

广东利而安化工集团有限公司
乙酸正丁酯安全技术说明书及安全标签

编制：广东利而安化工集团有限公司

目录

乙酸丁酯安全技术说明书.....	1
第一部分 化学品及企业标识.....	1
第二部分 危险性概述.....	1
第三部分 成分/组成信息.....	2
第四部分 急救措施.....	3
第五部分 消防措施.....	3
第六部分 泄露应急处理.....	3
第七部分 操作处置与储存.....	3
第八部分 接触控制和个体防护.....	4
第九部分 理化特性.....	4
第十部分 稳定性和反应性.....	5
第十一部分 毒理学资料.....	5
第十二部分 生态学资料.....	5
第十三部分 废弃处置.....	6
第十四部分 运输信息.....	6
第十五部分 法规信息.....	7
第十六部分 其他信息.....	7
乙酸正丁酯安全标签.....	8

乙酸丁酯安全技术说明书

第一部分 化学品及企业标识

化学品中文名：乙酸丁酯；醋酸正丁酯

化学品英文名：butyl acetate、butyl ethanoate

技术说明书编码：HZLEA-AQJS-004

生效日期：2019-1-1

第二部分 危险性概述

紧急情况概述：易燃，其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火，高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃，引起眼睛刺激。麻醉效应：可能引起昏昏欲睡或眩晕。

GHS 危险性类别：根据化学品分类、警示标签和警示性说明规范系列标准，该产品属于易燃液体-2，特异性靶器官系统毒性一次接触-3，严重眼睛损伤/眼睛刺激性-2。

标签要素：

象形图：



警示词：



危险性说明：高度易燃液体和蒸气；可能引起呼吸道刺激，可能引起昏昏欲睡或眩晕；引起严重眼睛刺激；

防范说明：

【预防措施】

- 远离热源、火花、明火、热表面。禁止吸烟。禁止使用易产生火花的工具。使用静电防护措施。

【事故响应】

- 误食，饮温水，催吐。
- 吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处，就医。
- 皮肤（眼睛）接触：用流动清水冲洗。
- 火灾时，使用泡沫、二氧化碳、干粉、沙土灭火。

【安全储存】

- 贮于低温、通风处，远离火种、热源。
- 与强氧化剂、碱类分储。

【废弃处置】

- 本品采用焚烧法处置。

容器请倒空后归还厂商或在规定场所掩埋。

物理和化学危险：易燃，其蒸气与空气形成爆炸性混合物，遇明火，高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。蒸气比空气重，沿地面扩散并易积存于低洼处，遇火源会着火回燃。

健康危害：对眼、鼻、咽喉有刺激作用。高浓度吸入可引进行性麻醉作用，急性肺水肿，肝、肾损害。持续大量吸入，可致呼吸麻痹。误服者可产生恶心、呕吐、腹痛、腹泻等。有致敏作用，因血管神经障碍而致牙龈出血；可致湿疹样皮炎。慢性影响 长期接触本品有时可致角膜混浊、继发性贫血、白细胞增多等。

环境危害：对环境有害。

第三部分 成分/组成信息

√ 纯品

混合物

有害物成分	浓度	CASN ₀
乙酸丁酯	≥99.0%	123-86-4

第四部分 急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水或清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水冲洗，至少 15 分钟，就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通。如呼吸困难，给输氧。如

呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐，就医。

第五部分 消防措施

危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热可引起燃烧爆炸。

与氧化剂能发生强烈反应。蒸汽比空气重，沿地面扩散并易积存低洼处，遇火源会着火回燃。

有害燃烧产物：一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法：采用抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土灭火。用水灭火无效，但可用水保持火场中容器冷却。

灭火注意事项：消防人员穿全身消防服。佩戴防毒面具、在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。容器突然发出异常声音或出现异常现象，应立即撤离。

第六部分 泄露应急处理

应急行动：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

第七部分 操作处置与储存

操作注意事项：密闭操作，全面通风。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩），戴化学安全防护眼镜，穿防静电工作服，戴橡胶耐油手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。使用防爆型的通风系统和设备。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与氧化剂、酸类、碱类接触。灌装时应控制流速，且有接地装置，防止静电积聚。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。

储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过 37℃，保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱类分开存放，切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

第八部分 接触控制和个体防护

职业接触限值：

中国 PC-TWA (mg/m³)： 300

PC-STEL (mg/m³)： 200

美国 (ACGIH) TLV-TWA： 150ppm

TLV-STEL： 200ppm

监测方法： 溶剂解吸-气相色谱法；直接进样-气相色谱法

工程控制： 生产过程密闭，全面通风。提供安全淋浴和洗眼设备。

呼吸系统防护： 可能接触其蒸气时，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴空气呼吸器。

眼睛防护： 戴化学安全防护眼镜。

身体防护： 穿防静电工作服。

手防护： 戴橡胶耐油手套。

其它防护： 工作现场严禁吸烟。工作完毕，淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

第九部分 理化特性

外观与性状： 无色透明液体，有果子香味。

熔点 (°C)： -73.5

沸点 (°C)： 126.1

相对密度 (水=1)： 0.88

(空气=1) 4.1

饱和蒸气压 (KPa)： 2.00 (25°C)

辛醇/水分配系数的对数值： -0.82 (-0.66)

燃烧热 (KJ/mol)： 3463.5

闪点 (°C) 22

临界温度 (°C)： 305.9

引燃温度 (°C) 370

爆炸上限 (%)： 7.5

爆炸下限 (%)： 1.2

溶解性： 微溶于水，溶于醇、醚等各种有机溶剂。

第十部分 稳定性和反应性

稳定性：稳定

聚合危害：不聚合

禁配物：酸类、强氧化剂、碱类

避免接触的条件：无资料

分解产物：一氧化碳、二氧化碳。

第十一部分 毒理学资料

急性毒性：LD₅₀ 13100mg/kg（大鼠经口）

LC₅₀ 9480mg/kg（大鼠经口）

刺激性：家兔经皮开放式刺激实验：500mg，轻度刺激。

亚急性和慢性毒性：猫吸入 4200ppm，6 小时/天，6 天，衰弱，体重减轻，轻度血液变化。

第十二部分 生态学资料

生态毒性：半数致死浓度 LC₅₀：18mg/l/96h(鱼)

半数效应浓度 EC₅₀：44mg/l/48h(水蚤)

半数抑制浓度 IC₅₀：280mg/l/72h(藻类)

生物降解性：无资料

非生物降解性：无资料

COD：78%

其他有害作用：该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

第十三部分 废弃处置

废弃物性质： 危险废物

废弃处置方法： 用焚烧法处置。

废弃注意事项： 处置前应参阅国家和地方有关法规。

第十四部分 运输信息

危险货物编号： 32130

UN 编号： 1123

包装类别： II类包装/052

包装标志： 易燃液体

包装方法： 小开口钢桶；安瓿瓶外普通木箱；螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶（罐）外普通木箱。

运输注意事项： 铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱类、食用化学品、等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。

第十五部分 法规信息

法规信息： 下列法律法规和标准，对化学品的安全使用、储存、运输、装卸、分类和标志等方面均作了相应的规定：

中华人民共和国安全生产法(2002年6月29日第九届全国人大常委会第二十八次会议通过)；

中华人民共和国职业病防治法(2001年10月27日第九届全国人大常委会第二十四次会议通过)；

中华人民共和国环境保护法(1989年12月26日第七届全国人大常委会第十一次会议通过)；

危险化学品安全管理条例(2002年1月9日国务院第52次常务会议通过)；

安全生产许可证条例(2004年1月7日国务院第34次常务会议通过)；

《化学品安全标签编写规定》(GB15258-2009)；

《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》GB20581-2006；

工作场所有害因素职业接触限值(GBZ 2-2002)；

危险化学品名录。

第十六部分 其他信息

参考文献：1、《危险化学品名录》

2、《化学品安全标签编写规定》(GB15258-2009)

3、《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》(GB20581-2006)

填表时间：2019年1月1日

填表部门：广东利而安化工集团有限公司

数据审核单位：广东利而安化工集团有限公司

修改说明：第三次修改

请参阅乙酸丁酯安全技术说明书

乙酸正丁酯安全标签

乙酸正丁酯 纯品（合格品）	
	
高度易燃液体，具刺激性	
【预防措施】	
● 禁止使用易产生火花的工具。	
【事故响应】	

- (4) 误食，饮温水，催吐。
- (5) 吸入，迅速脱离现场至空气新鲜处，就医。
- (6) 皮肤（眼睛）接触：用流动清水冲洗。
- (7) 火灾时，使用泡沫、二氧化碳、干粉、沙土灭火。

【安全储存】

- 贮于低温、通风处，远离火种、热源。
- 与强氧化剂、碱类分储。

【废弃处置】

- 本品采用焚烧法处置。
- 容器请倒空后归还厂商或在规定场所掩埋。