

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-23

**MSDS标题**

氮化铝安全技术说明书

**产品标题**

氮化铝; 纳米氮化铝

**CAS号**

24304-00-5

**化学品及企业标识**

化学品中文名: 氮化铝

化学品英文名: ALUMINIUM NITRIDE

别名: 氮化铝

别名: "Aluminum nitride", Al-N, "Alfa 49117"

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	%
氮化铝	24304-00-5	Xi	>95
EC 号码: 246-140-8			
R 代码: R10, R36/37, R39			
NOTE: In presence of moisture decomposes to generate			
氢氧化铵	1336-21-6	C,N	
EC 号码: 215-647-6			
R 代码: R34, R50			

氢氧化铝  
EC 号码: 244-492-7  
R 代码: R36, R66

21645-51-2

Xi

## 危险性质描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	2
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

有发生很严重、不可逆行作用的危险。 对眼睛和呼吸系统有刺激性。 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

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：泡沫。 干燥介质(干粉)。 不能用水来灭火。

火灾、爆炸危害：易燃。 火灾产生的有毒烟雾。 与水反应。

## 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容泄漏物。 不能用水喷。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持容器干燥。 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）	氨 (Ammonia)	25	35

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值 (毫克/立方米)	修订IDLH数值[ppm]
氢氧化铵		300

# 气味安全系数[OSF]

OSF=3.8 (aluminium nitride)

## 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

腐蚀性。

分子量: 40.99

熔点 (°C): 2150 - 2200 in N2

水中溶解度[g/L]: 起作用

pH [1% 溶液]: 无

挥发性成份 (% 体积): 无

相对蒸气密度 (空气=1): 不适用

爆炸下限 (%): 不适用

自燃温度[°C]: 无

状态: 粉末状固体

沸点范围[°C]: 无

比重 (水=1) : 3.05-3.26

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压[kPa]: 无

蒸发速率: 不适用

闪点[°C]: 不适用

爆炸上限 (%): 不适用

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

## 氮化铝

# 毒性和刺激性

## 生态学资料

以下为各成分数据 氢氧化铵: 0.45–0.8 毒性鱼类: LC50(96)0.25–8.2mg/l 无脊椎动物毒性: LC50(96)1.1–1.53mg/l 生物积累: some 硝化抑制: some 非生物过程: oxid

## Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
氯化铝		No data		
氢氧化铵	LOW	No data	LOW	HIGH
氢氧化铝		No data		

## 废弃处理

本物质无数据.

## 运输信息

需要的标签: 潮湿时危险, 腐蚀性 陆路运输 UNDG1			
类别或项别:	4.3	次要危险性:	8
UN 号码. :	3131	联合国包装类别:	III
货运名称:遇水反应固体, 腐蚀性, 未另作规定的(含有 aluminium nitride)			

## 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别:	4.3	ICAO/IATA 亚危险性:	8
UN/ID 号码:	3131	包装类别:	III
特殊条款:	A3		
货运名称: WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S. *(含有 ALUMINIUM NITRIDE)			

## 海运IMDG:

IMDG类别:	4.3	IMDG 亚危险性:	8
UN号码:	3131	包装类别:	III
EMS号码:	F-G,S-L	特殊条款:	76 223 274
限制数量:	无		
货运名称: WATER-REACTIVE SOLID, CORROSIVE, N.O.S.(含有 aluminium nitride)			

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R10 R36/37 R39

# 安全

S 代码	安全词组
S30	绝不能把水加入本物质。
S22	请勿吸入尘埃。
S24	预防跟皮肤接触。
S39	穿戴眼/脸的保护设备。
S08	保持容器干燥。
S26	如果跟眼睛接触，用大量水冲洗，并跟医生或毒品部门联系。
S46	如果被吞食，立即与医生或毒品信息中心联系（出示此容器或标签）。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。

# 法规

氯化铝 (CAS: 24304-00-5) 出现在以下法规中：

工作场所有害因素职业接触限值 - 粉尘

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 R34 R36/37 R36 R39 R50 R66

## 附录2：危险性表示

C 腐蚀性 N 对环境危险 T 毒性 Xi 刺激剂

## 有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
氢氧化铝	21645-51-2, 1330-44-5, 1302-29-0, 12252-70-9, 51330-22-4