

ALFAA45204

根据GB/T 16483-2008, GB/T 17519-2013。

## 黄铜板

### 一 化学品及企业标识

产品说明: <b>Product Description:</b>	黄铜板 <b>Brass plate, alloy 260</b>
目录编号 分子式	<b>45204</b> Cu:Cn 70:30
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
推荐用途 限制用途	实验室化学品。 无资料。

### 二 危险性概述

物理状态  
固体

外观与性状  
黄色

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

**物理和化学危害**

无确定.

**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。由于其低水溶性，不可能在环境中迁移。外溢渗透到土壤的可能性不大.

对寓居于土壤中的有机物的毒性。对陆生脊椎动物有毒。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
铜	7440-50-8	70.0
锌	7440-66-6	30.0

**四 急救措施****一般建议**

如症状持续，呼叫医生.

**眼睛接触**

立即用大量清水冲洗至少15 分钟以上，包括眼皮下面。就医.

**皮肤接触**

立即用大量清水清洗至少15分钟。如出现症状，立即就医.

**吸入**

转移至空气新鲜处。如出现症状，立即就医.

**食入**

清水漱口，然后饮用大量的水。如出现症状，就医.

**最重要的症状与影响**

无合理可预见的.

**对急救人员之自我防护**

没有特别的注意事项.

**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。不要使用水或泡沫。

**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**  
不要让灭火后的液体进入下水道或水道。

**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**  
确保足够的通风。使用所需的个人防护装备。避免粉尘的形成。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。不得排放到环境中。防止泄漏物污染地下水系统。。

**为遏制和清理方法**  
清扫并用铲子转移至适当的容器中待处置。避免粉尘的形成。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**  
穿个体防护装备/戴防护面具。确保足够的通风。避免食入和吸入。。避免接触皮肤、眼睛或衣物。避免粉尘的形成。

**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
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

组分	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH	英国	欧盟
铜	TWA: 0.2 mg/m³	(Vacated) TWA: 0.1 mg/m³	IDLH: 100 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	STEL: 0.6 mg/m³ 15 min	

		TWA: 0.1 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	TWA: 0.1 mg/m³	STEL: 2 mg/m³ 15 min TWA: 1 mg/m³ 8 hr TWA: 0.2 mg/m³ 8 hr	
--	--	--------------------------------	----------------	--	--

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)

监测方法

EN 14042:2003 标题标识符：工作场所空气。用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。

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	正常使用条件下没有必要使用防护装备。
大型/紧急情况下使用	如果超过接触限值或发生刺激或其他症状，采用NIOSH/MSHA或欧盟标准EN 136认可的呼吸器 推荐的过滤器类型： 微粒过滤器
小规模/实验室使用	保持良好的通风

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	黄色
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	无资料	
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	不适用	固体
易燃性(固体, 气体)	无资料	
爆炸极限	无资料	
蒸气压	23 hPa @ 20 °C	
蒸汽密度	不适用	固体
比重 / 密度	无资料	
堆积密度	无资料	
水溶性	不溶于水	
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	不适用	固体
爆炸性	无资料	
氧化性	无资料	
分子式	Cu:Cn 70:30	

十 稳定性和反应性

稳定性	正常条件下稳定.
危险反应	正常处理过程中不会发生.
危险的聚合作用	无资料.
应避免的条件	未知.
应避免的材料	酸类.
有害的分解产物	Zinc oxide. 铜的氧化物.

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
铜			LC50 > 5.11 mg/L ( Rat ) 4 h
锌	LD50 = 630 mg/kg ( Rat )		

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 皮肤 。	无资料 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
ST0T单曝光；	无资料
ST0T重复曝光；  靶器官	无资料 无资料。
吸入危险。	不适用 固体
症状 /效应 急性的和滞后	无资料

十二 生态学信息

生态毒性

此产品含有下列对环境有危险的物质。含有物质是。对水生生物有极高毒性。可能在环境中造成长期有害影响。防止泄漏物污染地下水系统。。

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 static (Cyprinus carpio) LC50: = 0.112 mg/L, 96h flow-through (Poecilia reticulata) LC50: = 0.052 mg/L,	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 (Pseudokirchneriella subcapitata)	

化学品安全技术说明书  
黄铜板

	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)			
锌	LC50: = 0.41 mg/L, 96h static (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 0.59 mg/L, 96h semi-static (Oncorhynchus mykiss) LC50: 2.16 - 3.05 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: 0.211 - 0.269 mg/L, 96h semi-static (Pimephales promelas) LC50: = 2.66 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: = 30 mg/L, 96h (Cyprinus carpio) LC50: = 0.45 mg/L, 96h semi-static (Cyprinus carpio) LC50: = 7.8 mg/L, 96h static (Cyprinus carpio) LC50: = 0.24 mg/L, 96h flow-through (Oncorhynchus mykiss) LC50: = 3.5 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus)	EC50: 0.139 - 0.908 mg/L, 48h Static (Daphnia magna)	EC50: 0.09 - 0.125 mg/L, 72h static (Pseudokirchneriella subcapitata) EC50: 0.11 - 0.271 mg/L, 96h static (Pseudokirchneriella subcapitata)	

持久性和降解性  
持久存留  
降解性  
降解污水处理厂

产品含有重金属。严禁排放到环境中。特殊预处理是必要的  
不溶于水，可能会持续。  
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

可能有一些潜在的生物蓄积；产品具有较高的生物积累潜力会

土壤中的迁移性

外溢渗透到土壤的可能性不大 由于其低水溶性，不可能在环境中迁移

内分泌干扰物信息  
持久性有机污染物

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

臭氧消耗趋势                      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                      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/NDSL），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)
铜	-	X	X	X	231-159-6	X	X	X	X		X	KE-08896
锌	X	X	X	X	231-175-3	X	X	X	X		X	KE-35518

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 产品安全部门。  
修订日期 12-May-2024  
修订, 再版的原因 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/NDSL - 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