

化学品安全技术说明书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2026-04-28

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

化学品英文名: COPPER(I) OXIDE

氧化亚铜, 一氧化二铜, 氧化亚铜

Cu₂O, "Brown copper oxide", caocobre, oleocuvre, "C.I. 77402", "oleo nordox", copox, perecot, "copper"

别名: nordox, perenox, "red copper oxide", "yellow cuprocide", "cupper 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容泄漏物。 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 | 沸点范围[°C]: 无 |
| 熔点(°C): 1235 | 比重(水=1): 6.00 |
| 水中溶解度[g/L]: 不混溶 | pH [按供应]: 这里不适用 |
| pH [1% 溶液]: 这里不适用 | 蒸气压[kPa]: 无 |
| 挥发性成份(% 体积): 无 | 蒸发速率: 不适用 |
| 相对蒸气密度(空气=1): 不适用 | 闪点[°C]: 无 |
| 爆炸下限(%): 无 | 爆炸上限(%): 无 |
| 自燃温度[°C]: 无 | 分解温度(°C): 无 |
| 状态: 粉末状固体 | 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

氧化亚铜

毒性和刺激性

毒性
经口LD 50 (半致死剂量): 470 mg/kg
吸入 (大白鼠)TCLo (最低致毒浓度) 1 mg/m³/24H/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) oxid e)

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 |