

## 化 学 品 安 全 技 术 说 明 书

填表时间 2019-12-30

打印时间 2025-12-20

### MSDS标题

四氧化三钴安全技术说明书

### 产品标题

一氧化钴合三氧化二钴

### CAS号

1308-06-1

### 化学品及企业标识

化学品中文名: 四氧化三钴

四氧化三钴

Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, "cobaltic-cobaltous oxide", "cobalto-cobaltic oxide", "cobalto-cobaltic

别名: tetroxide", "cobaltosic oxide", "cobalt oxide", "cobalt tetraoxide", "cobalt tetroxide", "tricobalt tetraoxide", "tricobalt tetroxide"

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	%
四氧化三钴	1308-06-1	Xn,N	>98
EC 号码: 215-157-2			
R 代码: R22, R43, R51/53			

### 危险性质描述

# MSDS安全网 危害性评分

易燃性	0
毒性	3
身体接触	0
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。 跟皮肤接触可能会引起敏化。 对水生物有毒 – 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(15 分钟)。 就医。

#### 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。立即脱去所有被污染的衣服。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

## 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: 240.82

熔点 (°C): 这里不适用

水中溶解度 [g/L]: 不混溶

pH [1% 溶液]: 不适用

挥发性成份 (% 体积): 不适用

相对蒸气密度 (空气=1): 不适用

爆炸下限 (%): 这里不适用

自燃温度 [C]: 无.

状态: 粉末状固体

沸点范围 [C]: 这里不适用

比重 (水=1) : 6.11

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 不适用

蒸发速率: 这里不适用

闪点 [C]: 这里不适用

爆炸上限 (%): 这里不适用

分解温度 (°C): 900

粘性: 不适用

## 稳定性和反应活性

## 引起不稳定的条件

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

## 四氧化三钴

## 毒性和刺激性

### 毒性

经口LD 50 (半致死剂量): >5000 mg/kg

半致死剂量 (经腹腔) (小白鼠) 1890 mg/kg

### 刺激性

无被报道

## 致癌物质

四氧化三钴

International Agency for Research on Cancer  
(IARC) Carcinogens

小组

2B

## 生态学资料

对水生物有毒 - 在水生环境可能会引起长期有害作用。 本物质及其容器必须按危害性物质销毁。 预防释放入环境。 参考特殊说明/安全技术说明书。

## Ecotoxicity

成份

Persistence: Water/Soil

四氧化三钴

Persistence: Air

No data

生物积累

Mobility

## 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 cobalt oxide ( tetroxide))

## 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 COBALT OXIDE (TETROXIDE))

## 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 cobalt oxide (tetroxide))

## 法规信息

## 危险性

R 代码 危险性词组 R22 R43 R51/53

## 安全

S 代码 安全词组

S22 请勿吸入尘埃。

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。

S27 立即脱去所有被污染的衣服。

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。  
S63 如果发生吸入性意外：把患者移到新鲜空气处，保持休息。

## 法规

四氧化三钴 (CAS: 1308-06-1) 出现在以下法规中：  
International Agency for Research on Cancer (IARC) Carcinogens  
高产量代表列表 (经济合作与发展组织 [OECD] HPV)  
工作场所有害因素职业接触限值  
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 R22 R43 R51/53