

# 化学品安全技术说明书

按照 GB/T 16483、GB/T 17519 编制



## Copper Oxide Solid Formulation

版本 2.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 11153959-00003 前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2022/12/20

### 1. 化学品及企业标识

产品名称 : Copper Oxide Solid Formulation

#### 制造商或供应商信息

制造商或供应商名称 : MSD

地址 : 第 485 號荊拾道  
普陀區 - 上海 - 中國 200331

电话号码 : +1-908-740-4000

应急咨询电话 : 86-571-87268110

电子邮件地址 : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### 推荐用途和限制用途

推荐用途 : 兽用产品

限制用途 : 不适用

### 2. 危险性概述

#### 紧急情况概述

外观与性状 : 粉末  
颜色 : 金属色  
灰色  
气味 : 无数据资料

对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

#### GHS 危险性类别

急性（短期）水生危害 : 类别 1

长期水生危害 : 类别 1

#### GHS 标签要素

象形图 :



信号词 : 警告

## Copper Oxide Solid Formulation

版本 2.1 修订日期: 2023/09/30 SDS 编号: 11153959-00003 前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2022/12/20

危险性说明 : H410 对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

防范说明 : **预防措施:**  
P273 避免释放到环境中。  
**事故响应:**  
P391 收集溢出物。  
**废弃处置:**  
P501 将内装物/容器送到批准的废物处理厂处理。

**物理和化学危险**

根据现有信息无需进行分类。

**健康危害**

根据现有信息无需进行分类。

**环境危害**

对水生生物毒性极大。对水生生物毒性极大并具有长期持续影响。

**GHS 未包括的其他危害**

粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。

与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。

加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。

**3. 成分/组成信息**

物质/混合物 : 混合物

**组分**

化学品名称	化学文摘登记号 (CAS No.)	浓度或浓度范围 (% w/w)
氧化铜	1317-38-0	>= 30 -< 50
三氧化二铁	1309-37-1	>= 1 -< 10
叔丁基-4-羟基茴香醚	25013-16-5	>= 0.25 -< 1
2,6-二叔丁基对甲苯酚	128-37-0	>= 0.1 -< 0.25

**4. 急救措施**

一般的建议 : 出事故或感觉不适时, 立即就医。  
在症状持续或有担心, 就医。

吸入 : 如吸入, 移至新鲜空气处。  
就医。

## Copper Oxide Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	11153959-00003	最初编制日期: 2022/12/20

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| 皮肤接触        | : | 如接触, 立即用肥皂和大量水冲洗皮肤。<br>脱去被污染的衣服和鞋。<br>就医。<br>重新使用前要清洗衣服。<br>重新使用前彻底清洗鞋。 |
| 眼睛接触        | : | 如进入眼睛, 用水充分冲洗。<br>如果刺激发生并持续, 就医。  |
| 食入          | : | 如吞咽: 不要引吐。<br>就医。<br>用水彻底漱口。  |
| 最重要的症状和健康影响 | : | 与粉尘接触会引起机械性刺激或皮肤干燥。<br>粉尘与眼睛接触会导致机械性刺激。                                 |
| 对保护施救者的忠告   | : | 急救负责人应注意个人防护, 在可能存在暴露的情况下应使用推荐的个人防护装备(参见第 8 节)。                         |
| 对医生的特别提示    | : | 对症辅助治疗。   |

### 5. 消防措施

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| 灭火方法及灭火剂    | : | 水喷雾<br>抗溶泡沫<br>二氧化碳(CO2)<br>干粉  |
| 不合适的灭火剂     | : | 未见报道。   |
| 特别危险性       | : | 防止分布在空气中已产生的尘埃, 细小的灰尘达到充分的浓度, 也要防止存在点火源, 这有潜在的尘埃爆炸的危险。<br>接触燃烧产物可能会对健康有害。 |
| 有害燃烧产物      | : | 碳氧化物<br>金属氧化物   |
| 特殊灭火方法      | : | 根据当时情况和周围环境采用适合的灭火措施。<br>喷水冷却未打开的容器。<br>在安全的情况下, 移出未损坏的容器。<br>撤离现场。       |
| 消防人员的特殊保护装备 | : | 在着火情况下, 佩戴自给式呼吸器。<br>使用个人防护装备。  |

### 6. 泄漏应急处理

- |                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| 人员防护措施、防护装备和应急处置程序 | : | 使用个人防护装备。<br>遵循安全处置建议(参见第 7 节)和个人防护装备建议(参见第 8 节)。       |
| 环境保护措施             | : | 避免释放到环境中。<br>如能确保安全, 可采取措施防止进一步的泄漏或溢出。<br>保留并处置受污染的洗涤水。 |

## Copper Oxide Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	11153959-00003	最初编制日期: 2022/12/20

如果无法围堵严重的溢出，应通报当地主管当局。

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 : 清扫或真空吸除溢出物并收集在适当的容器中待处理。防止粉尘在空气中散布（如：用压缩空气清洁粉尘积聚的表面）。防止粉尘在表面沉积，因其释放到大气中并达到一定浓度时会形成爆炸性混合物。地方或国家法规可能适用于这种材料的释放和处置，以及清理排放物时使用的材料和物品。您需要自行判定适用的法规。本 SDS 的第 13 部分和第 15 部分给出了特定地方或国家要求的相关信息。

### 7. 操作处置与储存

#### 操作处置

技术措施 : 静电可积聚并点燃悬浮的粉尘从而造成爆炸。提供充分的预防措施：如电器接地和屏蔽，或惰性环境。

局部或全面通风 : 只能在足够通风的条件下使用。

安全处置注意事项 : 不要吸入粉尘。不要吞咽。避免与眼睛接触。避免与皮肤长期或反复接触。基于工作场所暴露评估的结果，按照良好的工业卫生和安全做法进行处理。将粉尘的产生和积聚降到最低程度。不用时保持容器密闭。远离热源和火源。采取预防措施防止静电释放。小心防止溢出、浪费并尽量防止将其排放到环境中。

防止接触禁配物 : 氧化剂

#### 储存

安全储存条件 : 存放在有适当标识的容器内。按国家特定法规要求贮存。

禁配物 : 请勿与下列产品类型共同储存：强氧化剂

包装材料 : 不适合的材料: 未见报道。

### 8. 接触控制和个体防护

#### 危害组成及职业接触限值

组分	化学文摘登记号 (CAS No.)	数值的类型 (接触形式)	控制参数 / 容许浓度	依据

## Copper Oxide Solid Formulation

版本 2.1      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 11153959-00003      前次修订日期: 2023/04/04  
 最初编制日期: 2022/12/20

三氧化二铁	1309-37-1	TWA (呼吸性粉尘)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
2,6-二叔丁基对甲苯酚	128-37-0	TWA (可吸入性粉尘和蒸汽)	2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

**工程控制** : 使用可行的工程控制, 最大限度减少与化合物的接触。  
 所有工程控制都应按设备的设计执行, 并按药品生产质量管理规范 (GMP) 的原则操作, 以保护产品、工人和环境。

### 个体防护装备

**呼吸系统防护** : 如果没有足够的局部排气通风, 或者暴露评估显示暴露量超过推荐指南的规定值, 则使用呼吸保护。

**过滤器类型** : 微粒型

**眼面防护** : 佩戴带有侧挡板的安全眼镜或护目镜。  
 如果工作环境或活动出现粉尘、雾状物或喷雾, 请佩戴适合的护目镜。  
 如果脸部有可能直接接触到粉尘、雾状物或喷雾, 请佩戴面罩或其他保护全脸的设备。

**皮肤和身体防护** : 工作服或实验外衣。

**手防护** :  
 材料 : 防护手套

**卫生措施** : 如果在典型使用过程中可能接触化学品, 请在工作场所附近提供眼睛冲洗系统和安全浴室。  
 使用时, 严禁饮食及吸烟。  
 沾染的衣服清洗后方可重新使用。  
 有效的设施运营, 应包括: 工程控制评估、合适的个人防护用品、合适的换衣及净化流程、工业卫生情况监测、医疗监控和运用行政控制。

## 9. 理化特性

**外观与性状** : 粉末

**颜色** : 金属色  
 灰色

**气味** : 无数据资料

**气味阈值** : 无数据资料

**pH 值** : 无数据资料

**熔点/凝固点** : 无数据资料

## Copper Oxide Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	11153959-00003	最初编制日期: 2022/12/20

---

初沸点和沸程	: 无数据资料
闪点	: 不适用
蒸发速率	: 不适用
易燃性 (固体, 气体)	: 加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。
易燃性 (液体)	: 不适用
爆炸上限 / 易燃上限	: 无数据资料
爆炸下限 / 易燃下限	: 无数据资料
蒸气压	: 不适用
蒸气密度	: 不适用
密度/相对密度	: 无数据资料
密度	: 无数据资料
溶解性	
水溶性	: 无数据资料
正辛醇/水分配系数	: 不适用
自燃温度	: 无数据资料
分解温度	: 无数据资料
黏度	
运动黏度	: 不适用
爆炸特性	: 无爆炸性
氧化性	: 此物质或混合物不被分类为氧化剂。
分子量	: 无数据资料
粒径	: 无数据资料

---

### 10. 稳定性和反应性

## Copper Oxide Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	11153959-00003	最初编制日期: 2022/12/20

反应性	:	未被分类为反应性危害。
稳定性	:	正常条件下稳定。
危险反应	:	加工、处理或进行其它操作期间可能形成爆炸性粉尘空气混合物。 可与强氧化剂发生反应。
应避免的条件	:	热、火焰和火花。 避免粉尘生成。
禁配物	:	氧化剂
危险的分解产物	:	没有危险的分解产物。

### 11. 毒理学信息

接触途径	:	吸入 皮肤接触 食入 眼睛接触
------	---	--------------------------

#### 急性毒性

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 氧化铜:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 2,500 mg/kg 评估: 此物质或混合物无急性口服毒性
--------	---	--

急性经皮毒性	:	LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 402 评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
--------	---	---

##### 三氧化二铁:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 5,000 mg/kg
--------	---	--------------------------

##### 叔丁基-4-羟基茴香醚:

急性经口毒性	:	LD50 (家兔): 2,100 mg/kg
--------	---	------------------------

急性经皮毒性	:	LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 402 评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性
--------	---	---

##### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

急性经口毒性	:	LD50 (大鼠): > 6,000 mg/kg 方法: OECD 测试导则 401
--------	---	---

## Copper Oxide Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	11153959-00003	最初编制日期: 2022/12/20

---

急性经皮毒性 : LD50 (大鼠): > 2,000 mg/kg  
方法: OECD 测试导则 402  
评估: 此物质或混合物无急性皮肤毒性

### 皮肤腐蚀/刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 氧化铜:

种属 : 家兔  
方法 : OECD 测试导则 404  
结果 : 无皮肤刺激

##### 三氧化二铁:

种属 : 家兔  
方法 : OECD 测试导则 404  
结果 : 无皮肤刺激

##### 叔丁基-4-羟基茴香醚:

种属 : 家兔  
结果 : 皮肤刺激

##### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

种属 : 家兔  
方法 : OECD 测试导则 404  
结果 : 无皮肤刺激  
备注 : 基于类似物中的数据

### 严重眼睛损伤/眼刺激

根据现有信息无需进行分类。

#### 组分:

##### 氧化铜:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
方法 : OECD 测试导则 405

##### 三氧化二铁:

种属 : 家兔  
结果 : 无眼睛刺激  
方法 : OECD 测试导则 405



## Copper Oxide Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	11153959-00003	最初编制日期: 2022/12/20

---

### 叔丁基-4-羟基茴香醚:

种属	: 家兔
结果	: 刺激眼睛, 21 天内恢复
备注	: 基于类似物中的数据

### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

种属	: 家兔
结果	: 无眼睛刺激
方法	: OECD 测试导则 405
备注	: 基于类似物中的数据

### 呼吸或皮肤过敏

#### 皮肤过敏

根据现有信息无需进行分类。

#### 呼吸过敏

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 氧化铜:

测试类型	: 最大反应试验
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
方法	: OECD 测试导则 406
结果	: 阴性

#### 三氧化二铁:

接触途径	: 皮肤接触
种属	: 豚鼠
结果	: 阴性

### 叔丁基-4-羟基茴香醚:

测试类型	: 斑贴试验 (HRIPT)
接触途径	: 皮肤接触
结果	: 阴性

### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

测试类型	: 斑贴试验 (HRIPT)
接触途径	: 皮肤接触
种属	: 人类

## Copper Oxide Solid Formulation

版本 2.1      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 11153959-00003      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2022/12/20

---

结果 : 阴性

### 生殖细胞致突变性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 氧化铜:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
方法: OECD 测试导则 471  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

体内基因毒性 : 测试类型: 哺乳动物红细胞微核试验 (体内细胞遗传试验)  
种属: 小鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

#### 三氧化二铁:

体外基因毒性 : 测试类型: 体外染色体畸变试验  
方法: OECD 测试导则 473  
结果: 阴性

#### 叔丁基-4-羟基茴香醚:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验  
方法: OECD 测试导则 476  
结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验  
结果: 阴性

测试类型: 哺乳动物细胞 (体外) DNA 损伤和修复、程序外 DNA 合成  
结果: 阴性

#### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

体外基因毒性 : 测试类型: 细菌回复突变试验 (AMES)  
结果: 阴性

测试类型: 体外哺乳动物细胞基因突变试验

## Copper Oxide Solid Formulation

版本 2.1      修订日期: 2023/09/30      SDS 编号: 11153959-00003      前次修订日期: 2023/04/04  
最初编制日期: 2022/12/20

---

结果: 阴性

测试类型: 体外染色体畸变试验

结果: 阴性

体内基因毒性 : 测试类型: 致突变性 (体内哺乳动物骨髓细胞遗传试验, 染色体分析)  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

### 致癌性

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### 三氧化二铁:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 腹腔内注射  
暴露时间 : 790 - 914 天  
结果 : 阴性

#### 叔丁基-4-羟基茴香醚:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 104 周  
结果 : 阳性

种属 : 仓鼠, 雄性  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 24 周  
结果 : 阳性

致癌性 - 评估 : 在动物试验中只有有限的致癌迹象

#### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

种属 : 大鼠  
染毒途径 : 食入  
暴露时间 : 22 月  
结果 : 阴性

### 生殖毒性

根据现有信息无需进行分类。

## Copper Oxide Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	11153959-00003	最初编制日期: 2022/12/20

---

### 组分:

#### **氧化铜:**

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
方法: OECD 测试导则 416  
结果: 阴性  
备注: 基于类似物中的数据

#### **叔丁基-4-羟基茴香醚:**

对繁殖性的影响 : 测试类型: 一代繁殖毒性试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 生育/早期胚胎发育  
种属: 小鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阳性

生殖毒性 - 评估 : 根据动物试验, 有一些对生长发育有影响的证据。

#### **2,6-二叔丁基对甲苯酚:**

对繁殖性的影响 : 测试类型: 两代繁殖毒性试验  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

对胎儿发育的影响 : 测试类型: 胚胎-胎儿发育  
种属: 大鼠  
染毒途径: 食入  
结果: 阴性

#### **特异性靶器官系统毒性- 一次接触**

根据现有信息无需进行分类。

#### **特异性靶器官系统毒性- 反复接触**

根据现有信息无需进行分类。

### 组分:

#### **2,6-二叔丁基对甲苯酚:**

评估 : 在浓度为 100 mg/kg 体重或以下时, 未在动物身上观察到产生

## Copper Oxide Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	11153959-00003	最初编制日期: 2022/12/20

了明显的健康影响。

### 重复染毒毒性

#### 组分:

##### 氧化铜:

种属	: 小鼠
NOAEL	: 1000 ppm
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 92 天.
备注	: 基于类似物中的数据

##### 叔丁基-4-羟基茴香醚:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 50 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 8 月

##### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

种属	: 大鼠
NOAEL	: 25 mg/kg
染毒途径	: 食入
暴露时间	: 22 月

### 吸入危害

根据现有信息无需进行分类。

## 12. 生态学信息

### 生态毒性

#### 组分:

##### 氧化铜:

对鱼类的毒性	: LC50 (Pimephales promelas (肥头鲮鱼)): > 0.01 - 0.1 mg/l 暴露时间: 96 小时 备注: 基于类似物中的数据
对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性	: EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 0.1 - 1 mg/l 暴露时间: 48 小时 备注: 基于类似物中的数据

## Copper Oxide Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	11153959-00003	最初编制日期: 2022/12/20

M-因子 (急性水生危害) : 10  
 对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (虹鳟)): > 0.001 - 0.01 mg/l  
 暴露时间: 32 天  
 备注: 基于类似物中的数据

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Ceriodaphnia dubia (网纹蚤)): > 0.001 - 0.01 mg/l  
 暴露时间: 7 天  
 备注: 基于类似物中的数据

M-因子 (长期水生危害) : 10

### 三氧化二铁:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 50,000 mg/l  
 暴露时间: 96 小时

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): > 100 mg/l  
 暴露时间: 48 小时  
 方法: OECD 测试导则 202

对微生物的毒性 : EC50: > 10,000 mg/l  
 暴露时间: 3 小时

### 叔丁基-4-羟基茴香醚:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): 1.56 mg/l  
 暴露时间: 96 小时  
 方法: OECD 测试导则 203

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 2.3 mg/l  
 暴露时间: 48 小时  
 方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 1.9 mg/l  
 暴露时间: 72 小时  
 方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.25 mg/l  
 暴露时间: 72 小时  
 方法: OECD 测试导则 201

### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

对鱼类的毒性 : LC50 (Danio rerio (斑马鱼)): > 0.57 mg/l  
 暴露时间: 96 小时  
 方法: 67/548/EEC 指令, 附录 V, C1。

对水蚤和其他水生无脊椎动物 : EC50 (Daphnia magna (水蚤)): 0.48 mg/l

## Copper Oxide Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	11153959-00003	最初编制日期: 2022/12/20

的毒性

暴露时间: 48 小时  
方法: OECD 测试导则 202

对藻类/水生植物的毒性 : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): > 0.24 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (绿藻)): 0.24 mg/l  
暴露时间: 72 小时  
方法: OECD 测试导则 201

M-因子 (急性水生危害) : 1  
对鱼类的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Oryzias latipes (日本青鳉)): 0.053 mg/l  
暴露时间: 30 天  
方法: OECD 测试导则 210

对水蚤和其他水生无脊椎动物的毒性 (慢性毒性) : NOEC (Daphnia magna (水蚤)): 0.316 mg/l  
暴露时间: 21 天

M-因子 (长期水生危害) : 1  
对微生物的毒性 : EC50: > 10,000 mg/l  
暴露时间: 3 小时  
方法: OECD 测试导则 209

### 持久性和降解性

#### 组分:

#### 2,6-二叔丁基对甲苯酚:

生物降解性 : 结果: 不易快速生物降解的。  
生物降解性: 4.5 %  
暴露时间: 28 天  
方法: OECD 测试导则 301C

### 生物蓄积潜力

#### 组分:

#### 叔丁基-4-羟基茴香醚:

生物蓄积 : 种属: Oryzias latipes (日本青鳉)  
生物富集系数 (BCF): 16 - 21

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 2.82  
方法: OECD 测试导则 117

## Copper Oxide Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	11153959-00003	最初编制日期: 2022/12/20

### 2, 6-二叔丁基对甲苯酚:

生物蓄积 : 种属: Cyprinus carpio (鲤鱼)  
生物富集系数(BCF): 330 - 1,800

正辛醇/水分配系数 : log Pow: 5.1

### 土壤中的迁移性

无数据资料

### 其他环境有害作用

无数据资料

## 13. 废弃处置

### 处置方法

废弃化学品 : 不要将废水排入下水道。  
按当地法规处理。

污染包装物 : 应将空容器送至许可的废弃物处理场所循环利用或处置。  
如无另外要求: 按未使用产品处理。

## 14. 运输信息

### 国际法规

#### 陆运 (UNRTDG)

联合国编号 : UN 3077

联合国运输名称 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S.  
(Copper oxide, 2, 6-Di-tert-butyl-p-cresol)

类别 : 9

包装类别 : III

标签 : 9

对环境有害 : 是

#### 空运 (IATA-DGR)

UN/ID 编号 : UN 3077

联合国运输名称 : Environmentally hazardous substance, solid, n. o. s.  
(Copper oxide, 2, 6-Di-tert-butyl-p-cresol)

类别 : 9

包装类别 : III

标签 : Miscellaneous

包装说明 (货运飞机) : 956

包装说明 (客运飞机) : 956

对环境有害 : 是

#### 海运 (IMDG-Code)



## Copper Oxide Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	11153959-00003	最初编制日期: 2022/12/20

联合国编号	: UN 3077
联合国运输名称	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N. O. S. (Copper oxide, 2, 6-Di-tert-butyl-p-cresol)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9
EmS 表号	: F-A, S-F
海洋污染物 (是/否)	: 是

### 按《MARPOL73/78 公约》附则 II 和 IBC 规则

不适用于供应的产品。

### 国内法规

#### GB 6944/12268

联合国编号	: UN 3077
联合国运输名称	: 对环境有害的固态物质, 未另作规定的 (氧化铜, 2, 6-二叔丁基对甲苯酚)
类别	: 9
包装类别	: III
标签	: 9
海洋污染物 (是/否)	: 否

### 特殊防范措施

本文提供的运输分类仅供参考, 纯粹基于本安全技术说明书中所描述的未包装材料的性质。运输分类可能因运输方式、包装尺寸和区域或国家法规的不同而有所不同。

## 15. 法规信息

### 适用法规

#### 职业病防治法

#### 长江保护法

此产品所有组分均不属于禁运危险化学品。

#### 产品成分在下面名录中的列名信息:

AICS	: 未测定
DSL	: 未测定
IECSC	: 未测定

## 16. 其他信息

修订日期	: 2023/09/30
------	--------------

## Copper Oxide Solid Formulation

版本	修订日期:	SDS 编号:	前次修订日期: 2023/04/04
2.1	2023/09/30	11153959-00003	最初编制日期: 2022/12/20

### 其他信息

参考文献 : 内部技术数据, 数据来源于原料 SDS、OECD eChem 门户网站搜索结果, 以及欧洲化学品管理局, <http://echa.europa.eu/>

日期格式 : 年/月/日

### 缩略语和首字母缩写

ACGIH : 美国政府工业卫生学家会议 (ACGIH) 之阈值 (TLV)

ACGIH / TWA : 8 小时, 时间加权平均值

AIIC - 澳大利亚工业化学品清单 ; ANTT - 巴西国家陆路运输机构; ASTM - 美国材料实验协会; bw - 体重; CMR - 致癌、致突变性或生殖毒性物质; DIN - 德国标准化学会; DSL - 加拿大国内化学物质名录; EC<sub>x</sub> - 引起 x%效应的浓度; EL<sub>x</sub> - 引起 x%效应的负荷率; EmS - 应急措施; ENCS - 日本现有和新化学物质名录; ErC<sub>x</sub> - 引起 x%生长效应的浓度; ERG - 应急指南; GHS - 全球化学品统一分类和标签制度; GLP - 良好实验室规范; IARC - 国际癌症研究机构; IATA - 国际航空运输协会; IBC - 国际散装运输危险化学品船舶构造和设备规则; IC50 - 半抑制浓度; ICAO - 国际民用航空组织; IECSC - 中国现有化学物质名录; IMDG - 国际海运危险货物; IMO - 国际海事组织; ISHL - 日本工业安全和健康法案; ISO - 国际标准化组织; KECI - 韩国现有化学物质名录; LC50 - 测试人群半数致死浓度; LD50 - 测试人群半数致死量 (半数致死量); MARPOL - 国际防止船舶造成污染公约; n. o. s. - 未另列明的; Nch - 智利认证; NO(A)EC - 无可见 (有害) 作用浓度; NO(A)EL - 无可见 (有害) 作用剂量; NOELR - 无可见作用负荷率; NOM - 墨西哥安全认证; NTP - 国家毒理学规划处; NZIoC - 新西兰化学物质名录; OECD - 经济合作与发展组织; OPPTS - 污染防治、杀虫剂和有毒物质办公室; PBT - 持久性、生物累积性和毒性的物质; PICCS - 菲律宾化学品与化学物质名录; (Q)SAR - (定量) 结构-活性关系; REACH - 欧洲议会和理事会关于化学品的注册、评估、授权和限制法规 (EC) 1907/2006 号; SADT - 自加速分解温度; SDS - 安全技术说明书; TCSI - 台湾既有化学物质清册; TDG - 危险货物运输; TECI - 泰国既有化学物质清单; TSCA - 美国有毒物质控制法; UN - 联合国; UNRTDG - 联合国关于危险货物运输的建议书; vPvB - 高持久性和高生物累积性物质; WHMIS - 工作场所危险品信息系统

### 免责声明

据我们所知及确信, 本安全技术说明书 (SDS) 于发布之日提供的信息均准确无误。此信息只用作安全操作、使用、加工、存储、运输、处置和发布的指南, 不代表任何类型的保证书或质量说明书。除文本规定外, 此表提供的信息只与本 SDS 顶部确定的特定材料有关, 当 SDS 中的材料与任何其他材料混合使用或用于任何流程时, 此表的信息将无效。材料用户应审查在特定环境下所需使用的操作、使用、加工和存储方式相关的信息和建议, 包括用户最终产品 SDS 材料的适用性评估 (如适用)。

CN / ZH