

化学品安全技术说明书

填表时间 1970-01-01

打印时间 2026-03-10

MSDS标题

乙酸钴(II)四水合物安全技术说明书

产品标题

CAS号

化学品及企业标识

化学品中文名: 乙酸钴(II)四水合物
 乙酸钴, 乙酸钴(II)四水合物, 乙酸钴, 四水合乙酸钴, 乙酸钴(II)四水合物
 C4-H14-O8-Co, Co(C2H3O2)2.4H2O, bis(acetato)cobalt, bis(acetato)tetraaquocobalt, "cobalt diacetate", "cobaltous acetate", "acetic acid, cobalt (2+) salt", "CAS RN: 6147-53-1 cobalt (II) acetate tetrahydrate",
别名: "CAS RN: 6147-53-1 cobalt (II) acetate tetrahydrate", "CAS RN: 6147-53-1 cobalt (II) acetate tetrahydrate", "CAS RN: 6147-53-1 cobalt (II) acetate tetrahydrate", "CAS RN: 5931-89-5 cobalt valency unspecified", "CAS RN: 5931-89-5 cobalt valency unspecified"

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	%
乙酸钴	71-48-7	T,N	100

EC 号码: 200-755-8
 R 代码: R22, R42/43, R49(2), R50/53, R60(2), R68(3)

危险性描述

MSDS安全网 危害性评分

易燃性	1
毒性	2
身体接触	2
反应性	1
慢性	3

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。吸入可能会导致癌症。吸入或跟皮肤接触可能会引起敏化。可能会降低生育能力。可能有发生不可逆性作用的危险。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 水幕/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：去除着火源。 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。 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。

处理和储存

操作程序

本物质无数据。

储存和运输：保持被封锁。 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

乙酸钴：

CAS:71-48-7 CAS:6147-53-1 CAS:5931-89-5
CAS:33327-32-1 CAS:68279-06-1 CAS:73005-84-2
CAS:256431-41-1

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。 可与水混合。

分子量: 249.11 tetrahydr

熔点 (°C): 140 loses water

水中溶解度 [g/L]: 混溶

pH [1% 溶液]: 6.8 (0.2M soln)

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): 1.71

pH [按供应]: 这里不适用

蒸气压 [kPa]: 无.

蒸发速率: 无

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

乙酸钴

毒性和刺激性

毒性

经口LD 50 (半致死剂量): 503 mg/kg

静脉注射 (大鼠) LD50: 31 mg/kg

静脉注射 (兔) LD50: 25 mg/kg

经口LD 50 (半致死剂量): 708 mg/kg

刺激性

无被报道

皮肤500 mg/24h-中等

眼睛 500 mg/24h - 轻微的

致癌物质

乙酸钴

International Agency for Research on Cancer
(IARC) Carcinogens

小组

2B

生态学资料

对水生物有剧毒 — 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	Persistence: Air	生物积累	Mobility
乙酸钴	LOW	No data	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 cobalt(II) ace tate)			

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(II) ACETATE)			

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(II) acetate)			

法规信息

危险性

R 代码 危险性词组 R22 R42/43 R49(2) R50/53 R60(2) R68(3)

安全

S 代码	安全词组
S01	保持被封锁。
S38	如果不够通风, 穿戴适当的呼吸设备。
S51	仅应该在通风的地点使用。
S09	保持容器在通风的地点。

- S53 预防暴露 — 使用前, 取得特殊说明。
S40 用水清洁地板以及所有被本物质污染的东西。
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。
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

乙酸钴 (CAS: 71-48-7) 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)
中国现有化学物质名录

乙酸钴 (CAS: 6147-53-1) 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)
中国现有化学物质名录

乙酸钴 (CAS: 5931-89-5) 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)
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 R42/43 R49(2) R50/53 R60(2) R68(3)

有多重CAS号的组分

成份名称	CAS
乙酸钴	71-48-7, 6147-53-1, 5931-89-5