

## AN TOÀN SINH HỌC!

An toàn sinh học tốt là chìa khóa kiểm soát lây lan các dịch bệnh trong nuôi trồng thủy sản.

**Nadis** là chất sát trùng phổ rộng được thiết kế để hỗ trợ các chương trình an toàn sinh học trong nuôi trồng thủy sản.

**Nadis** phản ứng và phân giải tạo ra 6 thành phần diệt khuẩn khác nhau, hiệp lực chống lại nhiều loại mầm bệnh. Nadis có thể phân hủy sinh học 100%, điều này làm cho sản phẩm cực kỳ thích hợp để sử dụng trong nuôi trồng thủy sản cũng như khử trùng vật liệu, trang thiết bị, bề mặt bể và nước nuôi.

### Lợi ích của Nadis

- ✓ Phổ rộng chống lại vi khuẩn, vi rút và nấm
- ✓ Hòa tan hoàn toàn trong nước
- ✓ An toàn: không độc hại, không gây kích ứng và không ăn mòn, an toàn đối với người sử dụng
- ✓ Giải phóng nhanh chóng 6 chất diệt khuẩn hiệp đồng
- ✓ Có thể phân hủy sinh học và thân thiện với môi trường



## ĐẶT VẤN ĐỀ

**Chất diệt khuẩn phải có hiệu quả trong nhiều điều kiện khác nhau**

Một chất diệt khuẩn hiệu quả và an toàn là một vấn đề thiết yếu của mọi chiến lược an toàn sinh học trong nuôi trồng thủy sản. Thuốc diệt khuẩn được sử dụng để giảm nguy cơ lây lan các dịch bệnh cũng như kiểm soát các tác nhân gây bệnh: vi rút, vi khuẩn và nấm trong quá trình nuôi tôm cá. Các chương trình an toàn sinh học trong trang trại phụ thuộc vào hiệu quả của chất diệt khuẩn trong nhiều điều kiện khác nhau (lượng hữu cơ, độ mặn, nhiệt độ, v.v.), không gây rủi ro cho người lao động và vật nuôi.

## GIẢI PHÁP CỦA CHÚNG TÔI

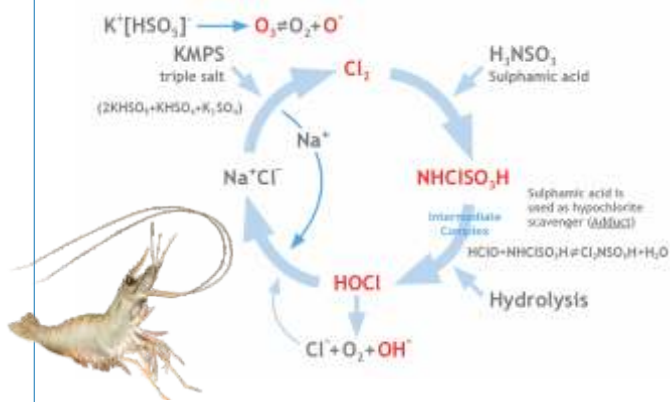
**Hoạt động sát khuẩn phổ rộng**

Các hợp chất của **Nadis** khi tiếp xúc với nước, nhanh chóng tạo ra một chuỗi phản ứng hóa học. Chúng tạo ra một hỗn hợp tổng hợp của 6 chất diệt khuẩn khác nhau hoạt động chống lại các mầm bệnh thông qua việc phá vỡ các liên kết lưu huỳnh trong protein và ADN của mầm bệnh, gây ra tổn thương không thể phục hồi cho lớp màng tế bào, phá hủy sự trao đổi chất của tế bào và các thành phần của vi rút.

Chất hoạt động bề mặt có trong **Nadis** sẽ dễ dàng xâm nhập phá vỡ màng sinh học Biofilm và các chất hữu cơ.



### Nadis tạo ra 6 chất diệt khuẩn



- Natri Clorua bị oxy hóa bởi Kali Monopersulphat (KMPS), giải phóng clo tự do ( $Cl_2$ ).
- KMPS cũng giải phóng Ozone ( $O_3$ ) khi hòa tan trong nước. Ozone, đến lượt nó nhanh chóng tạo ra oxy nguyên tử ( $O^*$ ).
- Clo tự do tương tác với Axit Sulphamic, tạo thành phức chất trung gian, phức chất này bị thủy phân để giải phóng axit Hypochlorous ( $HOCl$ ). Sau đó  $HOCl$  tạo ra các ion  $OH^-$
- Clorua được giải phóng từ phức hợp trung gian phản ứng để tạo ra nhiều Natri Clorua hơn, tiếp nhiên liệu cho vòng phản ứng tuần hoàn.

## THÀNH PHẦN

**Kali Monopersulphat, muối, chất đệm, axit hữu cơ, chất tẩy rửa và chất ổn định**

## CÁCH DÙNG/LIỀU DÙNG

**Hòa tan Nadis trước khi sử dụng ở nồng độ 1% (tương ứng 1kg/100 lit nước)**

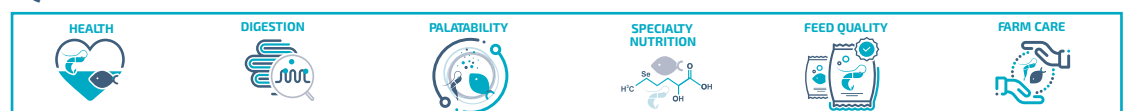
Cách Dùng	Liều dùng
Sát trùng nhanh (ngâm chân và giày ủng)	1%
Khử trùng thiết bị và bề mặt bể	0.5%
Khử trùng đáy đất, đáy ao và bạt bờ trước khi thả giống, sát trùng khu vực xung quanh ao bị nhiễm bệnh để ngăn ngừa dịch bệnh lây lan sang các khu vực còn lại.	1%
Sát trùng nước trong ao nuôi thương phẩm để kiểm soát mầm bệnh do vi khuẩn và vi rút, dùng định kỳ sau mỗi 7-15 ngày. Nồng độ và định kỳ áp dụng tùy thuộc vào tình trạng nhiễm bệnh.	0.5-1 ppm

## BẢO QUẢN

Bảo quản ở nơi khô ráo và thoáng mát trong bao bì kín. Sử dụng trong vòng 24 tháng. Không dùng cho người và mục đích làm thuốc cho người. Tránh xa tầm tay trẻ em.

Liên lạc các chuyên gia thủy sản của chúng tôi để biết thêm các tư vấn cụ thể cho từng loài

### AQUACULTURE SPECIALTY PROGRAMS



Sản phẩm của:

**CÔNG TY TNHH TÂN SAO Á**

ĐC: 149 Phạm Văn Sáng, XTT, Hóc Môn, TP. HCM

ĐT: (028) 3590 1145

Email: tansaoaltd@tansaoa.com - www.tansaoa.com

Giải pháp để thành công

