

## 化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-27

打印时间 2026-04-02

## MSDS标题

三异丁基铝安全技术说明书

## 产品标题

三2-甲基丙基铝;异丁基铝

## CAS号

100-99-2

## 化学品及企业标识

化学品中文名: 三异丁基铝 化学品英文名: TRIISOBUTYL ALUMINIUM

三异丁基铝, 三叔丁铝, 三异丁基铝

别名: C12-H27-Al, ((CH3)2CHCH2)3Al, "aluminium, triisobuty-", "aluminium, tris(2-methylpropyl)-", triisobutylalane, triisobutylaluminum, tris(2-methylpropyl)aluminum

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:  
技术说明书编  
码:

电子邮件地址:

## 成分及组成信息

名称	CAS序列号	初始危害	%
三异丁基铝	100-99-2	F,C	>98
EC 号码: 202-906-3			
R 代码: R14, R17, R34			
hydrolyses to			
异丁醇	78-83-1	Xi	
EC 号码: 201-148-0			
R 代码: R10, R37/38, R41, R67			

## 危险性描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	3
反应性	2
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

### 危险性

在空气中容易自身燃烧。 会引起烧伤。 有严重损害眼睛的危险。 会跟水激烈反应, 生成高度易燃的气体。 高度易燃。 可能会引起火灾。

### 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。 烧伤:用冷水。 绝不能把衣服移动到此地点外。 把伤口覆盖。 绝不能用药膏。 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：泡沫。 干燥介质(干粉)。 不能用水来灭火。

火灾、爆炸危害：高度易燃。 蒸气/气体比空气重。 与水激烈反应。

## 个体防护

眼镜：全面罩防护面具。

手套：

呼吸器：Type ANO-P Filter of sufficient capacity

## 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。 不能用水喷。 在安全的情况下，堵漏。 立即脱去所有被污染的衣服。

## 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。 保持容器严实封闭。 保持容器干燥。 保持容器在通风的地点。 保持远离着火源。 禁止吸烟。 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
职业卫生标准（中国香港）	异丁醇 (Isobutyl alcohol)	50

# 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值 (毫克/立方米)	修订IDLH数值 [ppm]
异丁醇		1,600

## 气味安全系数 [OSF]

OSF=31 (ISOBUTYL ALCOHOL)

## 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

液体。

分子量: 198.33	沸点范围 [C]: 86 (10 mm)
熔点 (°C): 4.0 - 6.0	比重 (水=1): 0.786
水中溶解度 [g/L]: 剧烈反应	pH [按供应]: 这里不适用
pH [1% 溶液]: 无	蒸气压 [kPa]: 无
挥发性成份 (% 体积): 无	蒸发速率: 无
相对蒸气密度 (空气=1): >1	闪点 [C]: -18
爆炸下限 [LFL]: All concs.	爆炸上限 [UFL]: All concs.
自燃温度 [C]: Room temp.	分解温度 (°C): 无
状态: 液体	粘性: 无
物质	Value
异丁醇:	
log Kow	0.65-0.83

## 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

## 三异丁基铝

### 毒性和刺激性

#### 生态学资料

以下为各成分数据 异丁醇: 1.43E+06 290 » log Kow (Prager 1995)=== 0.76 » log Kow (Sangster 1997): 0.65 » log Pow (Verschueren 1993): 0.65/0.83 60% 100% 2.6 173 43 99.6 9.96 173 43 346 86 173 43 692 172 99% 1.90E+05 4813 99.6 9.96 log Kow: 0.65-0.83 半衰期 (小时) H2O 地表水: 96 亨利常数 atm m³/mol: 4.00E-04 BOD (生化需氧量) 5 如果未说明: 0.07-1.66,64% COD (化学需氧量): 100% ThOD (理论需要量) : 2.6

### Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
三异丁基铝		No data	LOW	
异丁醇	LOW	MED	LOW	HIGH
三氧化二铝		No data		

#### 废弃处理

本物质无数据.

#### 运输信息

需要的标签: 可自燃, 潮湿时危险 陆路运输 UNDG

类别或项别:	4.2	次要危险性:	4.3
UN 号码.:	3394	联合国包装类别:	I
货运名称: 液态有机金属物质, 发火, 遇水反应, (含有 triisobutyl al uminium)			

### 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	4.2	ICAO/IATA 亚危险性:	4.3
UN/ID 号码:	3394	包装类别:	I
特殊条款: :	无		
Cargo Only			
包装说明:	Forbidden Maximum Qty/Pack:		Forbidden
Passenger and Cargo		Passenger and Cargo	
包装说明:	Forbidden Maximum Qty/Pack:		Forbidden
Passenger and Cargo Limited Quantity		Passenger and Cargo Limited Quantity	
包装说明:	-	Maximum Qty/Pack:	-

货运名称: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE \*(含有 TRIISOBUTYL ALUMINIUM)

## 海运IMDG:

IMDG类别:	4.2	IMDG 亚危险性:	4.3
UN号码:	3394	包装类别:	I
EMS号码:	F-G,S-M	特殊条款: :	274
限制数量:	无		

货运名称: ORGANOMETALLIC SUBSTANCE, LIQUID, PYROPHORIC, WATER-REACTIVE(含有 triisobutyl aluminium)

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R14 R17 R34

## 安全

S 代码 安全词组

- S30 绝不能把水加入本物质。
- S01 保持被封锁。
- S16 保持远离着火源。 禁止吸烟。
- S23 请勿吸入气体/气雾/蒸气/喷雾。
- S25 预防跟眼睛接触。
- S36 穿戴适当的保护性服装。
- S08 保持容器干燥。
- S51 仅应该在通风的地点使用。
- S09 保持容器在通风的地点。
- S29 绝不能倒入排水沟。
- S07 保持容器严实封闭。
- 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

三异丁基铝 (CAS: 100-99-2) 出现在以下法规中:

常用危险化学品的分类及标志

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 - 粉尘

危险化学品名录

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 R10 R14 R17 R34 R37/38 R41 R67

## 附录2： 危险性表示

Xn 有害

Xinya