

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-07-14

**MSDS标题**

异丁基三甲氧基硅烷安全技术说明书

**产品标题**

异丁基三甲氧基硅烷

**CAS号**

18395-30-7

**化学品及企业标识**

化学品中文名: 异丁基三甲氧基硅烷  
异丁基三甲氧基硅烷

化学品英文名: ISOBUTYLTRIMETHOXYSILANE

别名: C7-H18-O3-Si, (CH3)2CHCH2Si(OCH3)3, "isobutyl trimethoxysilane", "silylating agent"

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	%
异丁基三甲氧基硅烷 EC 号码: 242-272-5 R 代码: R10 hydrolysis produces 甲醇	18395-30-7	无	>98
甲醇 EC 号码: 200-659-6 R 代码: R11, R23/24/25, R39/23/24/25	67-56-1	F,T	

## 危险性描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	2
毒性	2
身体接触	1
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

易燃。

### 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

与医生或毒物中心联系。 给饮一水。

### 眼睛

用流动清水冲洗(15 分钟)。 就医。

### 皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

### 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：泡沫。

火灾、爆炸危害：易燃。 蒸气/气体比空气重。 火灾产生的有毒烟雾。 与水反应。

## 个体防护

眼镜：安全眼镜。

手套：

呼吸器：充足容量的AX种过滤器

## 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。 用干燥的介质吸收。 在安全的情况下，堵漏。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持容器严实封闭。 保持容器在通风的地点。 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	TWA ppm	STEL ppm
职业卫生标准（中国香港）	甲醇 (Methanol (Methyl alcohol))	1200	250

以下物质在我们的记录中没有OEL值

异丁基三甲氧基硅烷:

CAS:18395-30-7 CAS:86168-13-0 CAS:99550-64-8

# 紧急暴露限度

物质 修订IDLH数值 (毫克/立方米)  
甲醇

修订IDLH数值 [ppm]  
6,000

## 气味安全系数 [OSF]

OSF=2 (METHANOL)

## 物料数据

### 成分数据

甲醇:

## 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

液体。

分子量: 178.30

熔点 (°C): 无

水中溶解度 [g/L]: 起作用

pH [1% 溶液): 这里不适用

挥发性成份 (% 体积): 无

相对蒸气密度 (空气=1): >1

爆炸下限 (%): 6

自燃温度 [°C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [°C]: 154

比重 (水=1): 0.930

pH [按供应): 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 无

闪点 [°C]: 43.89

爆炸上限 (%): 35.5

分解温度 (°C): 无

## 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

# 异丁基三甲氧基硅烷

## 毒性和刺激性

### 皮肤

甲醇	工作场所所有害因素职业接触限值 - 皮肤类	注解	皮
甲醇	职业卫生标准 (中国香港) - 皮肤	皮肤	Yes

## 生态学资料

本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

## Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
异丁基三甲氧基硅烷	HIGH	No data	LOW	MED
甲醇	LOW	No data	LOW	HIGH

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签: 易燃液体 陆路运输 UNDG□

类别或项别:	3	次要危险性:	无
UN 号码:	1993	联合国包装类别:	III
货运名称: 易燃液体, 未另作规定的 (含有 异丁基三甲氧基硅烷)			

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	3	ICAO/IATA 亚危险性:	无
UN/ID 号码:	1993	包装类别:	III
特殊条款:	A3 A148		
货运名称: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. *(含有 异丁基三甲氧基硅烷)			

## 海运IMDG:

IMDG类别: 3      IMDG 亚危险性: 无  
 UN号码: 1993    包装类别: III  
 EMS号码: F-E,S-E 特殊条款: : 223 274 330 944 955  
 限制数量: 5 L  
 货运名称: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(含有 异丁基三甲氧基硅烷)

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R10

## 安全

S 代码	安全词组
S23	请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
S24	预防跟皮肤接触。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S07	保持容器严实封闭。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

## 法规

异丁基三甲氧基硅烷 (CAS: 18395-30-7) 出现在以下法规中;  
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