

化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-28

打印时间 2025-12-23

MSDS标题

二异丁基氢化铝安全技术说明书

产品标题

二异丁基铝烷; 氢化二异丁基铝

CAS号

1191-15-7

化学品及企业标识

化学品中文名: 二异丁基氢化铝

化学品英文名: DIISOBUTYLALUMINIUM HYDRIDE

二异丁基氢化铝, 氢化二异丁基铝, 二异丁基氢化铝
 C8-H19-Al, ((CH₃)₂CHCH₂)₂AlH, "aluminum, diisobutylhydro-", al-diisobutyl,
 "aluminium, hydrobis(2-

别名: methylpropyl)-", "aluminium, hydrodiisobutyl-", bis(isobutyl)hydroaluminium,
 diisobutylhydroaluminum,
 hydrobis(2-methylpropyl)aluminium, hydrodiisobutylaluminium, Al-Alchili, DIBAL-H

分子式:**分子量:****企业名称:** 西亚试剂MSDS(www.xiyashiji.com) **生产企业地址:****传 真:****邮 编:****企业应急电话:****生 效 期 限:****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	%
二异丁基氢化铝	1191-15-7	F,C	>98
EC 号码: 214-729-9			
R 代码: R14, R17, R34			

危险性质描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	3
毒性	2
身体接触	4
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。 会引起严重烧伤。 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。 火灾产生的有毒烟雾。 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 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容泄漏物。 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

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: 142.22

熔点 (°C): 无

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): 无

爆炸下限 (%): 无

自燃温度 [C]: 无

状态: 液体

沸点范围 [C]: 116-118 (1 mm)

比重 (水=1): 0.798

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [C]: -18.33

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

二异丁基氢化铝

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

二异丁基氢化铝

Persistence: Water/Soil Persistence: Air 生物积累 Mobility

No data

LOW

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 diisobutylalum inium hydride)

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 DIISOBUTYLALUMINIUM HYDRIDE)

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 diisobutylaluminium hydride)

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

二异丁基氢化铝 (CAS: 1191-15-7) 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)

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