

## 化学品安全技术说明书 (SDS)

|                       |                               |       |
|-----------------------|-------------------------------|-------|
| 报告编号                  | CAST-01-2022-1331             |       |
| 样品名称                  | OPM-CD TransCHO DPM           |       |
| 委托单位                  | 上海奥浦迈生物科技股份有限公司               |       |
| 依据                    | 联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（GHS）第九修订版 |       |
| 报告日期                  | 20220905                      |       |
| 化学品安全技术说明书（SDS）请参见附件。 |                               |       |
| 编制人                   | 审核人                           | 授权签字人 |
| 霍健                    | 刘春艳                           | 周丽    |

中检科健（天津）检验检测有限责任公司

Chinese Academy of Surveillance and Testing (Tianjin) Co., Ltd.



## 声明

- 一、中检科健（天津）检验检测有限责任公司（以下简称“本机构”）与本报告的委托方不存在任何足以影响本机构独立、客观、公正行为的利害关系。
- 二、本报告中安全技术说明书第 1 部分、第 3 部分信息由委托方提供，本机构不承担证实其信息准确性责任。本报告仅对送检样品负责。
- 三、本报告未加盖“检验检测专用章”无效；未加盖骑缝章无效。
- 四、本报告无编制人、审核人、授权签字人签字无效；
- 五、本报告涂改增删无效；复印件无效。
- 六、本报告存在中英文版本的情况下，英文报告仅供参考，如有疑问，请以中文报告为准。



## 安全数据单 (SDS)

# OPM-CD TransCHO DPM

版本号: 第 1 次修订

报告编号: CAST-01-2022-1331

编制日期: 2022/09/05

修订日期: 2022/09/05

\*根据 GHS 第九修订版

## 1 标识

### 产品标识

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 产品中文名称  | OPM-CD TransCHO DPM |
| 产品英文名称  | OPM-CD TransCHO DPM |
| CAS No. | 不适用                 |
| EC No.  | 不适用                 |
| 分子式     | 不适用                 |

### 产品的推荐用途和限制用途

|         |                   |
|---------|-------------------|
| 产品的推荐用途 | 本品用于研究和细胞培养生产。    |
| 产品的限制用途 | 不能直接用于人或动物的诊断和治疗。 |

### 供应商的详细情况

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 委托单位名称   | 上海奥浦迈生物科技股份有限公司                 |
| 委托单位地址   | 上海市浦东新区紫萍路 908 弄 28 号楼          |
| 委托单位邮编   | 200120                          |
| 委托单位联系电话 | 86-021-2078 0255                |
| 委托单位传真   | 86-021-6810 1069                |
| 委托单位电子邮箱 | Tech-support@opmbiosciences.com |
| 供应商名称    | 上海奥浦迈生物科技股份有限公司                 |
| 供应商地址    | 上海市浦东新区紫萍路 908 弄 28 号楼          |
| 供应商邮编    | 200120                          |
| 供应商联系电话  | 86-021-2078 0255                |
| 供应商传真    | 86-021-6810 1069                |
| 供应商电子邮箱  | Tech-support@opmbiosciences.com |

### 紧急电话号码

|        |                  |
|--------|------------------|
| 紧急电话号码 | 86-021-2078 0255 |
|--------|------------------|

## 2 危害标识

### GHS 危险性类别

依据联合国 GHS 制度 (第九修订版), 该产品分为非危险化学品。

### GHS 标签要素

|     |     |
|-----|-----|
| 象形图 | 不适用 |
| 信号词 | 不适用 |

危险性说明

危险性说明 | 不适用

防范说明

◆ 预防措施

预防措施 | 不适用

◆ 事故响应

事故响应 | 不适用

◆ 安全储存

安全储存 | 不适用

◆ 废弃处置

废弃处置 | 不适用

危害描述

◆ 物理和化学危害

无资料

◆ 健康危害

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 吸入   | 吸入该物质可能会引起对健康有害的影响或呼吸道不适。      |
| 食入   | 意外食入本品可能对个体健康有害。               |
| 皮肤接触 | 通过割伤、擦伤或病变处进入血液，可能产生全身损伤的有害作用。 |
| 眼睛   | 眼睛直接接触本品可导致暂时不适。               |

◆ 环境危害

请参阅 SDS 第十二部分。

3 成分/组成信息

物质/混合物

混合物

| 组分      | CAS No. | EC No.    | 含量范围 (质量分数,%) |
|---------|---------|-----------|---------------|
| 氨基酸盐类   | -       | -         | < 40.38       |
| 含铜无机化合物 | -       | -         | < 0.01        |
| 含铁无机化合物 | -       | -         | < 0.01        |
| 2-巯基乙醇  | 60-24-2 | 200-464-6 | < 0.01        |

4 急救措施

急救措施描述

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| 一般性建议 | 急救措施通常是需要的，请将本 SDS 出示给到达现场的医生。                                          |
| 眼睛接触  | 用大量水彻底冲洗至少 15 分钟。如有不适，就医。                                               |
| 皮肤接触  | 常规情况下，无危害。不需要紧急救治。                                                      |
| 食入    | 切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生。                                               |
| 吸入    | 立即将患者移到新鲜空气处。如果呼吸困难，给予吸氧。如患者食入或吸入本物质，不得进行口对口人工呼吸。如果呼吸停止。立即进行心肺复苏术。立即就医。 |

**急救人员的防护** | 确保医护人员了解产品的危害特性，并采取自身防护措施，以保护自己和防止污染传播。

### 最重要的急性和延迟症状/效应

- 1 | 请参见第 11 部分。

### 紧急医疗处理和特殊处理的说明

- 1 | 根据出现的症状进行针对性处理。
- 2 | 注意症状可能会出现延迟。

## 5 消防措施

### 灭火介质

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 适当的灭火介质  | 使用适用于周围环境的灭火介质。 |
| 不适当的灭火介质 | 对使用灭火剂的类型没有限制。  |

### 源于此物质或混合物的特别危害

- 1 | 火灾时可能产生有害的可燃气体或蒸气。

### 消防人员的特殊保护设备和防备措施

- 1 | 灭火时，应佩戴呼吸面具（符合 MSHA/NIOSH 要求的或相当的）并穿上全身防护服。
- 2 | 在安全距离处、有充足防护的情况下灭火。
- 3 | 防止消防水污染地表和地下水系统。

## 6 意外释放措施

### 人身防护、保护设备和应急程序

- 1 | 保证充分的通风。清除所有点火源。采取防静电措施。
- 2 | 迅速将人员撤离到安全区域，远离泄漏区域并处于上风方向。
- 3 | 使用个人防护装备，不要吸入粉尘/烟。

### 环境防备措施

- 1 | 在确保安全的情况下，采取措施防止进一步的泄漏或溢出。
- 2 | 避免排放到周围环境中。

### 泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料

- 1 | 尽可能切断泄漏源。
- 2 | 泄漏场所保持通风。
- 3 | 隔离泄漏污染区，限制出入。
- 4 | 建议应急处理人员戴防尘口罩。
- 5 | 用洁净的铲子收集泄漏物，置于干净、干燥、盖子较松的容器中，将容器移离泄漏区。
- 6 | 附着物或收集物应存放在合适的密闭容器中，并根据当地相关法律法规废弃处置。

## 7 搬运和存储

### 安全搬运的防备措施

- 1 | 在通风良好处进行操作。
- 2 | 穿戴合适的个人防护用具。
- 3 | 避免接触皮肤和进入眼睛。

- 4 远离热源、火花、明火和热表面。

### 安全储存的条件，包括任何不相容性

- 1 避光。干燥。储存温度：2°C~8°C。
- 2 远离热源、火花、明火和热表面。
- 3 存储于远离不相容材料和食品容器的地方。

## 8 接触控制/人身保护

### 控制参数

职业接触限值 | 无相关规定

#### ◆ 生物限值

生物限值 | 无相关规定

#### ◆ 监测方法

- 1 EN 14042 工作场所空气 用于评估暴露于化学或生物试剂的程序指南。
- 2 GBZ/T 300 系列标准 工作场所空气有毒物质测定。

### 工程控制

- 1 保持充分的通风，特别在封闭区内。
- 2 确保在工作场所附近有洗眼和淋浴设施。
- 3 设置应急撤离通道和必要的泄险区。
- 4 根据良好的工业卫生和安全规范进行操作。

### 个人防护装备

总要求 | 没有特殊要求，请参阅下面的描述。

眼睛防护 | 通常情况下不需要眼睛防护，在生产过程中如果接触到蒸汽/粉尘，佩戴化学护目镜。

手部防护 | 通常情况下不需要手部防护。

呼吸系统防护 | 通常情况下不需要呼吸系统防，如果蒸气/粉尘浓度超过职业接触限值或发生刺激等症状时，戴防尘口罩或防毒面具。

皮肤和身体防护 | 通常情况下不需要皮肤和身体防护。

## 9 物理和化学特性

### 理化特性

|                  |               |
|------------------|---------------|
| 物理状态             | 固体（粉末）        |
| 颜色               | 类白色或淡黄色       |
| 气味               | 无资料           |
| 气味临界值            | 无资料           |
| pH 值             | 无资料           |
| 熔点/凝固点(°C)       | 无资料           |
| 初沸点和沸程(°C)       | 无资料           |
| 闪点(闭杯, °C)       | 不适用           |
| 蒸发速率             | 不适用           |
| 易燃性              | 不易燃           |
| 爆炸上限/下限[% (v/v)] | 上限：无资料；下限：无资料 |

|                |     |
|----------------|-----|
| 蒸气压            | 不适用 |
| (相对)蒸气密度(空气=1) | 不适用 |
| 相对密度(水=1)      | 无资料 |
| 溶解性            | 无资料 |
| 辛醇/水分配系数       | 无资料 |
| 自燃温度(°C)       | 无资料 |
| 分解温度(°C)       | 无资料 |
| 运动黏度           | 不适用 |
| 颗粒特征           | 粉末  |

## 10 稳定性和反应性

### 稳定性和反应性

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| 反应性        | 与不相容物质接触可发生分解或其它化学反应。     |
| 化学稳定性      | 在正确的使用和存储条件下是稳定的。         |
| 危害性反应的可能性  | 无资料。                      |
| 应避免的条件     | 不相容物质，热、火焰和火花。            |
| 不相容材料      | 强氧化剂。                     |
| 具有危害性的分解产物 | 在正常的储存和使用条件下，不会产生危险的分解产物。 |

## 11 毒理学信息

### 急性毒性

| 组分     | LD <sub>50</sub> (经口) | LD <sub>50</sub> (经皮) | LC <sub>50</sub> (吸入, 4h) |
|--------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 2-巯基乙醇 | 244mg/kg(大鼠)          | 167mg/kg(兔子)          | 无资料                       |

### 致癌性

| 组分      | IARC 致癌物分类清单 | NTP 致癌物报告 |
|---------|--------------|-----------|
| 氨基酸盐类   | 未列入          | 未列入       |
| 含铜无机化合物 | 未列入          | 未列入       |
| 含铁无机化合物 | 未列入          | 未列入       |
| 2-巯基乙醇  | 未列入          | 未列入       |

### 其他信息

#### OPM-CD TransCHO DPM

|               |                |
|---------------|----------------|
| 皮肤腐蚀/刺激       | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 严重眼损伤/眼刺激     | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 皮肤致敏          | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 呼吸致敏          | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 生殖毒性          | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 特定目标器官毒性-单次接触 | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 特定目标器官毒性-反复接触 | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 吸入危害          | 根据现有资料，不符合分类标准 |
| 生殖细胞致突变性      | 根据现有资料，不符合分类标准 |

生殖毒性附加危害 | 根据现有资料，不符合分类标准

12 生态学信息

急性水生毒性

| 组分     | 鱼类                                 | 甲壳纲动物                                  | 藻类/水生植物                                |
|--------|------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| 2-巯基乙醇 | LC <sub>50</sub> : 37mg/L (96h)(鱼) | EC <sub>50</sub> : 0.12mg/L (48h)(甲壳纲) | ErC <sub>50</sub> : 0.17mg/L (72h)(藻类) |

慢性水生毒性

| 组分     | 鱼类  | 甲壳纲动物 | 藻类/水生植物             |
|--------|-----|-------|---------------------|
| 2-巯基乙醇 | 无资料 | 无资料   | NOEC: 0.058mg/L(藻类) |

持久性和降解性

| 组分     | 持久性 (水/土壤) | 持久性 (空气) |
|--------|------------|----------|
| 2-巯基乙醇 | 低          | 低        |

生物富集或生物积累性

| 组分     | 生物富集性 | 备注    |
|--------|-------|-------|
| 2-巯基乙醇 | 低     | BCF=3 |

土壤中的迁移性

| 组分     | 土壤迁移性 | 有机物土壤/水分配系数(Koc) |
|--------|-------|------------------|
| 2-巯基乙醇 | 高     | 1.325            |

PBT 和 vPvB 的结果评价

| 组分     | PBT/vPvB 评价结果 [依据(EC) No 1907/2006] |
|--------|-------------------------------------|
| 2-巯基乙醇 | 不属于 PBT/vPvB                        |

13 废弃处置

废弃处理

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| 废弃化学品  | 处置之前应参阅国家和地方有关法规。建议用焚烧法处置。               |
| 污染包装物  | 包装物清空后仍可能存在残留物危害，应远离热和火源，如有可能返还给供应商循环使用。 |
| 废弃注意事项 | 请参阅废弃化学品和污染包装物。                          |

14 运输信息

标签

|      |     |
|------|-----|
| 运输标签 | 不适用 |
|------|-----|

海运危规 (IMDG-CODE)

IMDG-CODE | 不被管制为危险货物运输

## | 空运 (ICAO/IATA-DG)

IATA-DGR | 不被管制为危险货物运输

## | 公路运输 (UN-ADR)

UN-ADR | 不被管制为危险货物运输

## 15 管理信息

## | 国际化学品名录

| 组分      | EC inventory | TSCA | DSL | IECSC | NZIoC | PICCS | KECI | AIICS | ENCS |
|---------|--------------|------|-----|-------|-------|-------|------|-------|------|
| 氨基酸盐类   | x            | x    | x   | x     | x     | x     | x    | x     | x    |
| 含铜无机化合物 | x            | x    | x   | x     | x     | x     | x    | x     | x    |
| 含铁无机化合物 | x            | x    | x   | x     | x     | x     | x    | x     | x    |
| 2-巯基乙醇  | √            | √    | √   | √     | √     | √     | √    | √     | √    |

【EC inventory】 欧盟化学品目录

【TSCA】 美国 TSCA 化学物质名录

【DSL】 加拿大国内化学物质名录

【IECSC】 中国现有化学物质名录

【NZIoC】 新西兰现有暂用的化学物质名录

【PICCS】 菲律宾化学品和化学物质名录

【KECI】 韩国现有化学物质名录

【AIICS】 澳大利亚工业化学物质名录(AIICS)

【ENCS】 日本现有和新化学物质名录

注:

“√” 表示该物质列入法规

“x” 表示暂无资料或未列入法规

## 16 其他信息

## | 修订信息

编制日期 | 2022/09/05

修订日期 | 2022/09/05

修订原因 | -

## | 参考文献

- 【1】 国际化学品安全规划署: 国际化学品安全卡 (ICSC), 网址: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>。
- 【2】 国际癌症研究机构, 网址: <http://www.iarc.fr/>。
- 【3】 OECD 全球化学品信息平台, 网址: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/index.action>。
- 【4】 美国 CAMEO 化学物质数据库, 网址: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>。
- 【5】 美国医学图书馆: 化学品标识数据库, 网址: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>。
- 【6】 美国环境保护署: 综合危险性信息系统, 网址: <http://cfpub.epa.gov/iris/>。
- 【7】 美国交通部: 应急响应指南, 网址: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>。
- 【8】 德国 GESTIS-有害物质数据库, 网址: <http://gestis-en.itrust.de/>。

## | 缩略语

CAS 化学文摘号

UN 联合国

|                  |                 |       |                  |
|------------------|-----------------|-------|------------------|
| PC-STEL          | 短时间接触容许浓度       | OECD  | 世界经济合作与发展组织      |
| PC-TWA           | 时间加权平均容许浓度      | IMDG  | 国际海事组织           |
| MAC              | 最高容许浓度          | IARC  | 国际癌症研究机构         |
| DNEL             | 衍生的无影响水平        | ICAO  | 国际民航组织           |
| PNEC             | 预测的无效应浓度        | IATA  | 国际航空运输协会         |
| NOEC             | 无显见效应浓度         | ACGIH | 美国工业卫生会议         |
| LC <sub>50</sub> | 50%致死浓度         | NFPA  | 美国消防协会           |
| LD <sub>50</sub> | 50%致死剂量         | NTP   | 国家毒理学计划          |
| EC <sub>50</sub> | 引起 50%反应的有效物质浓度 | PBT   | 持久性，生物累积性，毒性物质   |
| EC <sub>x</sub>  | 产生 x%反应的浓度      | vPvB  | 高持久性，高生物累积性物质    |
| Pow              | 辛醇/水分配系数        | CMR   | 致癌、致畸和有生殖毒性的化学物质 |
| BCF              | 生物富集系数          | RPE   | 呼吸防护设备           |
| ED               | 内分泌干扰物          |       |                  |

## 免责声明

本安全数据单格式符合联合国 GHS 制度第九修订版要求，数据来源于国际权威数据库和企业提交的数据，其它的信息是基于公司目前所掌握的知识。我们尽量保证其中所有信息的正确性，但由于信息来源的多样性以及本公司所掌握知识的局限性，本文件仅供使用者参考。安全数据单的使用者应根据使用目的，对相关信息的合理性做出判断。我们对该产品操作、存储、使用或处置等环节产生的任何损害，不承担任何责任。

