



乙酸叔丁酯 产品安全技术说明书 (MSDS)

10 稳定性和反应性 (stability and reactivity)

稳定性： 稳定
禁配物： 强氧化剂、强酸、强碱。
聚合危害： 不聚合

11 毒理学资料 (toxicological information)

急性毒性
口腔 LD50 >4100mg/kg(rat)
皮肤 LD50 >2000mg/kg(rbt)
吸入 LC50/4H >2230mg/m³/4h(rat)
刺激性： 人经眼：300ppm引起刺激 (三级)
家兔经皮： 500 24h, 轻度刺激
家兔经眼： 100, 轻度刺激
其他： 本产品通过美国加州实验室认定为非VOC溶剂。

12 生态学资料 (ecological information)

生态毒性： IC50 : 420ml/L (72h) (藻类)
非生物降解性：空气中, 当羟基自由基浓度为5.00*10⁵个/cm³时, 降解半衰期为^{29d} (理论)

13 废弃处置

废弃物性质： 危险废物
废弃处置方法： 建议用焚烧法处置
废弃注意事项： 处置前参照国家和地方有关法规

14 运输信息 (transport information)

危险货物编号： 32130
Un编号： 1123
海关编码： 29153990
包装标志： 易燃液体
危险品标志： F
危险品等级： 3
危险货物包装标志： 7
包装类别： O52
包装方法： 200L镀锌铁桶、200L聚乙烯塑料桶、槽罐

运输注意事项：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。

15 法规信息 (regulatory information)

国内化学品安全法规：化学危险物品安全管理条例 (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), 化学危险物品安全管理条例实施细则 (化劳发[1992]677号), 工作场所安全使用化学品规定 ([1996]劳部发423号) 等法规; 常用危险化学品的分类及标志 (GB13690-92) 将该物质划为第3.2类中闪点易燃液体。

16 免责声明

本文件的信息来源于我们认为可靠的资料, 但对所列举的信息不以明确或隐含的方式表示其正确性。本文件列举了TBAC在健康安全和环境方面的数据, 根据我们所掌握的知识, 尽可能保证在其印刷时的准确性。本文件所采用的全部或部分数据并不构成该产品的指标参数。本文件的一些信息及所得出的结论并非全部来自于对该化学物质的直接测试数据。对该产品处理、存储、使用、销毁的条件及方式, 或超出了我们的可控范围及认知能力。在处理、存储, 使用及销毁该产品时所连带引起的损失、伤害和成本, 我们不予承担责任。将该产品应用于其他产品时, 本文件可能不适用。

17 参考文献

填表时间：2011-8-1
填表部门：岳阳富和科技有限公司

18 联系方式

市场营销部(中国):
地址:中国湖南省岳阳县荣兴路(生态工业园) 414100
电话:+86-730-8695696 传真: +86-730-8695696
邮箱:sales@yfuhe.com 网址:www.yfuhe.com

国际贸易部(新加坡):
长京国际私人有限公司
地址:新加坡桥北路420号桥北中心05-03号 邮区188727
电话:+65-94881461 传真: +65-67831787
邮箱:jackchen@yfuhe.com eking.international@gmail.com
网址: http://www.yfuhe.com/pages/about_en.html

乙酸叔丁酯 产品安全技术说明书 (MSDS)



FUHE
TECHNOLOGY

富民强企 和谐共进



岳阳富和科技有限公司
YUEYANG FUHE TECHNOLOGY CO.,LTD.



乙酸叔丁酯 产品安全技术说明书 (MSDS)

1 化学品及企业标识 (chemical product and company identification)

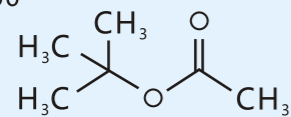
产品名称：乙酸叔丁酯
Product Name：tert-butyl acetate
产品别名：醋酸叔丁酯、乙酸叔丁酯、乙酸-1,1-二甲基乙酯、乙酸第三丁酯、乙酸特丁酯、羟基二乳酸合钛、乙酸第三丁酯、叔丁基醋酸酯
英文名称：acetic acid 1,1-dimethylethyl ester, acetic acid tert-butyl ester, TBAC t-butyl acetate, acetic acid t-butyl ester
公司名称：岳阳富和科技有限公司
公司地址：湖南岳阳生态工业园
邮编：414100
电话：86-730-3218888
传真：86-730-3218888
邮件：sales@yyfuhe.com
技术说明书编码：YYFH-110011-08-01
生效日期：2011-8-1
国家应急电话：86-731-22381777

2 成分/组成信息 (composition/information on ingredients)

成份项目	质量指标	试验方法
乙酸叔丁酯	≥99.5%	Q/JBSQ 001-2010
烃类含量	≤0.2%	Q/JBSQ 001-2010
醇类含量	≤0.2%	Q/JBSQ 001-2010
水份含量	≤0.05%	Q/JBSQ 001-2010
游离酸含量 (以乙酸计)	≤0.05%	Q/JBSQ 001-2010
蒸发残渣	≤0.002%	Q/JBSQ 001-2010
色度 (铂—钴色号)	≤10	Q/JBSQ 001-2010

试验方法为本公司已注册的企业标准, 已有国标规定的, 等效采用国标。

分子式： $C_6H_{12}O_2$; $CH_3COOC(CH_3)_3$
分子量：116.16
EINECS号：208-760-7
RTECS号：AF7400000
IMDG规则编码：3191
CASNo.：540-88-5



3 危险性概述 (hazard summary)

危险标志：F
危险性类别：R11,R66
安全说明：S16,S23,S25,S29,S33

侵入途径：吸入、食入
健康危害：本品气味刺鼻、喉、支气管, 大量吸入后可引起鼻出血、声音嘶哑、咳嗽、胸闷、头痛、头晕等
症状, 眼及皮肤接触有刺激性, 反复长期接触可能引发皮疹。
燃爆危险：与空气混合可爆; 遇明火、高温、氧化剂易燃; 燃烧产生刺激烟雾

4 急救措施 (first-aid measures)

皮肤接触：脱去污染的衣着, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。
眼睛接触：提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗并就医。
吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸并就医。
食入：饮足量温水, 催吐并就医。

5 消防措施 (fire-fighting measures)

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。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 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。
灭火注意事项及措施：消防人员必须佩戴好空气呼吸器、穿全身防火防毒服。处于上风方向灭火, 尽可能将容器从火场移到空旷处。喷水保持火场容器冷却, 直到灭火结束。容器突然发生异常或出现异常现象, 应立即撤离。

6 泄露应急处理 (accidental release measures)

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。
少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗, 洗液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。

7 操作处置与储存 (handling and storage)

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质。
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30°C。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。储藏区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。

8 接触控制/个人防护 (exposure controls/personal protection)

职业暴露标准：TWA 950 mg/m³; STEL 1210 mg/m³
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。
其他防护：工作现场严禁吸烟。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

9 理化特性 (physical and chemical properties)

外观与性状：无色透明液体, 有水果香味。
熔点(°C)：-62
沸点(°C)：98
相对密度20°C (水=1)：0.860~0.866g/cm³
相对蒸气压 (空气=1)：4
饱和蒸气压 (25°C)：6.3MPa
最大增量反应：0.20g 臭氧/g乙酸叔丁酯
酸碱度：6~7
在水中的溶解度：0.8% (@20°C)
嗅觉阈值：71ppb
折光率：n₂₀/D_{1.386}(lit)
介电常数20°C：1.94(DIC @20°C, 环己烷)
溶解度参数：7.7
临界压力 (Mpa)：3.17
蒸发率：2.8
粘度：<1.2 (@20°C)
表面张力：22.4
在水中的溶解度20°C：0.80%
电阻率：23.8
辛醇/水分配系数23°C：1.76
闪点(°C)：4.4 (闭杯)
自燃温度(°C)：518
爆炸上限：6.88
爆炸下限：1.26
溶解性：能与乙醇、乙醚混溶, 难溶于水。
主要用途：广泛应用于医药中间体、涂料、油漆、油墨、胶粘剂、工业清洗等。