西亚试剂® Xiya Reagent 说明书

www.xiyashiji.com

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-07-20

MSDS标题

三甲基铝安全技术说明书

产品标题

三甲基铝

CAS号

75-24-1

化学品及企业标识

化学品中文名： 三甲基铝　　**化学品英文名：** TRIMETHYL ALUMINIUM

别名： 三甲基铝, 三甲基铝
C3-H9-Al, (CH3)3Al, trimethylaluminum, trimethylalane, "aluminium methyl", "aluminum methyl"

分子式：　　**分子量：**

企业名称： 西亚试剂MSDS(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	%
三甲基铝	75-24-1	F,C	>98

EC 号码：200-853-0

R 代码: R14, R17, R34

危险性质描述

Xiya

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

用水漱口。

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。

医生须知

本物质无数据.

消防措施

xiya

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。 火灾产生的有毒烟雾。 与水激烈反应。

个体防护

眼镜：化学护目镜。

手套：

呼吸器: Type ANO 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。

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

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。

xiya

工程控制

本物质无数据.

理化特性

物理性质

液体。

分子量：72.07
熔点 (ºC): 15.4
水中溶解度□g/L□: 剧烈反应
pH □1% 溶液）：无
挥发性成份（% 体积）：无
相对蒸气密度（空气＝1）：>1
爆炸下限□□□: All concs.
自燃温度□C□: Room temp.
状态：液体

沸点范围□C□: 126
比重（水=1□: 0.743 @ 30 C
pH □按供应）：这里不适用
蒸气压□kPa□: 9.22 @ 60 C
蒸发速率：无
闪点□C□: -18.33
爆炸上限□□□: All concs.
分解温度（℃）：无
粘性：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

三甲基铝

毒性和刺激性

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
三甲基铝		No data		

废弃处理

本物质无数据.

xiya

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 trimethyl alum inium)

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 TRIMETHYL 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 trimethyl 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。
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。
S24	预防跟皮肤接触。
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。

xiya

S29	绝不能倒入排水沟。
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

三甲基铝 (CAS: 75-24-1) 出现在以下法规中;
常用危险化学品的分类及标志
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 R14 R17 R34

xiya