

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

"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客泄漏物。 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的安全储存

+: 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 - 2200in 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

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
氮化铝		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 UNDG		
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 nitr ide)			

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

氮化铝 (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