火時:見第 5 節滅火措施。

## 第 11 部分：毒理学信息

### 毒理学影响的信息

#### 急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 5,620 mg/kg备注 : (RTECS)

LD50 经皮 - 家兔 - 雄性 - > 20,000 mg/kg备注 : (ECHA)

#### 皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激备注 : (IUCLID)

#### 严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 轻度刺激

( OECD测试导则405 )

备注 : (第1272/2008号欧共体 (EC)规章附录VI)

#### 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 )

#### 生殖细胞致突变性

UDS (非常规 DNA 合成分析) Escherichia coli

结果: 阴性

Ames试验

Salmonella typhimurium结果 : 阴性

体外染色体畸变试验中国仓鼠卵巢细胞结果 : 阴性

OECD测试导则474

中国仓鼠 - 雄性和雌性 - Red blood cells (erythrocytes)结果 : 阴性

#### 致癌性

该产品不是或不包含被IARC, ACGIH, EPA, 和 NTP 列为致癌物的组分

IARC: 此产品中所有含量大于等于0.1%的组分中, 没有被IARC鉴别为已知或可能的致癌物。

#### 生殖毒性

#### 特异性靶器官系统毒性（一次接触）

可能造成昏昏欲睡或眩晕。 - 中枢神经系统

#### 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 - 雄性和雌性 - 经口 - 92 天数 - 未观察到有害效果的水平 - 900 mg/kg - 观察到有害效果的最低水平 - 3,600 mg/kg  
化学物质毒性作用登记：AH5425000

吸入高浓度可引起：，头痛，嗜睡，头晕，呕吐，麻醉，贫血，中枢神经系统抑制据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。  
肾 - 不规则 - 根据人类的证据

## 第 12 部分：生态学信息

---

### 生态毒性

对鱼类的毒性流水式试验 LC50 - *Pimephales promelas* ( 肥头鲦鱼 ) - 230 mg/l - 96 h  
( US-EPA )

对藻类的毒性静态试验 NOEC - *Desmodesmus subspicatus* ( 绿藻 ) - > 100 mg/l - 72 h  
( OECD测试导则201 )

### 持久性和降解性

生物降解性好氧的 - 暴露时间 20 d

结果：大约69% - 快速生物降解的。备注：(ECHA)

理论需氧量 1,820 mg/g 备注：(Lit.)

### 生物蓄积潜力

无数据资料

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 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

### 其他环境有害作用

无数据资料

## 第 13 部分：废弃处置

---

### 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

---

### 联合国编号 / UN number

欧洲陆运危规 / ADR/RID: 1173 国际海运危规 / IMDG: 1173 国际空运危规 / IATA-DGR:  
1173

### 联合国运输名称 / UN proper shipping name

欧洲陆运危规：乙酸乙酯

ADR/RID: ETHYL ACETATE

国际海运危规：乙酸乙酯

IMDG: ETHYL ACETATE

国际空运危规：乙酸乙酯

IATA-DGR: Ethyl acetate

### 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

### 包裹组 / Packaging group

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

### 环境危害 / Environmental hazards

ADR/RID 欧洲负责公路运输的机构/欧洲负责铁路运输的机构：否

国际海运危险货物规则 (IMDG) 海洋污染物（是/否）：否

国际空运危规：否

### 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。

### 禁配物 / Incompatible materials

强氧化剂

## 第 15 部分：法规信息

---

### 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：其他信息

---

### 参考文献

- 【1】国际化学品安全规划署：国际化学品安全卡（ICSC），网址：<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】国际癌症研究机构，网址：<http://www.iarc.fr/>。
- 【3】OECD 全球化学品信息平台，网址：[http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en)。
- 【4】美国 CAMEO 化学物质数据库，网址：<http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】美国医学图书馆：化学品标识数据库，网址：<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】美国环境保护署：综合危险性信息系统，网址：<http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】美国交通部：应急响应指南，网址：<http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】德国GESTIS-有害物质数据库，网址：<http://gestis-en.itrust.de/>。
- 【9】Sigma-Aldrich，网址：<https://www.sigmaaldrich.com/>
- 【10】CAMEO Chemicals，网址：<https://cameochemicals.noaa.gov/>

### 其他信息

#### 安全技术说明书第2、3部分提及的危险性说明的全文

H225 高度易燃液体和蒸气。

H319 造成严重眼刺激。

H333 吸入可能有害。

H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

**免责声明：**

本MSDS的信息仅适用于所指定的产品，除非特别指明，对于本产品与其它物质的混合物等情况不适用。本MSDS只为那些受过适当专业训练的该产品的使用人员提供产品使用安全方面的资料。本MSDS的使用者，须对该SDS的适用性作出独立判断。由于使用本MSDS所导致的伤害，本MSDS的编写者将不负任何责任。