

1 化学品及企业标识

1.1 产品标识符

化学品俗名或商品名：四氧化三钴

CAS No.：1308-06-1

别名：一氧化钴合三氧化二钴;四氧化三;纳米氧化钴;氧化钴(II,III);氧化钴/纳米氧化钴;

1.2 鉴别的其他方法

无数据资料

1.3 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

无数据资料

2 危险性概述

2.1 GHS分类

健康危害

致癌性：Carc.1A

环境危害

急性水生毒性：AquaticAcute1

慢性水生毒性：AquaticChronic3

2.2 GHS 标记要素，包括预防性的陈述

危害类型

GHS08:健康危害;

信号词

【危险】

危险申明

H334

吸入可能引起过敏或哮喘症状或呼吸困难。

H350

可能会导致癌症。

H412

对水生生物有害并造成长期影响。

警告申明

P201

使用前获得特别指示说明。

P202

别急! 先阅读并理解安全防范措施。

P261

避免吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾。

P273

避免释放到环境中。

P280

戴防护手套/防护服/护眼/防护面具。

P284

佩戴呼吸设备。

P304+P340

如果吸入：将受害人移到空气新鲜处，在呼吸舒适的地方休息。

RS

Hazard symbol(s)

Xn

R-phrased(s)

R40;R43

S-phrased(s)

S37

2.3 其它危害物

-无

3 成分/组成信息

3.1 物质

分子式 - Co3O4

分子量 - 240.8

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。向到现场的医生出示此安全技术说明书。

如果吸入

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。

在皮肤接触的情况下

用肥皂和大量的水冲洗。请教医生。

在眼睛接触的情况下

谨慎起见用水冲洗眼睛。

如果误服

切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。请教医生

4.2 最重要的症状和影响，急性的和滞后的

化学品安全技术说明书

摄入的影响可包括：,口腔、咽喉、和胃部的灼痛。 ,延长或重复暴露可能引起：,疲劳,心律不齐,痉挛,呕吐

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

火灾特征

无数据资料

灭火方法及灭火剂

用水雾,耐醇泡沫,干粉或二氧化碳灭火。

5.2 源于此物质或混合物的特别的危害

钴/氧化钴

5.3 救火人员的预防

如有必要,佩戴自给式呼吸器进行消防作业。

5.4 进一步的信息

无数据资料

6 泄露应急处理

6.1 人员的预防,防护设备和紧急处理程序

使用个人防护装备。避免粉尘生成。避免吸入蒸气、气雾或气体。保证充分的通风。将人员疏散到安全区域。避免吸入粉尘。

6.2 环境预防措施

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。避免排放到周围环境中。

6.3 抑制和清除溢出物的方法和材料

收集和处置时不要产生粉尘。扫掉和铲掉。放入合适的封闭的容器中待处理。

7 安全操作与储存

7.1 安全操作的注意事项

避免接触皮肤和眼睛。避免形成粉尘和气溶胶。避免曝露：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

贮存在阴凉处。使容器保持密闭,储存在干燥通风处。吸湿的

7.3 特定用途

无数据资料

8 接触控制/个体防护

8.1 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。

人身保护设备

眼/面保护

面罩与安全眼镜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。

皮肤保护

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EU的886/EEC规定和从它衍生出来的EN376标准。

身体保护

防渗透的衣服,阻燃防静电防护服,

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

化学品安全技术说明书

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。

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
颜色：黑色
- b) 气味 无数据资料
- c) 气味临界值 无数据资料
- d) pH值 无数据资料
- e) 熔点/凝固点 895 °C - lit
- f) 起始沸点和沸程 无数据资料
- g) 闪点 无数据资料
- h) 蒸发速率 无数据资料
- i) 可燃性(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) 相对蒸气密度 无数据资料
- m) 相对密度 6.11 g/mL 在 25 °C
- n) 溶解性 / 水溶性 0.00156 g/l 在 20 °C - OECD测试导则105 - 微溶
- o) 辛醇/水分配系数的对数值 无数据资料
- p) 自燃温度 (°C / °F) 无数据资料
- q) 分解温度 无数据资料
- r) 粘度 无数据资料

10 稳定性和反应活性

10.1 反应性

10.2 化学稳定性

无数据资料

10.3 敏感性(危险反应的可能性)

无数据资料

10.4 避免接触的条件

防潮。

10.5 不兼容的材料

还原剂

10.6 危险的分解产物

无数据资料

11 毒理学资料

11.1 毒理学影响的信息

急性毒性

LD50 经口 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 5,000 mg/kg

LC50 吸入 - 大鼠 - 4 h - > 5.06 mg/l

LD50 经皮 - 大鼠 - 雄性和雌性 - > 2,000 mg/kg

亚急性毒性

刺激性 (总述)

皮肤腐蚀/刺激

皮肤 - 大鼠 - 无皮肤刺激

严重眼损伤 / 眼刺激

眼睛 - 家兔 - 无眼睛刺激 - OECD测试导则405

呼吸道或皮肤过敏

体内试验 - 小鼠 - 不引起皮肤过敏。 - OECD测试导则429

生殖细胞诱变

无数据资料

致癌性

1 - 第1组：对人类致癌 (Nickel monoxide)

生殖毒性

体外基因毒性 - 体外实验 - 小鼠淋巴瘤细胞 - 有或没有代谢活化作用 - 阴性体内基因毒性 - 大鼠 - 雄性和雌性 - 经口 - 阴性

化学品安全技术说明书

特异性靶器官系统毒性（一次接触）

特异性靶器官系统毒性（反复接触）

潜在的健康影响

吸入 吸入可能有害。可能引起呼吸道刺激。

吞咽 吞咽可能有害。

皮肤 通过皮肤吸收可能有害。可能引起皮肤刺激。

眼睛 可能引起眼睛刺激。

接触后的征兆和症状

摄入的影响可包括：，口腔、咽喉、和胃部的灼痛。，延长或重复暴露可能引起：，疲劳，心律不齐，痉挛，

呕吐

附加说明

无数据资料

12 生态学资料

12.1 毒性

对水溞和其他水生无脊

椎动物的毒性

EC50-Daphniamagna(水溞)->136mg/l-48h

对藻类的毒性EC50-Pseudokirchneriellasubcapitata(绿藻)-88mg/l-72h

12.2 持久存留性和降解性

12.3 生物积累的潜在可能性

12.4 土壤中的迁移

12.5 PBT 和 vPvB的结果评价

12.6 其它不利的影响

对水生生物有害并具有长期持续影响。

13 废弃处置

13.1 废物处理方法

产品

将剩余的和不可回收的溶液交给有许可证的公司处理。与易燃溶剂相溶或者相混合，在备有燃烧后处理和

洗刷作用的化学焚化炉中燃烧

污染了的包装物

作为未用过的产品弃置。

进一步的说明：

无数据资料

14 运输信息

14.1 UN编号

欧洲陆运危规：无数据资料

国际海运危规：无数据资料

国际空运危规：无数据资料

14.2 联合国（UN）规定的名称

欧洲陆运危规：

国际海运危规：

国际空运危规：

14.3 运输危险类别

欧洲陆运危规：无数据资料 国际海运危规：无数据资料 国际空运危规：无数据资料

14.4 包裹组

欧洲陆运危规：无数据资料 国际海运危规：无数据资料 国际空运危规：无数据资料

14.5 环境危害

欧洲陆运危规：否 国际海运危规 海运污染物：否 国际空运危规：否

14.6 对使用者的特别预防

无数据资料

15 法规信息

15.1 专门对此物质或混合物的安全，健康和环境的规章 / 法规

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》（2002年1月9号国务院通过）的要求。