

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-31

打印时间 2026-02-07

MSDS标题

丁酸甲酯化学品安全技术说明书

产品标题

正丁酸甲酯

CAS号

623-42-7

化学品及企业标识

化学品中文名称:	丁酸甲酯
化学品英文名称:	methyl butyrate
中文名称2:	
英文名称2:	butanoic acid methyl ester
技术说明书编码:	264
CAS No.	623-42-7
分子式:	C5H10O2
分子量:	102.13

成分及组成信息

有害物成分	含量	CAS No.
丁酸甲酯		623-42-7

危险性质描述

危险性类别:	
侵入途径:	
健康危害:	蒸气或雾对眼、粘膜和
环境危害:	
燃爆危险:	本品易燃，具刺激性。

急救措施

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。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。就医。
食入:	饮足量温水，催吐。就医。

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。
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、水雾、砂土等灭火。

泄露应急处理

应急处理:	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：用砂土、干燥石灰或苏打灰吸收，收集于干燥、洁净、有盖的容器中，运至废物处理场所。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，运至废物处理场所。
-------	---

处理和储存

操作注意事项:	密闭操作，全面通风。
储存注意事项:	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。避免阳光直射。

接触控制

职业接触限值	
中国MAC(mg/m ³)	未制定标准
前苏联MAC(mg/m ³)	5
TLV(TN)	未制定标准
TLV(WN)	未制定标准
监测方法:	
工程控制:	生产过程密闭，全面通风。
呼吸系统防护:	可能接触其蒸气时，应佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。
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。工作后，沐浴更衣。

理化特性

主要成分:	纯品
外观与性状:	无色液体，有苹果香味。
pH	7
熔点(℃):	<-97
沸点(℃):	102.3
相对密度(水=1):	0.90
相对蒸气密度(空气=1):	3.53
饱和蒸气压(kPa)	5.33(29.6°C)
燃烧热(kJ/mol)	2895.9
临界温度(℃):	281.3
临界压力(MPa):	3.47
辛醇/水分配系数的对数值:	无资料
闪点(℃):	14
引燃温度(℃):	无资料
爆炸上限%(V/V)	无资料

爆炸下限%(V/V)	无资料
溶解性:	微溶于水，溶于乙醇、乙醚等。
主要用途:	用作染料和用于有机合
其它理化性质:	

稳定性和反应活性

稳定性:	
禁配物:	强氧化剂、强碱、强酸
避免接触的条件:	
聚合危害:	
分解产物:	

毒理学信息

急性毒性:	LD50: 3380 mg/kg(兔经口) 3560 mg/kg(兔经皮) LC50: 18000mg/m ³ 2小时(小鼠吸入)
亚急性和慢性毒性:	
刺激性:	
致敏性:	
致突变性:	
致畸性:	
致癌性:	

生态学资料

生态毒理毒性:	
生物降解性:	
非生物降解性:	
生物富集或生物积累性:	
其它有害作用:	该物质对环境可能有危害，对水体应给予特别注意。

废弃处理

废弃物性质:	
废弃处置方法:	处置前应参阅国家和地
废弃注意事项:	

运输信息

危险货物编号:	32140
UN编号:	1237
包装标志:	
包装类别:	O52
包装方法:	小开口钢桶；安瓿瓶外
运输注意事项:	运输时运输车辆应配备

法规信息

法规信息	化学危险物品安全管理
------	------------

其他信息

参考文献:	
填表部门:	
数据审核单位:	

修改说明:

其他信息:

xiya