

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2025-07-25

MSDS标题

苯甲磺酰氯安全技术说明书

产品标题

苯甲磺酰氯

CAS号

1939-99-7

化学品及企业标识

化学品中文名：苯甲磺酰氯

化学品英文名：ALPHA-TOLUENESULFONYL
CHLORIDE苯甲磺酰氯, 氢氯酸, 甲苯磺酰氯, 苯甲磺酰氯, 氢氯酸, 氯化氢及盐酸, 氯化氢
C7-H7-Cl-O2-S, C6H5CH2SO2Cl, "alpha- toluenesulfonyl chloride", "alpha-
toluenesulphonyl chloride",别名: "benzenemethanesulfonyl chloride", "benzenesulphonyl chloride",
"phenylmethysulfonyl chloride", PMSC,
"phenylmethanesulfonyl chloride"

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	%
苯甲磺酰氯	1939-99-7	T,C	>95
EC 号码: 217-717-1			
R 代码: R23, R35			
hydrolyses in water or moist air to produce			

氢氯酸

7647-01-0

T,C

EC 号码: 231-595-7

R 代码: R23, R35

alpha-toluenesulfonic acid

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	0
身体接触	4
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

会引起严重烧伤。 有严重损害眼睛的危险。

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

给予饮水（如果病人神志清醒的话）。 紧急就医。

眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

皮肤

用水全面覆盖身体。 去除被污染的衣服。 用肥皂和水冲洗。 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：火灾产生的有毒烟雾。 本物质与金属反应，生成氢。

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。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收客泄漏物。 用苏打灰或石灰中和。 立即脱去所有被污染的衣服。 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。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 储存规定。 参考原文(完整报告)。

与其它分类的化学品安全储存

+: 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

来源	物质	峰值 ppm
职业卫生标准（中国香港）	氢氯酸 (Hydrogen chloride (Hydrochloric acid))	5
职业卫生标准（中国香港）	氢氯酸 (Hydrogen chloride (Hydrochloric acid))	5

紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值（毫克/立方米）	修订IDLH数值ppm
----	------------------	-------------

苯甲磺酰氯
氢氯酸

50
50

气味安全系数[OSF]

OSF=1.3 (alpha-toluenesulfonyl chloride)

物料数据

成分数据

氢氯酸:

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

不能与水混合。 腐蚀性。 酸性。

分子量: 190.65
熔点 (°C): 92-94
水中溶解度[g/L]: 不混溶
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): 不适用
爆炸下限 (%): 无
自燃温度[°C]: 无
状态: 粉末状固体

沸点范围[°C]: 无
比重 (水=1): 无
pH [按供应]: 这里不适用
蒸气压[kPa]: 很低
蒸发速率: 不适用
闪点[°C]: 无
爆炸上限 (%): 无
分解温度 (°C): 无
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

苯甲磺酰氯

毒性和刺激性

致癌物质

苯甲磺酰氯	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3
氢氯酸	International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens	小组	3

生态学资料

以下为各成分数据 氢氯酸：是 0.282

Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
苯甲磺酰氯	HIGH	No data	LOW	MED
氢氯酸	HIGH	No data	LOW	HIGH

废弃处理

本物质无数据.

运输信息

需要的标签：腐蚀性 陆路运输	UNDG□		
类别或项别：	8	次要危险性：	无
UN 号码：	3261	联合国包装类别：	II
货运名称：	有机酸性腐蚀性固体，未另作规定的 (含有 alpha-toluenesulfonyl chloride)		

空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别：	8	ICAO/IATA 亚危险性：	无
UN/ID 号码：	3261	包装类别：	II
特殊条款：	A3		
货运名称：	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. *(含有 ALPHA-TOLUENESULFONYL CHLORIDE)		

海运IMDG:

IMDG类别：	8	IMDG 亚危险性：	无
UN号码：	3261	包装类别：	II
EMS号码：	F-A,S-B	特殊条款：	274 944
限制数量：	1 kg		
货运名称：	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.(含有 alpha-toluenesulfonyl chloride)		

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R23 R35

安全

S 代码 安全词组

S01 保持被封锁。

S22 请勿吸入尘埃。

S25 预防跟眼睛接触。

S36 穿戴适当的保护性服装。

S401 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

S27 立即脱去所有被污染的衣服。

S45 如果发生意外，或者你感到不适，请立即跟医生或毒品信息部门联系(如果有可能，显示标签)。

S60 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

法规

苯甲磺酰氯 (CAS: 1939-99-7) 出现在以下法规中；

CODEX General Standard for Food Additives (GSFA) - Additives Permitted for Use in Food in General, Unless Otherwise Specified, in Accordance with GMP

GESAMP/EHS Composite List of Hazard Profiles - Hazard evaluation of substances transported by ships

IMO IBC Code Chapter 17: Summary of minimum requirements

IMO MARPOL 73/78 (Annex II) - List of Noxious Liquid Substances Carried in Bulk

International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

International Maritime Dangerous Goods Requirements (IMDG Code) - Goods Forbidden for Transport

United Nations Convention Against Illicit Traffic in Narcotic Drugs and Psychotropic Substances - Table II

United Nations List of Precursors and Chemicals Frequently used in the Illicit Manufacture of Narcotic Drugs and Psychotropic Substances Under International Control - Table II

WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Chemicals for which guideline values have not been established

保护臭氧层条例（中国香港）

常用危险化学品的分类及标志

毒药表规例-毒药表（中国香港）

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

工作场所有害因素职业接触限值

化学品首次进口环境管理第二类化学品

食品添加剂使用卫生标准 (GB 2760-1996) - 食品工业用加工助剂推荐名单

危险化学品名录

药剂业及毒药规例（中国香港）- 获第8条豁免受本条例及本规例条文规限的物品

药剂业及毒药规例（中国香港）- 在某些情况下销售或供应即获第4条豁免遵从关于须加上标签的条文的毒药

职业卫生标准（中国香港）

中国现有化学物质名录
中国香港消防处防火通告第四号危险物品-危险品列表

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 R23 R35

附录2： 危险性表示

C 腐蚀性 T 毒性