

乙酸丁酯

第 1 部分：化学品及企业标识

1.1 产品标识

产品名称 : 乙酸丁酯
: Butyl acetate

产品编号

别名 : 醋酸正丁酯

化学文摘登记号 (CAS No.) : 123-86-4

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

液体 无色, 澄清 水果样气味 易燃液体和蒸气。 , 可能造成昏昏欲睡或眩晕。 , 对水生生物有害。 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。 , 取下隐形眼镜。 吞食 之后: 如伤者呕吐请注意。 有倒吸入肺部的危险! 保持呼吸道畅通。 , 抽吸呕吐后可能导致肺功能失调。 , 立即呼 叫医生。 可燃。 蒸气重于空气, 因此能延地面扩散。 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。 与之作用有爆炸危险: 碱金属, 碱性氢氧化物, 强氧化剂

2.1 GHS 危险性类别

易燃液体 (类别 3), H226
特异性靶器官系统毒性 (一次接触) (类别 3), 麻醉效应, H336,
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

警告

危险申明

H226

易燃液体和蒸气。

H336

可能造成昏昏欲睡或眩晕。

H402

对水生生物有害。

警告申明

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。

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸气/喷雾。

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

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。

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 易燃液体和蒸气。
 H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。
 H402 对水生生物有害。

警告申明

无

2.3 物理和化学危险

H226 易燃液体和蒸气。

2.4 健康危害

H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

2.5 环境危害

H402 对水生生物有害。

2.6 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/组分信息

物质/混合物 : 物质

3.1 物质

俗名 : 醋酸丁酯
 分子式 : C₆H₁₂O₂
 分子量 : 116.16g/mol
 EC No. : 204-658-1
 化学文摘登记号 (CAS No.) : 123-86-4

危险组分

组分	分类	浓度或浓度范围
醋酸丁酯 n-Butylacetate	易燃液体 类别 3; 特异性靶器官系统毒性 (一次接触) 类别 3; 急性 (短期) 水生危害 类别 3 H226, H336, H402	<=100%

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

如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处, 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。立刻联络眼科医生。取下隐形眼镜。

食入

吞食之后：如伤者呕吐请注意。有倒吸入肺部的危险！保持呼吸道畅通。抽吸呕吐后可能导致肺功能失调。立即呼叫医生。

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 (CO₂) 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。

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

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。

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。

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
乙酸丁酯 n-Butylacetate	123-86-4	PC-TWA	200mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素
		PC-STEL	300mg/m ³	工作场所有害因素职业接触限值 - 化学有害因素

8.2 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

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) 物态	液体
b) 颜色	无色, 澄清
c) 气味	水果样气味
d) 熔点/凝固点	熔点/熔点范围: $-78^{\circ}\text{C} - \text{lit.}$
e) 初沸点和沸程	$124 - 126^{\circ}\text{C} - \text{lit.}$
f) 易燃性(固体, 气体)	无数据资料
g) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	爆炸上限: 7.6 % (V) 爆炸下限: 1.7 % (V)
h) 闪点	$27^{\circ}\text{C} - \text{闭杯} - \text{法规 (EC) No. 440/2008, 附件 A. 9}$
i) 自燃温度	415°C 在 1,010 百帕 - DIN 51794
j) 分解温度	无数据资料
k) pH 值	6.2 在 5.3 g/l 在 20°C
l) 黏度	运动黏度: $0.83 \text{ mm}^2/\text{s}$ 在 20°C - 标准测试方法 ASTM-D 4450. $66 \text{ mm}^2/\text{s}$

	在 40 ° C - 标准测试方法 ASTM-D 445
	动力黏度: 0.73 mPa.s
	在 20 ° C - 标准测试方法 ASTM-D 4450.563 mPa.s 在 40 ° C
m) 水溶性	5.3 g/l 在 20 ° C - OECD 测试导则 105- 可溶
n) 正辛醇/水分配系数	log Pow: 2.3 在 25 ° C - OECD 测试导则 117 - 预估无生物累积
o) 蒸气压	11.2 百帕 在 20 ° C - 法规 (EC) No. 440/2008, 附件 A.4
p) 密度	0.88 克/cm ³ 在 25 ° C - lit.
密度/相对密度	无数据资料
q) 蒸气密度	无数据资料
r) 粒子特性	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无

9.2 其它安全信息

电导率	< 0.2 礫/cm
表面张力	61.3 mN/m 在 1 克/升 在 20 ° C - OECD 测试导则 115
蒸气密度	4.01 - (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

与之作用可能有爆炸危险:

碱金属

碱性氢氧化物

强氧化剂

10.3 应避免的条件

加热.

10.4 禁配物

橡胶, 多种塑料

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 - 大鼠 - 雌性 - 10,760 mg/kg

(OECD 测试导则 423)

吸入: 无数据资料

LD50 经皮 - 家兔 - 雌性和雄性 - 14,112 mg/kg

(OECD 测试导则 402)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 家兔

结果: 无皮肤刺激 -4h

(OECD 测试导则 404)

导致皮肤粗糙或是龟裂的干燥作用

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔

结果: 无眼睛刺激

(OECD 测试导则 405)

呼吸或皮肤过敏

无数据资料

生殖细胞致突变性

测试类型: Ames 试验

测试系统: 大肠杆菌/沙门氏菌 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: 微核试验

种属: 小鼠

细胞类型: Red blood cells (erythrocytes)

染毒途径: 经口

方法: OECD 测试导则 474

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

生殖毒性

无数据资料

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 - 13 星期 - 未观察到有害效果的水平 - 125 mg/kg - 观察到有害效果的最低水平 - 500 mg/kg

化学物质毒性作用登记：AF7350000

嗜睡

据我们所知，此化学，物理和毒性性质尚未经完整的研究。

大量吸入之后：

嗜睡，麻醉

按照良好的工业卫生和安全规范进行操作。

第 12 部分：生态学信息

12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 流水式试验	流水试验 LC50 - <i>Pimephales promelas</i> (肥头鲮鱼) - 18mg/l - 96 h (OECD 测试导则 203)
对水蚤和其他水生无脊 椎动物的毒性 静态试验	EC50 - <i>Daphnia magna</i> (水蚤) - 44 mg/l - 48 h (OECD 测试导则 202)
对藻类的毒性	静态试验 NOEC - <i>Desmodesmus subspicatus</i> (绿藻) -> 100 mg/l - 72 h (OECD 测试导则 201) 备注：（与类似产品比较） 针对以下物质规定了相应的值： 醋酸异丁酯
对细菌的毒性	静态试验 IC50 - <i>Tetrahymena pyriformis</i> (梨形四膜虫) - 356 mg/l - 40 h

备注：(ECHA)

12.2 持久性和降解性

生物降解性

好氧的 - 暴露时间 28 d

结果：83% - 快速生物降解的。

(OECD 测试导则 301D)

理论需氧量

2,207 mg/g

备注：(Lit.)

生化需氧量与理论生化

7-46 %

需氧量之比

备注：(Lit.)

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: 1123 国际海运危规 / IMDG: 1123 国际空运危规 / IATA-DGR: 1123

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

欧洲陆运危规：乙酸丁酯

ADR/RID: BUTYL ACETATE

国际海运危规：乙酸丁酯

IMDG: BUTYL ACETATE

国际空运危规：乙酸乙酯

IATA-DGR: BUTYL 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

橡胶, 多种塑料

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。

H336 可能造成昏昏欲睡或眩晕。

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。