

## 化学品安全技术说明书

硫酸钴,七水

版本:v1

SDS 编号:C116455

产品编号:C116455

修订日期:2024-01-10

打印日期:2024-01-11

最初编制日期:2020-09-10

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 硫酸钴,七水  
产品编号 : C116455  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 10026-24-1

### 1.2 有关的确定了的物质或混合物的用途和建议不适合的用途

已确认的各用途 : 仅供科研用途, 不作为药物、家庭备用药或其它用途。

### 1.3 安全技术说明书提供者的详情

制造商或供应商名称 : 上海阿拉丁生化科技股份有限公司  
地址 : 上海市 新金桥路 36号  
电话号码 : 400-620-6333  
传真 : 无数据资料

### 1.4 应急咨询电话

紧急联系电话 : 0532-83889090

## 2 危险性概述

### 2.1 GHS危险性类别

急性毒性, 经口 (类别 4), H302

严重眼睛损伤/眼睛刺激性 (类别 2A), H319

呼吸过敏 (类别 1), H334

皮肤过敏 (类别 1), H317

生殖细胞致突变性 (类别 2), H341

致癌性 (类别 2), H351

生殖毒性 (类别 1B), H360

急性 (短期) 水生危害 (类别 1), H400

长期水生危害 (类别 1), H410

## 2.2 GHS 标签要素，包括防范说明

象形图



危险

警示词

危险性说明

H302	吞食有害
H317	可能引起皮肤过敏反应
H319	引起严重眼睛刺激
H334	吸入可能引起过敏或哮喘病症状或呼吸困难
H341	怀疑引起遗传缺陷
H351	怀疑引起遗传缺陷
H360	可能损害生育力或未出生的孩子
H410	对水生生物有剧毒并具有长期持续影响

防范说明

P201	使用前获取特殊说明
P202	在阅读并理解所有安全预防措施之前，不要进行操作。
P261	避免吸入灰尘/烟雾/气体/雾/蒸汽/喷雾
P264	处理后要彻底洗手。
P270	使用本产品时，请勿进食、饮水或吸烟。
P272	被污染的工作服不允许离开工作场所
P273	避免释放到环境中。
P280	戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。
P284	如果通风不良，请佩戴呼吸防护装置。
P391	收集溢出物
P302+P352	如皮肤沾染：用水充分清洗。
P304+P340	如误吸入：将人转移到空气新鲜处，保持呼吸舒适体位。
P305+P351+P338	如进入眼睛：用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出，取出隐形眼镜。继续冲洗。
P308+P313	如接触到或有疑虑：求医/就诊。
P333+P313	如发生皮肤刺激或皮疹：求医/就诊。
P337+P313	如仍觉眼刺激：求医/就诊。
P405	密闭存放
P501	将内容物/容器送到批准的废物处理厂处理
P301+P312+P330	如误吞咽：如感觉不适，呼叫急救中心/医生。漱口

## 2.3 未分类危害(HNOC)或未被GHS覆盖

无数据资料

### 3.1 物质

俗名	: 硫酸亚钴,七水硫酸钴,赤矾
分子式	: $\text{CoSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
分子量	: 281.1
CAS No.	: 10026-24-1
EC-NO.	: 233-334-2

组分	分类	浓度或浓度范围
硫酸钴,七水	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B; Repr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H319, H334, H317, H341, H350i, H360F, H400, H410 Concentration limits: $\geq 0,01\%$ ; Carc. 1B, H350i; M-Factor - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 10	AR, $\geq 99\%$

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

请教医生。出示此安全技术说明书给到现场的医生看。

吸入

如果吸入,请将患者移到新鲜空气处。如果停止了呼吸,给予人工呼吸。请教医生。

皮肤接触

在皮肤接触的情况下:立即除去/脱掉所有沾污的衣物。用水清洗皮肤/淋浴。请教医生。

眼睛接触

眼睛接触之后:以大量清水洗去。联络眼科医生,取下隐形眼镜

食入

切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。用水漱口。请教医生。

### 4.2 最重要的症状和健康影响

无数据资料

### 4.3 及时的医疗处理和所需的特殊处理的说明和指示

无数据资料

## 5. 消防措施

### 5.1 灭火介质

适用灭火剂

水喷雾、二氧化碳(CO<sub>2</sub>)、干化学品、化学泡沫

不适合的灭火介质

无数据资料

### 5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

硫化物、钴/氧化钴。不可燃。周围火源可能引发释放危害性蒸气。

### 5.3 给消防员的建议

必要时，佩戴自给式呼吸器进行灭火。

### 5.4 进一步的信息

无数据资料

---

## 6. 泄露应急处理

### 6.1 人员防护措施、防护装备和应急处置程序

在任何情况下,避免生成及吸入灰尘,避免物质接触。保证充分的通风。疏散危险区域,遵守应急程序,征求专家意见。

### 6.2 环境保护措施

在确保安全的条件下,采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产物进入下水道。防止排放到周围环境中。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

收集、处理泄漏物,不要产生灰尘。扫掉和铲掉。存放在合适的封闭的处理容器内。

### 6.4 参考其他部分

丢弃处理请参阅第13节。

---

## 7. 操作处置与储存

### 7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。防止粉尘和气溶胶生成。避免暴露:使用前需要获得专门的指导。在有粉尘生成的地方,提供合适的排风设备。

### 7.2 安全储存的条件,包括任何不兼容性

紧闭、干燥。保存在良好通风处。将此物质贮存在能锁住的地方、或只有资格或获得批准的人才能进入的地方。

### 7.3 特定的最终用途

无数据资料

---

## 8. 接触控制和个体防护

### 8.1 职业接触限值

### 8.2 暴露控制

适当的技术控制

根据工业卫生和安全使用规则来操作。休息以前和工作结束时洗手。

#### 个体防护装备

##### 眼面防护

面罩與安全眼鏡请使用经官方标准如NIOSH(美国)或EN166(欧盟)检测与批准的设备防护眼部。

##### 皮肤防护

戴手套取手套在使用前必须受检查。请使用合适的方法脱除手套(不要接触手套外部表面),避免任何皮肤部位接触此产品.使用后请将被污染过的手套根据相关法律法规和有效的实验室规章制度谨慎处理.请清洗并吹干双手所选选择的保护手套必须符合EU的89/686/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

##### 身体保护

全套防化学试剂工作服,防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择。

##### 呼吸系统防护

如危险性评测显示需要使用空气净化的防毒面具,请使用全面罩式多功能防毒面具(US)或ABEK型(EN14387)防毒面具筒作为工程控制的候补。如果防毒面具是保护的唯一方式,则使用全面罩式送风防毒面具。呼吸器使用经过测试并通过政府标准如NIOSH(US)或CEN(EU)的呼吸器和零件。

##### 环境暴露的控制

无数据资料

## 9. 理化特性

### 9.1 基本的理化特性的信息

a) 外观与性状	形状:粉末或块状物 颜色:橙色至红色或棕色
b) 气味	无数据资料
c) 气味阈值	无数据资料
d) pH值	无数据资料
e) 熔点/凝固点	96.8°C
f) 初沸点和沸程	无数据资料
g) 闪点	无数据资料
h) 蒸发速率	无数据资料
i) 易燃性(固体,气体)	无数据资料
j) 高的/低的燃烧性或爆炸性限度	无数据资料
k) 蒸气压	无数据资料
l) 蒸气密度	无数据资料
m) 密度/相对密度	无数据资料
n) 水溶性	溶于水及甲醇,不溶于氨,微溶于乙醇。
o) 正辛醇/水分配系数	无数据资料
p) 自燃温度	无数据资料
q) 分解温度	无数据资料
r) 黏度	无数据资料
s) 爆炸特性	无数据资料
t) 氧化性	无数据资料

### 9.2 其他安全信息

无数据资料

## 10. 稳定性和反应活性

### 10.1 反应性

无数据资料

### 10.2 化学稳定性

在推荐的储存条件下可以保持稳定。

### 10.3 危险反应

无数据资料

### 10.4 应避免的条件

无数据资料

### 10.5 禁配物

无数据资料

### 10.6 危险的分解产物

无数据资料

## 11. 毒理学信息

### 11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 1,330 mg/kg

(OECD测试导则401)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 体外试验研究 结果: 无皮肤刺激 - 15 分钟 (OECD测试导则439)

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 眼睛刺激 (OECD测试导则405)

呼吸或皮肤过敏

贴肤测试: - 豚鼠 (OECD测试导则406)

生殖细胞致突变性

怀疑可造成遗传性缺陷。 测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验 测试系统: Mouse lymphoma test 新陈代谢活化:  
有或没有代谢活化作用 方法: OECD测试导则476 结果: 阴性

致癌性

无数据资料

生殖毒性

可能对生育能力造成伤害。

特异性靶器官系统毒性 (一次接触)

无数据资料

特异性靶器官系统毒性 (反复接触)

无数据资料

吸入危害

无数据资料

附加说明

重复染毒毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 90 天数 - 未观察到有害效果的水平 - 3 mg/kg

化学物质毒性作用登记: GG3200000

据我们所知, 此化学, 物理和毒性性质尚未经完整的研究。

急性钴中毒的症状: 腹泻, 食欲不振, 体温降低, 血压降低. 对于肾(蛋白尿, 无尿), 心及胰有毒性.

不能排除其它的危险性。

该物质须特别谨慎处理。

## 12. 生态学资料

### 12.1 生态毒性

对鱼类的毒性 半静态试验 LC50 - *Pimephales promelas* (肥头鲮鱼) - 1.866 mg/l - 96 h

(US-EPA)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 静态试验 LC50 - *Ceriodaphnia dubia* (网纹溞) - 0.39 mg/l - 48 h

(US-EPA)

对藻类的毒性 静态试验 ErC50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* - 0.095 mg/l - 72 h

(OECD测试导则201)

对细菌的毒性 静态试验 EC50 - 活性污泥 - 120 mg/l - 30 分钟

(OECD测试导则209)

### 12.2 持久性和降解性

生物的/需氧的结果: - 不易快速生物降解的。

### 12.3 生物蓄积潜力

无数据资料

### 12.4 土壤中的迁移性

无数据资料

### 12.5 PBT和vPvB的结果评价

无数据资料

## 12.6 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和未回收的溶液交给处理公司。

污染包装物

作为未用过的产品弃置。

## 14. 运输信息

### DOT (US)

联合国编号: 3077

包裹组: III

运输危险类别: 9

联合国运输名称: 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (硫酸钴(II)七水合物)

报告数量(RQ): 无数据资料

吸入毒物危害: 无数据资料

环境危害: 是

### IMDG

联合国编号: 3077

包裹组: III

EMS编号: 无数据资料

联合国运输名称: 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (硫酸钴(II)七水合物)

### IATA

联合国编号: 3077

包裹组: III

运输危险类别: 9

联合国运输名称: 对环境有害的固态物质, 未另列明的 (硫酸钴(II)七水合物)

## 15. 法规信息

请注意废物处理也应该满足当地法规的要求。

若适用, 该化学品满足《危险化学品安全管理条例》(2013年12月4号国务院通过) 的要求。

## 16. 其他信息

其他信息

2011阿拉丁公司。许可无限制纸张拷贝, 仅限于内部使用。上述信息视为正确, 但不包含所有的信息, 仅作为指引使用。本文件中的信息是基于我们目前所知, 就正确的安全提示来说适用于本品。该信息不代表保证此产品的性质。阿拉丁(Aladdin)公司对任何操作或者接触上述产品而引起的损害不负有任何责任, 。更多使用条款, 参见发票或包装条的反面。