

RTN / STN X

INSTRUCTIONS D'UTILISATION RTN / STN X



RTN/STN X est une solution protectrice pour les coraux qui agit contre les nécroses tissulaires, que ce soit sur les formes de nécroses rapides (RTN = Rapid Tissue Necrosis) ou les formes lentes (STN = Slow Tissue Necrosis). RTN/STN X perturbe le développement des micro-organismes tout en renforçant les défenses des coraux.

RTN/STN X protège :

- Coraux mous et anémones
- Coraux durs SPS/LPS
- Coraux non symbiotiques



QU'EST-CE RTN/STN ?

RTN (Rapid Tissue Necrosis) – PERTE RAPIDE DES TISSUS

Chez les coraux, les épisodes de RTN sont toujours causés par des protozoaires (Ciliés) tels que *Philaster lucinda* et *Philaster guamense* mais aussi d'autres plus difficiles à identifier comme *Helicostoma notatum*. La plupart sont très spécifiques à l'hôte, et d'autres maladies des coraux sont également causées par différents ciliés.

Par exemple, on rencontre aussi *Philaster lucinda* et *P. guamense* lors de pertes tissulaires massives sur les coraux, cette maladie est connue sous le nom de „gelée brune“. Le principal symptôme de cette pathologie est, outre la décomposition des tissus, une importante formation de mucus, le plus souvent de couleur brune en raison des zooxanthelles.

Les coraux mous touchés se dégradent également et forment des zones visqueuses qui s'étendent rapidement. Un détachement des tissus limité aux coraux durs, qui ne s'accompagne pas d'une telle accumulation de mucus aura d'autres causes (par ex, une pollution aux métaux lourds). On observe dans ce cas qu'une partie du squelette calcaire est à nu, et que le tissu se détache sous forme de lambeaux.

STN (Slow Tissue Necrosis) – PERTE LENTE DES TISSUS

La nécrose tissulaire progressive et chronique implique généralement d'autres microorganismes. Il s'agit souvent d'Euplotes, de Cryptocarien et dans certains cas d'infections bactériennes dues à des espèces appartenant au genre *Vibrio*.

Dans le cas d'une STN, le tissu du corail régresse lentement. En principe il n'y a pas de formation de substance visqueuse, mais on observe bien souvent une décoloration verdâtre et grise du squelette à la suite de la régression des tissus.

Au niveau des zones touchées, on peut voir la nécrose des tissus à l'œil nu.

Alors qu'un détachement des tissus imputable à un déséquilibre entre l'alcalinité et le taux de PO_4 ne peut être détecté.



UTILISATION:

Nous recommandons une période de traitement de 7 à 10 jours. Si nécessaire, le traitement peut être prolongé.

Avant d'utiliser cette solution, veuillez consulter le HTU RTN/STN X (QR CODE) et respecter rigoureusement les instructions d'utilisation.

RTN/STN X a été développé pour les aquariums récifaux et peut être utilisé en toute sécurité. Les autres occupants de l'aquarium ne seront pas affectés..

DOSAGE:

- 15 ml/100 l de volume d'eau de l'aquarium par jour pendant 7–10 jours, à ajouter directement dans une zone fortement brassée. Pendant le traitement, retirer le charbon actif du système.
- Vous pouvez cependant laisser fonctionner l'écumeur, les masses filtrantes et l'UV.
- Pour soutenir le traitement vous devez utiliser BACTO THERAPY à raison de 3 ml / 100 litres de volume d'aquarium.

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



INGRÉDIENTS:

- Eau, zinc, chélateurs, matière active: extrait de chrysanthème
- Utilisez les produits biocides avec précaution. Lisez toujours l'étiquette et les informations sur le produit avant de l'utiliser. N° d'enregistrement BAuA : N-94587

DATE DE PÉREMPTION:

- RTN/STN X a une durée de conservation d'au moins trois ans après la production et d'environ 12 mois après l'ouverture de la bouteille.

STOCKAGE:

- Le produit peut être stocké à des températures ambiantes normales, mais doit être protégé de la lumière directe du soleil.

ÉLIMINATION DES DÉCHETS:

- Après utilisation, rincer la bouteille et l'éliminer conformément à la réglementation locale pour les déchets ménagers/recyclage.



RTN /
STN X

PLUS D'INFORMATIONS:

Le terme RTN (Rapid Tissue Necrosis) et STN (Slow Tissue Necrosis) décrivent deux manifestations différentes de maladie causées par des protozoaires unicellulaires et des champignons. Les micro-organismes responsables sont des agents pathogènes opportunistes présents dans tous les aquariums et qui en profitent lorsque les défenses des coraux sont affaiblies.

On peut donc les considérer comme des parasites faibles. Les attaques sont généralement dues à des changements défavorables au niveau

de la chimie de l'aquarium, par exemple des fluctuations de l'alcalinité, du pH et du taux des nutriments, ainsi qu'à une quantité insuffisante d'halogènes.

En plus de traiter directement les coraux malades, il est primordial d'assurer une bonne stabilité des paramètres de l'eau et un environnement sain pour les coraux.

Pour y parvenir, utilisez notre service de laboratoire ICP:

<https://lab.faunamarin.de/de>





RTN /
STN X

RTN/STN X EST EFFICACE CONTRE :

- Nécrose rapide des tissus (RTN), causée par une infection parasitaire par des ciliés Philaster
- Nécrose lente des tissus (STN), causée par une infection parasitaire mixte

La composition du produit aide les coraux à développer et renforcer leurs défenses contre les parasites tout en freinant leur développement.

RTN/STN X ne contient pas de médicaments soumis à prescription ou de substances actives uniques.

Le résultat est obtenu par l'inhibition de certaines enzymes essentielles à la reproduction des ciliés. Les effets du produit étant spécifiques, les coraux et les autres organismes de l'aquarium ne seront pas affectés.

Combiner ce traitement avec „**BACTO THERAPY**” renforce les coraux et permet de soutenir durablement le biome des coraux. Une fois le traitement terminé, „RECON X” permet une régénération plus rapide des tissus.

En parallèle, afin de garantir la réussite du traitement, vous devez mettre en œuvre un maximum de MESURES DE SOUTIEN énumérées ci-après. (PAGE 7)

Informations générales

- **Ne pas arrêter RTN/STN X trop tôt et continuer le dosage pendant 7-10 jours, même si aucune nouvelle nécrose n'est visible.**
- **La dose peut être doublée en cas de très forte infection !**
- **RTN/STN X agit de manière spécifique et est inoffensif pour tous les autres animaux de l'aquarium.**



Dosage de BACTO THERAPY

- 15 ml / 100 l de volume d'eau de l'aquarium à ajouter directement dans le bac et toujours à la même heure.
- L'écumeur, l'ozone et l'UV ainsi que les masses filtrantes peuvent rester en place.
- A l'exception du charbon actif qui doit être retiré durant tout le traitement.

Le dosage doit être effectué sur plusieurs semaines pour être efficace. En pratique, on constate que les bacs traités présentent une réduction importante de la prolifération et une nette amélioration de l'état général des coraux après 3 à 5 jours.

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



MESURES DE SOUTIEN:

La température:

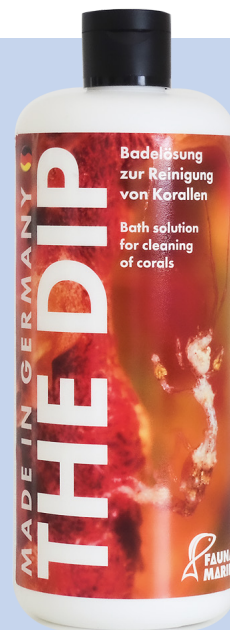
Le cycle de reproduction des parasites est particulièrement dépendant de la température. Il est recommandé de réduire la température de l'aquarium à **23 – 24** degrés en cas d'infection. Cette action prolonge le cycle de reproduction des ciliés et vient soutenir le traitement.

Le retrait des coraux/bouturage:

En cas d'infection massive dans de grandes colonies de coraux et dans différentes zones du bac, il est généralement plus sage d'envisager le bouturage des plus gros coraux touchés. Chaque partie infectée du corail qui sera retirée du bac permet de réduire considérablement la durée du traitement. Par contre, avant de retirer les coraux du bac, il faut absolument siphonner les zones touchées et jeter cette eau. Assurez-vous que les sécrétions de mucus et les bouts de tissus porteurs de l'agent pathogène ne puissent pas dériver dans l'aquarium.

Des bains dans „THE DIP“:

Les coraux qui peuvent être sortis du bac doivent être traités avec „THE DIP“ dans un récipient séparé afin d'accélérer l'efficacité du traitement. Les parties mortes peuvent en plus être nettoyées avec un rinçage à l'eau douce.



Conseil: „THE DIP“

En principe, baignez chaque corail nouvellement acquis dans une solution de bain „THE DIP“ (voir HTU „THE DIP“) et examinez les coraux de très près.

Il est particulièrement utile d'utiliser de petits bacs de quarantaine pour observer les nouveaux coraux pendant les 4 à 6 premières semaines, afin d'éviter d'introduire d'autres parasites coralliens. Le RTN/STN X peut être utilisé pendant toute la période de quarantaine dans le cadre d'un traitement préventif.

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



RTN /
STN X

... MESURES DE SOUTIEN:

Paramètres de l'eau:

Les ciliés profitent de l'affaiblissement des coraux en raison de certaines carences d'éléments dans l'aquarium récifal. Par exemple, les éléments tels que le fluor, le brome et l'iode sont particulièrement importants pour les coraux car ils leur permettent de produire des substances défensives.

Si vous constatez la présence de ciliés dans votre aquarium, vérifiez l'ensemble des paramètres de l'eau par une analyse ICP FAUNA MARIN et assurez-vous que les éléments importants sont présents en quantité suffisante. Vous pouvez également utiliser notre base de données dans laquelle vous trouverez de nombreuses informations utiles sur les valeurs de l'eau mesurées et leur signification.

Suivi:

Les acides aminés et les nutriments organiques contenus dans RTN/STN X favorisent la régénération des tissus endommagés et assurent une guérison plus rapide des coraux atteints.

Exportation:

Les ingrédients actifs de RTN/STN X se dégradent biologiquement en peu de temps dans l'aquarium. Il n'est pas nécessaire de les exporter via une filtration spéciale sur charbon actif ou une ozonisation. La dégradation de ces substances actives peut entraîner une légère augmentation du taux de nutriments dans l'eau du bac. Cela est dû à la structure organique du produit et peut être facilement régulé par un absorbeur de PO_4 .



Conseil: „Reef ICP“

Le test Reef ICP de Fauna Marin donne un aperçu rapide et simple de 37 paramètres de l'eau de mer. Vous obtenez une analyse des macro-éléments, des oligo-éléments et des polluants les plus importants, ainsi que des recommandations de dosage et de traitement. Nous mesurons votre échantillon avec des spectromètres d'émission optique à plasma à couplage inductif de dernière génération. Ces appareils analysent les éléments de manière sûre et précise.

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



**RTN /
STN X**

... MESURES DE SOUTIEN:

Sécurité

- Le RTN/STN X n'est pas toxique et agit spécifiquement sur certains ciliés parasites.
- Gardez néanmoins le produit hors de portée des enfants et stockez-le en toute sécurité !

Les biocides:

Toujours lire l'étiquette et les informations sur le produit avant utilisation.

CONSULTATION:

Vous trouverez de l'aide sur le produit dans notre groupe Facebook:

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

ou sur notre site Supportkontakt:

Support@faunamarin.de

BONNE CHANCE

FAUNA MARIN GmbH