

RTN / STN X

ISTRUZIONI PER L'USO RTN / STN X



RTN/STN X è un agente protettivo per i coralli ed è efficace contro la necrosi dei tessuti nei coralli, sia la forma rapida (RTN, Rapid Tissue Necrosis) che quella lenta (STN, Slow Tissue Necrosis). RTN/STN X interrompe lo sviluppo dei microrganismi coinvolti e allo stesso tempo rafforza le difese dei coralli.

RTN/STN X è efficace su:

- coralli molli e anemoni di mare
- coralli duri SPS/LPS
- coralli azooxantellati



CHE COS'È LA RTN/STN?

RTN (Rapid Tissue Necrosis) – PERDITA ACUTA DI TESSUTO

I focolai di RTN nei coralli coinvolgono sempre i ciliati. *Philaster lucinda* e *Philaster guamense*, ma anche altri come *Helicostoma notatum* e altri difficili da identificare. I ciliati sono piccoli organismi unicellulari di cui esistono migliaia di specie diverse. Alcune sono molto specifiche per l'ospite e altre malattie dei coralli sono causate da diversi ciliati.

Philaster lucinda e *P. guamense* si trovano anche, per esempio, quando i coralli soffrono la perdita acuta di tessuto nota come sindrome della „gelatina marrone“.

Il sintomo principale di questo processo patologico è la dissoluzione del tessuto e la formazione di grandi quantità di secrezione di muco, che è spesso di colore marrone a causa delle zooxantelle.

Anche i coralli molli colpiti degenerano e formano aree altrettanto viscidie, che aumentano rapidamente di dimensioni. Un distacco di aree circoscritte di tessuto nei coralli duri, che è accompagnato senza tali formazioni di bava, tuttavia, ha altre cause (ad esempio avvelenamento da metalli pesanti). In questo caso, lo scheletro calcareo nudo può essere visto in alcuni punti, da cui il tessuto del polipo si è staccato come brandelli.

STN (Slow Tissue Necrosis) – PERDITA CRONICA DI TESSUTO

La necrosi graduale e cronica dei tessuti di solito coinvolge altri microrganismi. Questi sono *Euplotes*, *Cryptocaryon* e in alcuni casi anche infezioni batteriche con specie di *Vibrio*aceae.

In STN il tessuto del corallo regredisce lentamente. Di solito non c'è formazione di melma, ma spesso si può vedere una decolorazione verdastra e grigiastra dello scheletro dopo la regressione dei tessuti.

Ai margini delle aree colpite, questa dissoluzione del tessuto può spesso essere vista anche ad occhio nudo. Nel caso del distacco dei tessuti dovuto a un equilibrio disturbato tra alcalinità e concentrazione di PO_4 , questo non è visibile.



RTN /
STN X



APPLICAZIONE:

Si raccomanda un periodo di trattamento di 7–10 giorni. Se necessario, il trattamento può essere esteso. Si prega di fare riferimento al HTU RTN/STN X (QR CODE) prima di applicare la preparazione e seguire attentamente le istruzioni di applicazione.

RTN/STN X viene introdotto nell'acquario ed ha un utilizzo sicuro. Non danneggia gli altri pesci dell'acquario.

DOSAGGIO:

- 15 ml/100 l di volume dell'acquario ogni giorno per 7–10 giorni, aggiungere direttamente in una zona ad alto flusso. Il carbone attivo deve essere rimosso dal sistema durante il trattamento.
- Tuttavia, gli schiumatoi, gli adsorbitori di fosfati e gli sterilizzatori UV possono ancora funzionare.
- Come misura di supporto, è necessario dosare ulteriormente BACTO THERAPY con 3 ml/100 l di volume dell'acquario durante il trattamento.

<https://www.faunamarincorals.de/Bacto-Therapy/14175-VH>



RTN /
STN X



INGREDIENTI:

- Acqua, zinco e chelanti, principio attivo: estratto di crisantemo.
- Usate i biocidi con cura!
Leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto prima dell'uso!
BAuA Reg.No.: N-94587

DA CONSUMARSI PREFERIBILMENTE ENTRO LA DATA:

- RTN/STN X ha una durata di conservazione di almeno tre anni dopo la produzione e di circa 12 mesi dopo l'apertura della bottiglia.

STOCCAGGIO:

- Il prodotto può essere conservato a temperature ambiente normali, ma deve essere protetto dalla luce solare diretta.

SMALTIMENTO:

- Dopo l'uso, risciacquare il flacone e smaltire secondo le linee guida locali attraverso i rifiuti domestici/riciclaggio.



RTN /
STN X

ULTERIORI INFORMAZIONI:

I termini RTN (Rapid Tissue Necrosis) e STN (Slow Tissue Necrosis) descrivono due diverse condizioni di malattia causate da protozoi unicellulari e funghi.

I microrganismi coinvolti sono patogeni opportunisti che sono presenti in ogni acquario e proliferano quando la resistenza dei coralli è ridotta.

Possono quindi essere considerati come parassiti della debolezza. Di solito un'infestazione è scatenata da cambiamenti negativi nella chimica dell'acquario, per esempio fluttuazioni

nell'alcalinità, nel valore del pH e nelle concentrazioni di nutrienti, così come una quantità insufficiente di alogeni.

Oltre al trattamento diretto dei coralli infestati, è quindi essenziale regolare correttamente i valori dell'acqua e impostare le condizioni ambientali a un livello sano per i coralli.

Per ottenere questo è possibile utilizzare il nostro servizio di laboratorio ICP :
<https://lab.faunamarin.de/de>





RTN /
STN X

RTN/STN X È EFFICACE CONTRO:

- Necrosi tissutale acuta (RTN), causata da un'infestazione parassitaria con ciliati di Philaster
- Necrosi cronica dei tessuti (STN), scatenata da un'infestazione mista parassitaria

La composizione del prodotto aiuta il corallo a costruire le sue difese contro i parassiti e allo stesso tempo inibisce la proliferazione dei parassiti stessi.

RTN/STN X non contiene farmaci da prescrizione o singoli principi attivi. L'effetto si ottiene inibendo alcuni enzimi che sono essenziali per la riproduzione dei ciliati.

Dato che questo effetto è molto specifico, i coralli e gli altri organismi dell'acquario non sono interessati.

La combinazione di questo trattamento con „**BACTO THERAPY**” rafforza ulteriormente i coralli e sostiene il bioma corallino a lungo termine. Dopo il successo del trattamento, con „**RECON X**” si può ottenere una rigenerazione più rapida dei tessuti.

In parallelo, dovrete applicare il maggior numero possibile di MISURE DI SOSTEGNO elencate qui sotto. (SEITE 7)

Consigli generali

- **Non sospendere RTN/STN X troppo presto e continuare il dosaggio per altri 7-10 giorni, anche se non sono visibili nuovi danni.**
- **In caso di infestazioni molto pesanti, il dosaggio può essere raddoppiato!**
- **RTN/STN X ha un effetto specifico ed è innocuo per tutti gli altri animali d'acquario!**



Dosaggio di BACTO THERAPY

- Ogni giorno 15 ml/100 l direttamente nel serbatoio principale, sempre alla stessa ora.
- Lo skimmer, il degerminatore UV, l'ozono e tutti gli adsorbitori possono continuare a funzionare.
- Mentre, il carbone attivo dovrebbe essere rimosso dal sistema durante il trattamento.

Il dosaggio deve essere effettuato su diverse settimane a causa della modalità d'azione. Secondo l'esperienza, le vasche trattate mostrano già dopo 3 – 5 giorni un'infestazione massicciamente ridotta e una condizione generale dei coralli notevolmente migliorata.

<https://www.faunamarincorals.de/Bacto-Therapy/14175-VH>



RTN /
STN X

MISURE DI SOSTEGNO:

Temperatura

Il ciclo di riproduzione dei parassiti dipende molto dalla temperatura. Si raccomanda di abbassare la temperatura della vasca a **23 – 24 gradi** in caso di infestazione. Questa misura prolunga il ciclo di riproduzione dei ciliati e sostiene così il trattamento.

Rimozione/frammentazione di coralli

Nel caso di infestazioni massicce di bastoni più grandi con un numero corrispondente di aree infette, si dovrebbe considerare se la frammentazione del bastone di corallo ha senso. Ogni parte infetta di un corallo che viene rimossa dalla vasca accorcia notevolmente il tempo di trattamento. Prima di rimuovere i coralli dalla vasca, si dovrebbe sempre aspirare le aree infette e smaltire l'acqua. Assicuratevi assolutamente che le secrezioni di muco e i frammenti di tessuto contenenti l'agente patogeno non vadano alla deriva nell'acquario.

Bagno in „THE DIP“:

I bastoncini di corallo che possono essere rimossi dall'acquario dovrebbero essere trattati con „THE DIP“ in un contenitore separato per accelerare il trattamento. Il materiale morto può essere pulito con risciacqui di acqua dolce in aggiunta.



Suggerimento: „THE DIP“

In linea di principio, immergere ogni corallo appena acquistato in una soluzione balneare „THE DIP“ (vedi HTU „THE DIP“) ed esaminare i coralli con molta attenzione.

Piccole vasche di quarantena sono particolarmente utili per osservare i nuovi coralli durante le prime 4-6 settimane, in modo da evitare l'introduzione di ulteriori parassiti dei coralli. RTN/STN X può essere utilizzato come dose preventiva durante tutta la fase di quarantena.

<https://www.faunamarincorals.de/The-Dip/19100-VH>



RTN /
STN X

... MISURE DI SOSTEGNO

Valori dell'acqua

I ciliati beneficiano dell'indebolimento dei coralli dovuto alla mancanza di elementi nell'acquario di barriera. Alcuni elementi sono necessari per i coralli per produrre sostanze difensive particolarmente importanti, come il fluoro, il bromo o lo iodio. Se notate un focolaio di ciliati nel vostro acquario, controllate la composizione chimica dell'acqua del vostro acquario con un'analisi FAUNA MARIN ICP e assicuratevi che gli elementi importanti siano presenti in quantità sufficiente. È possibile utilizzare anche il nostro database di conoscenze per questo scopo, dove troverai molte informazioni utili sui valori dell'acqua misurati e sul loro significato.

Assistenza post-vendita

Gli aminoacidi e i nutrienti organici contenuti in RTN/STN X supportano la rigenerazione del tessuto corallino infestato e facilitano una rapida guarigione. Se i coralli sono già troppo danneggiati o mostrano un'infestazione massiccia, rimuovere i coralli interessati dall'acquario. Assicuratevi che nessuna parte infetta dei coralli rimanga nella vasca.

Smontaggio

I principi attivi di RTN/STN X vengono biodegradati in breve tempo nell'acquario. Non è necessario distruggerli con l'ozonazione o rimuoverli con la filtrazione a carbone attivo. La degradazione di queste sostanze attive può portare a un leggero aumento delle concentrazioni di nutrienti nell'acqua dell'acquario. Questo è dovuto alla struttura organica dei preparati e può essere facilmente controllato dagli adsorbitori PO_4 .



Suggerimento: „Reef ICP“

Il Fauna Marin Reef ICP Test fornisce una panoramica rapida e semplice dei 37 valori dell'acqua marina. Riceverete un'analisi dei più importanti macro e microelementi e degli inquinanti con le relative raccomandazioni di dosaggio e trattamento. Misuriamo il vostro campione con spettrometri a emissione ottica di ultima generazione con plasma accoppiato induttivamente. Questi dispositivi analizzano gli elementi in modo affidabile e preciso.

<https://faunamarincorals.de/Reef-ICP/20392-VH>



**RTN /
STN X**

... MISURE DI SOSTEGNO

Sicurezza

- RTN/STN X non è tossico e agisce in modo specifico su alcuni ciliati parassiti.
- Tuttavia, tenere il prodotto lontano dalla portata dei bambini e conservarlo in modo sicuro!

Biocidi:

Leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto prima dell'uso.

CONSIGLIO:

Potete trovare supporto per il prodotto nel nostro gruppo Facebook:

<https://de-de.facebook.com/groups/1490705804549503/>

o tramite il nostro contatto di assistenza:

Support@faunamarin.de

MOLTO SUCCESSO

FAUNA MARIN GmbH