

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-02-18

**MSDS标题**

氧化亚铜安全技术说明书

**产品标题**

红色氧化铜; 氧化亚铜; 一氧化二铜

**CAS号**

1317-39-1

**化学品及企业标识**

化学品中文名: 氧化亚铜

氧化亚铜, 一氧化二铜, 氧化亚铜

Cu<sub>2</sub>O, "Brown copper oxide", caocobre, oleocuvre, "C.I. 77402", "oleo nordox", copox, perecot, "copper"

别名: nordox", perenox, "red copper oxide", "yellow cuprocide", "copper oxide", cupramar, "dicopper monoxide", fungimar, kuprite, "CAS RN 1344-70-3 copper oxide non-specific", "CAS RN 1344-70-3 copper oxide non-specific"

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	%
氧化亚铜	1317-39-1	Xn,N	>95
EC 号码: 215-270-7			
R 代码: R22, R50/53			
may be stabilised with			
硝酸	7697-37-2	O,C	

EC 号码: 231-714-2

R 代码: R8, R35

丙酮

67-64-1

F,Xi

EC 号码: 200-662-2

R 代码: R11, R36, R66, R67

## 危险性质描述

## MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	2
身体接触	2
反应性	0
慢性	2

规模: 最C0 C1 中等=2 3 极度=4

## 应急响应概述

## 危险性

吞食后有害。 对水生物有剧毒 — 在水生环境可能会引起长期有害作用。

## 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

给予牛奶或水 (如果神志清醒的话)。 催吐。 就医。

## 眼睛

用流动清水冲洗。

## 皮肤

脱去被污染的衣服。 用水和肥皂冲洗。

## 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：保持容器冷却 用水幕/水雾，冷却周围设施。 用水喷/雾。

火灾、爆炸危害：火灾产生的有毒烟雾。

## 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：污染物。 防止灰尘。 防止进入排水沟。 用任何可能的方法收集泄漏物。 扫或铲到安全的地点。 本物质及其容器必须用安全的方法销毁。 用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。

## 处理和储存

## 操作程序

本物质无数据.

储存和运输：保持容器在通风的地点。 保持远离食品、饮料和动物饲料。 储存在凉爽、干燥、有防护设施的区域。 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）	硝酸 (Nitric acid)	2	4
职业卫生标准（中国香港）	丙酮 (Acetone)	500	750

## 紧急暴露限度

物质	修订IDLH数值 (毫克/立方米)	修订IDLH数值 [ppm]
硝酸	25	
丙酮	2,500 [LEL]	
注解		注有LEL的数值表明，为了考虑安全，IDLH是以爆炸下限的10%而建立的，虽然相应的毒性研究数据确定，只有在更高的浓度下才发生对健康的不可逆性作用或逃离区域困难。

## 气味安全系数(OSF)

OSF=38 (ACETONE)

## 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

固体。不能与水混合。在水里会下沉。

分子量: 143.08

熔点 (°C): 1235

水中溶解度 [g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液] : 这里不适用

挥发性成份 (% 体积) : 无

相对蒸气密度 (空气=1) : 不适用

爆炸下限 (%) : 无

自燃温度 [C]: 无

状态: 粉末状固体

沸点范围 [C]: 无

比重 (水=1) : 6.00

pH [按供应] : 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无

蒸发速率: 不适用

闪点 [C]: 无

爆炸上限 (%): 无

分解温度 (°C): 无

粘性: 不适用

### 稳定性和反应活性

## 引起不稳定性条件

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

### 氧化亚铜

#### 毒性和刺激性

##### 毒性

经口LD<sub>50</sub> (半致死剂量): 470 mg/kg

吸入 (大白鼠)TCLo 最低致毒浓度 1 mg/m<sup>3</sup>/24H/14W-C

##### 刺激性

无被报道

#### 生态学资料

以下为各成分数据 丙酮: 8300-40000 10 » log Kow (Prager 1995) == -0.24 » log Kow (Sangster 1997): -0.24 » log Pow (Verschueren 1993): -0.24 122% 72 168 24 2790 279 168 24 336 48 168 24 672 96 75% 54% 270 3.97E+06 9.92E+04 2790 279

### Ecotoxicity

成份	Persistence: Water/Soil	Persistence: Air	生物积累	Mobility
氧化亚铜	HIGH	No data	LOW	HIGH
硝酸		No data	LOW	
丙酮	LOW	HIGH	LOW	HIGH

#### 废弃处理

本物质无数据.

#### 运输信息

需要的标签: 其它 陆路运输 UNDG

类别或项别: 9 次要危险性: 无

UN 号码.: 3077 联合国包装类别: III

货运名称: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的(含有 copper(I) oxide)

#### 空运IATA:

ICAO-TI和IATA-DGR类别: 9 ICAO/IATA 亚危险性: 无

UN/ID 号码: 3077 包装类别: III

特殊条款: A97

货运名称: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. \*(含有 COPPER(I) OXIDE)

#### 海运IMDG:

IMDG类别: 9 IMDG 亚危险性: 无

UN号码: 3077 包装类别: III

EMS号码: F-A,S-F 特殊条款: : 274 909 944  
限制数量: 5 kg  
货运名称: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(含有 copper(I) oxide)

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R22 R50/53

## 安全

S 代码	安全词组
S22	请勿吸入尘埃。
S25	预防跟眼睛接触。
S36	穿戴适当的保护性服装。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。
S401	用水和洗涤剂清洁地板以及所有被物质污染的东西。
S35	本物质及其容器必须用安全的方法销毁。
S13	保持远离食品、饮料和动物饲料。
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)。
S57	用适当的容器, 以便预防污染环境。
S60	本物质及其容器必须按危害性物质销毁。
S61	预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

## 法规

氧化亚铜 (CAS: 1317-39-1) 出现在以下法规中;

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

中国现有化学物质名录

氧化亚铜 (CAS: 1308-76-5) 出现在以下法规中;

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

中国现有化学物质名录

氧化亚铜 (CAS: 1344-70-3) 出现在以下法规中;

International Council of Chemical Associations (ICCA) - High Production Volume List

高产量代表列表(经济合作与发展组织 [OECD] HPV)

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 R11 R22 R35 R36 R50/53 R66 R67 R8

### 附录2：危险性表示

C 腐蚀性 F 高度易燃 O 氧化 Xn 有害

### 有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
氧化亚铜	1317-39-1, 1308-76-5, 1344-70-3