

## 化学品安全技术说明书

氯化钴，六水

版本:v1

SDS 编号:C116459

产品编号:C116459

修订日期:2024-01-16

打印日期:2024-01-23

最初编制日期:2023-11-16

## 1. 化学品及企业标识

### 1.1 产品标识

产品名称 : 氯化钴，六水  
产品编号 : C116459  
品牌 : 阿拉丁  
化学文摘登记号(CAS No.) : 7791-13-1

### 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 1), H318

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          |
| H318 | 造成严重的眼睛损伤           |
| 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。                              |
| 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。                                      |
| P342+P311           | 如有呼吸系统病症：呼叫急救中心/医生。                                    |
| 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                                |
| P305+P351+P338+P310 | 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。立即呼叫急救中心/医生。 |

## 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      | : 六水合氯化钴                                    |
| 分子式     | : $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ |
| 分子量     | : 237.93                                    |
| CAS No. | : 7791-13-1                                 |
| EC-NO.  | : 231-589-4                                 |

| 组分      | 分类                                                                                                                                                                                                                                                                     | 浓度或浓度范围          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 氯化钴, 六水 | Acute Tox. 4; Resp. Sens. 1; Skin Sens. 1; Muta. 2; Carc. 1B; Repr. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H302, H334, H317, H341, H350i, H360F, H400, H410 Concentration limits: $\geq 0,01\%$ : Carc. 1B, H350i; M-Factor - Aquatic Acute: 10 - Aquatic Chronic: 10 | ACS reagent, 98% |

## 4. 急救措施

### 4.1 必要的急救措施描述

一般的建议

向到现场的医生出示此安全技术说明书。

吸入

如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。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。

眼睛接触

眼睛接触之后: 以大量清水洗去。取下隐形眼镜。

食入

吞食之后: 立即饮水(最多 2 杯)。如感不适, 请就医。

### 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

用水雾, 耐醇泡沫, 干粉或二氧化碳灭火

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

氯化氢气体 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

如必要的话,戴自给式呼吸器去救火。

### 5.4 进一步的信息

水喷雾可用来冷却未打开的容器。

## 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

对非应急人员的建议 避免吸入灰尘. 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

如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

### 6.3 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

干燥取出. 丢弃. 清理受影响的区域. 避免灰尘生成。

### 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

在通风橱下操作。勿吸入物质/混合物。避免生成蒸气或烟雾. 远离明火、热的表面和点火源。采取防止静电放电的措施。立即更换受污染衣物. 使用皮肤保护乳液. 使用此物质后须洗手及洗脸。

### 7.2 安全储存的条件, 包括任何不兼容性

保持容器密闭, 储存在干燥通风阴凉的地方, 易吸潮

### 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

| 组分 | CAS No. | 值 | 控制参数 | 依据 |
|----|---------|---|------|----|
|    |         |   |      |    |

|                                            |               |                   |               |                             |
|--------------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|-----------------------------|
| 六水合氯化钴<br>Cobalt dichloride<br>hexahydrate | 7791-<br>13-1 | PC-TWA            | 0.05<br>mg/m3 | 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学<br>有害因素 |
|                                            | 备注            | G2B - 可疑人类致<br>癌物 |               |                             |
|                                            |               | PC-STEL           | 0.1<br>mg/m3  | 工作场所有害因素职业接触限值 - 化学<br>有害因素 |
|                                            |               | G2B - 可疑人类致<br>癌物 |               |                             |

## 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

面罩与安全眼镜 请使用经官方标准如NIOSH (美国) 或 EN 166(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择的保护手套必须符合法规 (EU)2016/425 和从它衍生出来的 EN 374 标准所给出的规格。

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数量来选择。

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微粒防毒面具N99型 (US) 或P2型 (EN 143) 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

如果安全需要, 防止进一步泄漏或溢出。不要让产品进入下水道。

## 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:粉末或固体或晶体 颜色:红色至紫色

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         | 86°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        | 1.92                                                                |
| n) 水溶性            | Soluble in water (970 g/ml at 20 °C), acetone, ether, and alcohols. |
| 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

在建议的贮存条件下是稳定的。

### 10.3 危险反应

与之作用有爆炸危险: 碱金属

### 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 - 537 mg/kg (OECD测试导则401) 吸入: 无数据资料

LD50 经皮 - 大鼠 - > 2,000 mg/kg 备注: (RTECS) 针对以下物质规定了相应的值: 四氧化三钴

皮肤腐蚀/刺激

无数据资料

严重眼睛损伤/眼刺激

眼睛 - 家兔 结果: 对眼睛有不可逆转的影响 (OECD测试导则405) 备注: (与类似产品比较) 针对以下物质规定了相应的值: 氯化钴(ii)

呼吸或皮肤过敏

可能会引起呼吸过敏或皮肤反应

生殖细胞致突变性

怀疑可造成遗传性缺陷。

致癌性

吸入可能致癌。

生殖毒性

可能对胎儿造成伤害。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

化学物质毒性作用登记: GG0200000

该物质对粘膜组织和上呼吸道、眼睛和皮肤破坏巨大。

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(慢性毒性) 流水式试验 NOEC - Pimephales promelas (肥头鲮鱼) - 0.21 mg/l 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值: 氯化钴(ii)

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性(慢性毒性) 备注: (ECHA) 针对以下物质规定了相应的值: 氯化钴(ii) (氯化钴(ii)#水

合物)

## 12.2 持久性和降解性

无数据资料

## 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

如果可能, 回收处理。请咨询当地管理部门。建议在可燃溶剂中溶解混合, 在装有后燃和洗涤装置的化学焚烧炉中焚烧。废弃处置时请遵守国家、地区和当地的所有法规。

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(六水合氯化钴)

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(六水合氯化钴)

### 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(六水合氯化钴)

## 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

版权所有阿拉丁公司授权制作无限份纸质副本,仅供内部使用。上述信息被认为是正确的，但并非包罗万象,仅作为指南使用。本文档中的信息基于我们目前的知识状况，适用于适当的安全预防措施。它并不代表那个产品。阿拉丁公司及其附属公司不对任何因搬运或接触"上述产品而造成的损坏负责。具体见阿拉丁网站销售条款。