

ALFAA42052

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013 。

## 铝棒, 合金 6061, 6.35mm (0.25in) 直径

## 一 化学品及企业标识

产品说明:  
**Product Description:** 铝棒, 合金 6061, 6.35mm (0.25in) 直径  
**Aluminum rod, alloy 6061**

目录编号 **42052**

供应商 阿法埃莎(中国)化学有限公司  
上海市化学工业区奉贤分区银工路229号  
邮编201424  
紧急电话号码 +86 21-67582000  
传真: +86 21-67582001

紧急电话号码 4008215118  
Chemtrec: 400 120 4937

电子邮件地址 [begel.sdsdesk@thermofisher.com](mailto:begel.sdsdesk@thermofisher.com)

推荐用途 实验室化学品.  
限制用途 无资料。

## 二 危险性概述

物理状态  
固体外观与性状  
银 / 灰色气味  
无气味

## 紧急情况概述

此产品不含有危害健康的浓度的那些物质。

GHS危险性类别

基于现有数据, 不符合分类标准

标签元素

没有要求。

## 安全储存

P403 - 存放在通风良好的地方

## 处置

P501 - 委托有资质的废弃物处理厂处置内装物/容器

**健康危害**  
此产品不含有危害健康的浓度的那些物质.

**环境危害**  
没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。.

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物.

三 成分/组成资料

组分	CAS 号	重量百分含量
铝	7429-90-5	97.9
镁	7439-95-4	1.0
硅	7440-21-3	0.6
铜	7440-50-8	0.27
铬	7440-47-3	0.2

四 急救措施

**眼睛接触**  
用大量清水冲洗至少15分钟，提起上下眼睑。咨询医生.

**皮肤接触**  
立即用肥皂和大量清水清洗并脱掉所有受沾染的衣物和鞋子.

**吸入**  
转移至空气新鲜处.

**食入**  
清水漱口，然后饮用大量的水.

**最重要的症状与影响**  
无资料.

**对急救人员之自我防护**  
确保医务人员了解所涉及的物质，采取预防措施保护自己并防止污染扩散.

**对医师的备注**  
对症治疗.

五 消防措施

**适用的灭火剂**  
认可的D类灭火剂.

**基于安全原因而必须不得使用的灭火介质**  
水可能无效。.

**化学品引起的特殊危害**  
热分解会导致刺激性气体和蒸气的释放.

**消防员的防护设备和注意事项**  
在任何火灾中，佩戴MSHA/NIOSH(批准或等效)的压力需求的自给式呼吸器和全面的防护装备。

六 泄漏应急处理

**个人预防措施**  
没有特别的注意事项。

**环境保护措施**  
不得冲入地表水或污水排放系统。

**为遏制和清理方法**  
收拾整理并转运到正确标明的容器中去。。

请参阅第8节和第13节所列的防护措施。。

七 操作处置与储存

**操作**  
确保足够的通风。

**安全储存**  
存放于干燥处，远离酸。

**特定用途**  
在实验室使用

八 接触控制和个体防护

**控制参数**

组分	中国	台湾	泰国	香港
铝	TWA: 3 mg/m³	-	TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 10 mg/m³
铜	TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³	TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³		TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³
铬	TWA: 0.05 mg/m³	TWA: 1 mg/m³		TWA: 0.5 mg/m³

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
铝	TWA: 1 mg/m³	(Vacated) TWA: 15 mg/m³ (Vacated) TWA: 5 mg/m³ TWA: 15 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	STEL: 30 mg/m³ 15 min STEL: 12 mg/m³ 15 min TWA: 10 mg/m³ 8 hr TWA: 4 mg/m³ 8 hr	
硅		(Vacated) TWA: 10 mg/m³ (Vacated) TWA: 5	TWA: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³	STEL: 30 ppm 15 min STEL: 12 mg/m³ 15 min	

		mg/m <sup>3</sup> TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	
铜	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 100 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> 15 min STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 hr TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	
铬	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	(Vacated) TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 250 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup> 15 min TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> 8 hr	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (8hr)

注释

ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会  
OSHA 职业安全与健康管理局  
NIOSH: NIOSH - (国家职业安全与健康研究所)

暴露控制

工程措施

在正常使用条件下无。

个人防护设备

眼睛防护 佩戴有侧护罩的安全眼镜(或护目镜) (欧盟标准 - EN 166)

手部防护 不需要特殊防护设备

手套材料	突破时间	手套的厚度	欧盟标准	手套的意见
一次性手套	请参见制造商的建议	-	EN 374	(最低要求)

皮肤和身体防护 长袖衫

呼吸防护 不需要特殊防护设备。

大型/紧急情况下使用 通风不良时，佩带适当的呼吸装置

小规模/实验室使用 一般来说，不要求个人的呼吸防护设备。  
当视网膜色素上皮使用面罩适合测试应进行

卫生措施 依照良好的工业卫生和安全实践进行操作。

环境接触控制 防止产品进入下水道。防止泄漏物污染地下水系统。。如果有大量溢出物无法被控制，则应通知当地管理机构。

九 理化特性

外观与性状 银 / 灰色  
物理状态 固体。

气味	无气味	
气味阈值	无资料	
pH值	无资料	
熔点/熔点范围	660.4 ° C	
软化点	无资料	
沸点/沸程	无资料	
闪火点	无资料	方法 - 无资料
蒸发速率	无资料	
易燃性(固体, 气体)	无资料	
爆炸极限	无资料	
蒸气压	无资料	
蒸汽密度	无资料	(空气= 1.0)
比重 / 密度	无资料	
堆积密度	2.7 g/cm3	
水溶性	不溶的	
在其他溶剂中的溶解度	无资料	
分配系数(正辛醇/水)		
自燃温度	无资料	
分解温度	无资料	
黏度	无资料	
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	

十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定.
危险反应	无资料.
危险的聚合作用	无资料.
应避免的条件	未知.
应避免的材料	无资料.
有害的分解产物	在正常使用条件下无.

十一 毒理学信息

产品信息

急性毒性;  
成份的毒物学数据

组分	半数致死量 (LD50), 口服	半数致死量 (LD50), 皮肤	呼吸的半数致死浓度
铝			LC50 > 0.888 mg/L ( Rat ) 4 h

镁	LD50 = 230 mg/kg ( Rat )		
硅	LD50 = 3160 mg/kg ( Rat )		
铜			LC50 > 5.11 mg/L ( Rat ) 4 h

皮肤腐蚀/刺激;	无资料
----------	-----

严重损伤/刺激眼睛：无资料

呼吸或皮肤过敏;	
呼吸系统	无资料
皮肤	无资料

生殖细胞致突变性;	无资料
-----------	-----

致癌性;	无资料
。	本品没有已知的致癌化学物质

生殖毒性：无资料

STOT单曝光: 无资料

STOT重复曝光;	无资料
-----------	-----

靶器官 无资料.

吸入危险。	无资料
-------	-----

症状 / 效应	无资料
急性的和滞后	

## 十二 生态学信息

**生态毒性** 含有物质是, 对水生生物有极高毒性. 此产品含有下列对环境有危险的物质.

组分	淡水鱼	水蚤	淡水藻	细菌毒性
铜	LC50: = 1.25 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 0.3 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 0.8 mg/L, 96h	EC50: = 0.03 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: 0.031 - 0.054 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L, 72h static	

	static (Cyprinus carpio) LC50: = 0.112 mg/L, 96h flow-through (Poecilia reticulata) LC50: = 0.052 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L, 96h (Pimephales promelas) LC50: < 0.3 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 0.2 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas)		(Pseudokirchneriella subcapitata)	
--	---	--	-----------------------------------	--

持久性和降解性

降解性

降解污水处理厂

无资料  
无机物质不相关。  
没有包含对环境有危险的物质或者在废水处理厂不能被降解的物质。

生物累积潜力

无资料

组分	log Pow	生物富集因子 (BCF)
铬		1.03 - 1.22

土壤中的迁移性

无资料

内分泌干扰物信息

持久性有机污染物

臭氧消耗趋势

本品中不包含任何已知或怀疑内分泌干扰物  
本产品不含有任何已知或可疑的  
本产品不含有任何已知或可疑的

十三 废弃处置

残留物/未使用产品带来的废物

废物被分为危险物质。按欧洲的对废物和危害性废物的条款进行处理。按照当地规定处理。

受污染的包装

这个容器处置危险废物或特殊废物收集点。清空含有产品残留物(液体或蒸气)的容器，这些残留物可能有害。产品及空容器请远离热源及点火源。

其他信息

废物代码应由使用者根据产品的应用指定。符合当地法规时，可填埋或焚烧。不要冲到下水道。

十四 运输信息

公路和铁路运输

不受管制

IMDG/IMO

未作规定

IATA未作规定

用户特别注意事项没有特别的注意事项

十五 法规信息

国际清单  
X =上市，中国（IECSC），欧洲（EINECS/ELINCS/NLP），U.S.A.（TSCA），加拿大（DSL/NDL），菲律宾（PICCS），Japan（ENCS），Japan（ISHL），澳大利亚（AICS），Korea（KECL）。

组分	危险化学品 名录 (2015版 )	危险货物品 名表 - 2012版	台湾 - 有毒 化学物质名 录	中国现有 化学物质 名录 (IECSC)	EINECS	TSCA	DSL	菲律宾 化学品 与化学 物质列 表 (PICCS)	ENCS	ISHL	AICS	韩国既有化 学品目录 (KECL)
铝	X	X	X	X	231-072-3	X	X	X	X		X	KE-00881
镁	X	X	X	X	231-104-6	X	X	X	X		X	KE-22673
硅	X	X	X	X	231-130-8	X	X	X	X		X	KE-31029
铜	-	X	X	X	231-159-6	X	X	X	X		X	KE-08896
铬	-	-	X	X	231-157-5	X	X	X	X		X	KE-05970

国家法规  
请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。  
该表满足《危险化学品安全管理条例》中华人民共和国国务院令第591号；GBT16483-2008《化学品安全技术说明书 内容和项目顺序》。

十六 其他信息

编制人  
修订日期  
修订, 再版的原因

产品安全部门。  
12-May-2024  
新的紧急电话响应服务提供商。

培训建议  
化学品危险意识培训，结合标签、安全数据表、个体防护设备和个体卫生。

注释

CAS - Chemical Abstracts Service  
EINECS/ELINCS - 欧洲现有商业化学物质名录/欧洲申报化学物质名录  
PICCS - 菲律宾化学品和化学物质名录  
IECSC - 中国现有化学物质名录  
KECL - 韩国现有及已评估的化学物质

TSCA - 美国有毒物质控制发难第8(b)章节目录  
DSL/NDL - 加拿大国内物质清单/非国内物质清单  
ENCS - 日本现有和新化学物质名录  
AICS - 澳大利亚化学物质名录  
NZIoC - 新西兰化学品名录



WEL - 工作场所接触限值  
ACGIH - 美国政府工业卫生专家协会  
DNEL - 衍生出来的无影响水平  
RPE - 呼吸防护设备  
LC50 - 50%致死浓度  
NOEC - 无观测效应浓度  
PBT - 持久性，生物累积性，毒性

TWA - 时间加权平均值  
IARC - 国际癌症研究机构  
PNEC - 预测无影响浓度  
LD50 - 50%致死剂量  
EC50 - 50%有效浓度  
POW - 辛醇：水分配系数  
vPvB - 持久性，生物累积性

ICAO/IATA - 国际民航组织/国际航空运输协会  
ADR - 欧洲关于通过公路国际运输危险货物的协议  
OECD - 经济合作与发展组织  
BCF - 生物浓度因子 (BCF)

IMO/IMDG - 国际海事组织/国际海运危险货物规则  
MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约“船舶  
ATE - 急性毒性估计  
VOC - (挥发性有机化合物)

#### 主要参考文献和数据源

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>  
供应商安全数据表，Chemadvisor - LOLI, Merck索引, RTECS

物理危险	基于测试数据
健康危害	计算方法
环境危害	计算方法

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013

#### 免责声明

根据我们所掌握的最新知识、信息和观念，本安全技术说明书中所提供的信息是正确的。所提供的信息仅作为安全操作、使用、加工、储存、运输、处置和排放的指南，并不能作为保证书或质量说明书。这些信息仅用于指定的特定物质，可能不适用于与任何其他物质混用，也不适用于所有情况，除非文中另有规定

**安全技术说明书结束**