



**BIO-ORGANIC CATALYST**  
THE POWER IN NATURE™

# PRODUCTS & APPLICATIONS

## 产品

所有BOC公司产品在美国生产，并且必须符合最高的质量标准。我们的产品不仅完全安全无毒，还为绿色化学提供一个新的模范，可以改善生态环境的健康状态。BOC公司为环保专业人员带来经济上的优势，为污水处理，水净化以及工业和商业清洁带来实用和节约成本的进步。BOC公司在水产养殖，农业，生物膜生长，矿化和碳氢化合物修复应用方面提供了实质性的操作优化。

### AD-Cat™

生物催化处理厌氧消化

### Aqua-Cat™

生物催化水调节

### Eccomate®

市政和工业气味控制

### Eco-Cat™

生物催化处理固体和液体废物

### Eco-Cat Clean™

生物催化清洁和气味控制

### EcoSystem Plus®

生物催化水和污泥处理

### Fiber-Cat™

生物催化水处理

### Nontox®

生物催化处理石油烃

### Phyto-Cat™

生物催化水和土壤调理剂

## 应用



### 农业

改善土壤和植物健康

- ✓ 保持灌溉线不受水垢和生物膜的影响
- ✓ 释放营养物质和微生物活性
- ✓ 改善植物生长和产量



### 厌氧消化

优化厌氧消化系统

- ✓ 提高生物甲烷产量
- ✓ 减少固体量并提高质量
- ✓ 减少气味



### 水产养殖

改进水产养殖业务

- ✓ 改善可用的溶解氧
- ✓ 减少库存环境压力
- ✓ 减少/消除浮游植物生长



### 生物催化清洁

先进的生物催化解决方案

- ✓ 使排水管畅通无阻
- ✓ 从源头上处理废水排放
- ✓ 无毒，可生物降解，无过敏



### 堆肥和动物护理

气味控制和加速堆肥速率

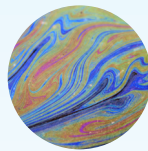
- ✓ 中和接触的气味
- ✓ 加快堆肥速度
- ✓ 提高堆肥的质量



### 设备管理

环境解决方案

- ✓ 超深度清洁
- ✓ 中和接触的气味
- ✓ 消除危险化学品



### 碳氢清洗/修复

加速烃类降解

- ✓ 燃料闪点的快速上升
- ✓ 对不溶性TPH化合物立即采取行动
- ✓ 深层清洁TPH污染物底物



### 气味

气味控制管理

- ✓ 中和接触的气味
- ✓ 增强有氧生物条件
- ✓ 非常划算



### 纸浆

改善环境维护

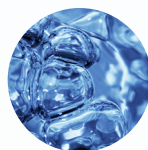
- ✓ 消除生物膜的形成
- ✓ 提高氧气转移率
- ✓ 减少生产停机时间进行清洁



### 废水处理 and 收集系统

曝气，生物固体和收集系统

- ✓ 增加溶解氧
- ✓ 减少能源使用
- ✓ 减少污泥量



### 水净化

水净度和矿化处理

- ✓ 增加溶解氧
- ✓ 减少化学气味 (VOC)
- ✓ 消除矿物质积累

BOC Products Meet EPA & USDA Requirements





**BIO-ORGANIC CATALYST**  
THE POWER IN NATURE™

TECHNOLOGY

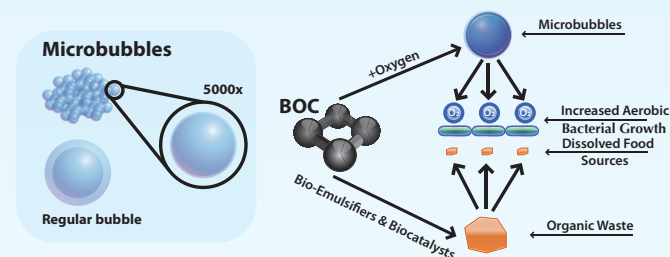
## 生物催化科技

BOC公司的生物催化组合物在传统的水处理和清洁化学品市场中提供了全新的技术突破。BOC公司都基于对如何解开自然生物途径固有转化能力的突破性技术理解。BOC公司的产品不含细菌，完全无毒且可生物降解。BOC公司建立在来自植物和矿物质的发酵上清液的强大生物催化功能基础上，提供高度浓缩和浓缩的营养源。这是与表面改性成分混合成为一种非常强大的液体浓缩物，在水中形成超细微气泡，充当高度加速的化和生物反应的平台，在水和固体废物处理中具有高得多的转化率。

### 清洁有机废物

#### 生物催化因子特殊深度清洗

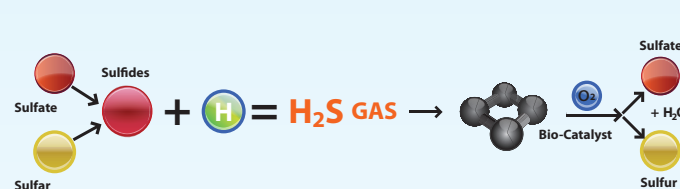
- 开始立即催化分解废物，
- 消除生物膜和微观浮渣的积聚，
- 保持排水沟和拦截器自由流动，无异味。



### 消除气味

#### 卓越的气味控制

- 通过氧气转移氧化有毒气体，
- 建立更多充氧和健康的有氧生物条件，
- 瞬间接触气味中和。



## Bio-Organic Catalyst®

- ✓ 建立快速氧气渗透微生物细胞壁的条件。
- ✓ 通过增加废水成分的溶解来增加厌氧消化系统中沼气产量。
- ✓ 提供优化生物转化有机污染物所需的高度富集的生物可利用的营养素。
- ✓ 大幅度提高废水处理设施的排放量。
- ✓ 降低生物膜生长，改善医疗安全，减少污染和腐蚀。
- ✓ 降低储罐，管道和过滤器内的矿化度。
- ✓ 分解（水解）脂肪，油脂和脂肪（FOGs）与甘油和脂肪酸的分子键。
- ✓ 在消除有毒和危险（气味）挥发性有机化合物（VOC）方面提供卓越的性能。
- ✓ 有能力大幅度加速石油碳氢化合物（TPH）的修复。
- ✓ 显着提高土着生态的微生物活力。

## 生物水生毒性和安全研究

BOC公司安全的标志代表了我们对满足所有生物体安全性和生物水生无毒性的最高标准的承诺。BOC产品配方经过严格的独立测试，包括领先的公认EPA认证实验室。产品组合物显示出远远超过普遍可用的绿色清洁剂和传统化学品产品的无毒等级。我们的BOC组合物不仅非常安全，而且对下游系统或其影响的水体也有重要的益处。

访问化学品的安全性和毒性特征时需要考虑许多不同的方面：

- 其一，是人类和动物接触化学物质的敏感性（例如，皮肤，眼睛，肺）。公司在这方面表现出很小的敏感度。
- 其次，化学品随时间的生物降解性。BOC公司已经显示出加速生态系统或工程污水处理系统内自然生物降解速率的能力。
- 第三，EPA测试方案中任何化合物的生物水生毒性测试都与该化合物对高度敏感的贝类鱼的毒性有关。这为EPA测试和评级提供了基础（LD 50）。BOC公司的评级显示超过200 ppm至316 ppm，远高于目前市场上几乎所有的化学品，绿色或其他。

