

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-06-19

MSDS标题

4-叔丁基苯甲酸安全技术说明书

产品标题

4-叔丁基苯甲酸;对第三丁基苯甲酸;4-T-丁基苯甲酸

CAS号

98-73-7

化学品及企业标识

化学品中文名: 4-叔丁基苯甲酸

化学品英文名: 4-TERT-BUTYLBENZOIC ACID

4-叔丁基苯甲酸, 对叔丁基苯甲酸, 4-叔丁基苯甲酸

别名: C11-H14-O2, CH₃(CH₂)₃C₆H₄CO₂H, "p-tert-butyl benzoic acid", "p-tert-butyl benzoic acid", "para-tertiary butyl benzoic acid", PTBBA, TBBA

分子式:

分子量:

企业名称: [西亚试剂MSDS\(www.xiyashiji.com\)](http://www.xiyashiji.com) 生产企业地址:

邮 编:

传 真:

生效日期:

企业应急电话:

电子邮件地址:

技术说明书编

码:

成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
4-叔丁基苯甲酸	98-73-7	T,N	>98
EC 号码: 202-696-3			
R 代码: R22, R24, R48/20/21/22, R51/53, R62(3)			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	3
身体接触	3
反应性	1
慢性	2

规模：最C0 C1 中等=2 3 极度=4

应急响应概述

危险性

吞食后有害。 跟皮肤接触有毒性。 可能有降低生育能力的危险。 有害：长期暴露通过吸入，与皮肤接触和被吞食，会有对健康造成严重损害的危险。 对水生物有毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

潜在健康作用（危害）

急性健康危害

慢性健康危害

本物质无数据.

急救措施

食入

给予牛奶或水 （如果神志清醒的话）。 催吐。 就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用干净/干燥的布擦掉。 脱去污染的衣服。 用水和肥皂清洗。 就医。

吸入

转移至空气新鲜处。 休息，保暖。 如果呼吸变浅，给吸氧。 就医。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

灭火：水幕/雾。

火灾、爆炸危害：蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。

个体防护设备

不透气密闭化学防护服。

泄露应急处理

泄漏处理与废弃：去除着火源。 防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 立即脱去所有被污染的衣服。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。

与其它分类的化学品的安全储存

+: 可被一起储存 O: 可在特别的预防措施下一起储存 X: 不能被一起储存

接触控制

接触控制

4-叔丁基苯甲酸:

CAS:98-73-7

物料数据

个体防护

其它

物质的局部浓度，数量以及使用条件决定了需要的个人防护设备类型如需更多信息，请参考详细的CHEMWATCH数据（如有可用的），或请咨询你的职业健康与安全顾问。

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

固体。 不能与水混合。

分子量: 178.23

熔点 (°C): 165-167

水中溶解度 [g/L]: 部分混溶

pH [1% 溶液]: 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 很低

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [°C]: 无

状态: 粉末状固体

沸点范围 [°C]: 280 (decomposes)

比重 (水=1): 无

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 很低

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [°C]: 158

爆炸上限 (%): 无.

分解温度 (°C): 280

粘性: 不适用

稳定性和反应活性

引起不稳定性的条件

本物质无数据.

关于不相容的物质信息, 请参见第7部分 - 操作和储存

毒理学信息

4-叔丁基苯甲酸

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 700 mg/kg

吸入LC 50 >1900 mg/m³/4h

经口LD 50 (半致死剂量) 473 mg/kg *

半致死剂量 (经口) (小白鼠): 568 mg/kg *

经皮LD 50(半致死剂量) 300 mg/kg *

经皮LD 50(半致死剂量) >900 mg/kg *

刺激性

眼睛 100 mg - 轻微的

生态学资料

4.0-33.0 BOD [生化需氧量] 5 如果未说明: 0.26 COD [化学需氧量]: 2.37 毒性鱼类:
LD50(96)4mg/L pH5

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
4-叔丁基苯甲酸	HIGH	No data	LOW	MED

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签: 毒性 陆路运输	UNDG□		
类别或项别:	6.1	次要危险性:	无
UN 号码.:	2811	联合国包装类别:	III
货运名称:	有机毒性固体, 未另作规定的(含有 4-tert-butylbenzoi c acid)		

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	6.1	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	2811	包装类别:	III
特殊条款: :	A3 A5		
货运名称:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. *(含有 4-TERT-BUTYLBENZOIC ACID)		

海运IMDG:

IMDG类别:	6.1	IMDG 亚危险性:	无
UN号码:	2811	包装类别:	III
EMS号码:	F-A,S-A	特殊条款: :	223 274 944
限制数量:	5 kg		
货运名称:	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.(含有 4- tert-butylbenzoic acid)		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R22 R24 R48/20/21/22 R51/53 R62(3)

安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。
S38	如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S53	预防暴露 — 使用前, 取得特殊说明。
S401	用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

S35	本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
S27	立即脱去所有被污染的衣服。
S57	用适当的容器，以便预防污染环境。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
S61	预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

法规

4-叔丁基苯甲酸 (CAS: 98-73-7) 出现在以下法规中；
高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)
中国现有化学物质名录

本化学品安全技术说明书遵照了以下相关国家标准：
GB16483-2000, GB13690-1992, GB6944-1986, GB/T15098-1994, GB18218-2000, GB15258-2000,
GB6944-86, GB190-90, GB191-90, GB12268-90, GA57-93, GB/T 15098-94, GBZ 2-2002以及相关法规：
《危险货物运输管理规则》（铁道部1995年颁布）
《危险化学品安全管理条例》（国务院2002年颁布）
联合国《关于危险货物运输的建议书》（简称 UN RTDG□

其他信息

危险性

成分表危险性代码说明

R 代码 危险性词组 R22 R24 R48/20/21/22 R51/53 R62(3)