

# eSha MINAROLL™ - SPURENELEMENTE, VITAMINE UND MINERALIEN

## SPURENELEMENTE, VITAMINE UND MINERALIEN

Diese Informationen sind allgemeine Produktinformationen und haben daher nicht den Stellenwert der Packungsbeilage. Diese Informationen können Änderungen unterliegen. Bitte vergewissern Sie sich, dass Ihnen die neueste Version vorliegt. Es können keine Rechte auf der Basis dieser allgemeinen Informationen geltend gemacht werden.

### Was ist MINAROLL?

MINAROLL ist eine einzigartige Multivitamin-Kombination, die neben Vitaminen auch Spurenelemente und Mineralien enthält. Diese Stoffe sind beim Aufbau eines jeden Organismus unbedingt notwendig. Ausreichende Mengen sind bei allen Lebewesen erforderlich, um den Stoffwechsel in Gang zu halten und zu unterstützen. Eine gute Vitaminversorgung ist notwendig, um die Grundlage eines gesunden Aquariums zu schaffen. Sie steigert die natürlichen Abwehrkräfte der Fische gegen Infektionen und Krankheiten, besonders bei Tieren, die kein natürliches Futter erhalten und die mit einem immer gleichen Hauptnahrungsmittel gefüttert werden.



### Auf welche Weise hilft MINAROLL den Fischen?

Die wöchentliche MINAROLL-Zugabe versorgt Fische mit genügenden Mengen wichtiger Vitamine, Mineralien und Spurenelemente, die ansonsten in Ihrem Aquarium fehlen könnten. Der Einsatz von MINAROLL ist aus den folgenden Gründen wichtig:

#### Bekämpfung von Krankheiten und Genesung

Fische benötigen mehr Vitamine, Mineralien und Spurenelemente, wenn sie einer Infektion widerstehen oder sich von ihr erholen müssen. Das liegt am gesteigerten Zellstoffwechsel, der mit der Abwehr von Krankheitserregern einhergeht. MINAROLL erhöht die Widerstandsfähigkeit gegenüber Krankheiten, indem es die Immunabwehr stärkt. Durch die Stabilisierung der Vitaminreserve wird die Gefahr verringert, dass Ihre Fische von Krankheitserregern befallen werden.

#### Stressreduzierung

Ungeeignete Umgebungsbedingungen wie schlechte Wasserqualität, Transportstress und Ähnliches führen dazu, dass die Fische oft so weit geschädigt werden, dass ihre normale Vitaminaufnahme unzureichend ist.

#### Erhöhter Zellstoffwechsel

Ein erhöhter Zellstoffwechsel kann während der Laichzeit auftreten oder immer, wenn die Fische zusätzlich gefordert sind (etwa in Phasen schnellen Wachstums und hohen Stoffwechsels). MINAROLL liefert zusätzliche Vitamine, Mineralien und Spurenelemente, um die unzureichende Versorgung mit diesen notwendigen Stoffen zu kompensieren.

#### Mangelercheinungen

Ein Mangel an Vitamin A kann durch eine unzureichende Biosynthese entstehen (eine allgemeine Verschlechterung des Zustands deutet darauf hin). Die Ursache kann in einer Medikamentenanwendung (zum Beispiel von Antibiotika oder Sulfona-

miden und anderen) oder in einer zu einseitigen Ernährung liegen.

#### Allgemeine Pflege

MINAROLL lässt sich auch als ständige Nahrungsergänzung einsetzen, damit Ihre Fische gesund und widerstandsfähig bleiben. Gesunde Fische können schädliche Bakterien und Mikroorganismen durch ihre biologischen Abwehrkräfte schnell vernichten. In allen diesen Fällen werden deutlich höhere Mengen an Vitaminen, Mineralien und Spurenelementen benötigt als sie in der normalen Nahrung enthalten sind.

#### MINAROLL – Inhalt pro 20 ml

##### Vitamine:

|                     |      |       |
|---------------------|------|-------|
| Vitamin A           | 600  | I. E. |
| Vitamin B1          | 480  | µg    |
| Vitamin B2          | 120  | µg    |
| Niacin              | 1200 | µg    |
| Vitamin B6          | 240  | µg    |
| Vitamin E           | 240  | µg    |
| Pantothensäure      | 2,8  | µg    |
| Biotin (Vitamin B7) | 6    | µg    |
| Vitamin B12         | 0,12 | Y     |
| Vitamin C           | 3600 | µg    |
| Vitamin D           | 12   | µg    |

##### Mineralien

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| Kalzium   | 6288 | µg (CaC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (OH) <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) |
| Eisen     | 300  | µg (Ferrocyanat mit Zucker)   |
| Magnesium | 960  | µg (MgC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (OH) <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) |
| Mangan    | 50   | µg (MnSO <sub>4</sub> · 4 H <sub>2</sub> O)                             |
| Phosphor  | 1080 | µg (verschiedene Phosphate)   |

##### Spurenelemente

|          |    |  |
|----------|----|--|
| Kupfer   | 9  | µg (CuSO <sub>4</sub> · 5 H <sub>2</sub> O)                              |
| Zink     | 55 | µg (ZnSO <sub>4</sub> · 7 H <sub>2</sub> O)                              |
| Molybdän | 6  | µg (NaMoO <sub>4</sub> · 2 H <sub>2</sub> O)                             |
| Kobalt   | 11 | µg (CoSO <sub>4</sub> · 7 H <sub>2</sub> O)                              |
| Bor      | 21 | µg (Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> · 10 H <sub>2</sub> O) |

## Dosierung

**1** Berechnen Sie das Volumen Ihres Aquariums. Berücksichtigen Sie dabei nur den vom Wasser eingenommenen Raum (ziehen sie in einem stark dekorierten Aquarium etwa 10 % für die Einrichtung ab).

|       |                           |        |
|-------|---------------------------|--------|
| Liter | Länge x Tiefe x Höhe (cm) | : 1000 |
|-------|---------------------------|--------|

**2** Suchen Sie Ihr Aquarienvolumen auf der Dosierungsskala. Darunter finden Sie die entsprechende Tropfenzahl.

**3** Geben Sie die MINAROLL-Tropfen ins Aquarium, indem Sie die Flasche senkrecht mit der Öffnung nach unten halten und auf die Pipette drücken. 

Man kann MINAROLL auch unmittelbar auf das Futter geben (hier gilt die gleiche Dosis).

## Standarddosis (für 100 l)

Als allgemeine Pflegemaßnahme und zur Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegen Krankheiten: 20 Tropfen wöchentlich

Eine Flasche MINAROLL enthält die Standarddosis für ein 2000-l-Aquarium.

## Besondere Dosierungen (für 100 l)

Zur Erholung von akuten und chronischen Erkrankungen: 25 Tropfen täglich. Für Fische, die sich von einer Krankheit erholen: 20 Tropfen täglich.

## WÖCHENTLICH



## Was muss ich bei der Verwendung von MINAROLL beachten?

### Sind Wasserwechsel nötig?

Im Allgemeinen ist es nicht nötig, vor oder nach dem Gebrauch von MINAROLL einen Wasserwechsel durchzuführen. Doch gibt es Ausnahmesituationen, in denen ein Teilwasserwechsel vor der Behandlung zu empfehlen ist:

**1** Im Fall schlechter Wasserqualität. Durch regelmäßige Untersuchungen mit dem eSHa Aqua-Quick-Test kann man Probleme mit der Wasserqualität rechtzeitig erkennen, um bei Bedarf Gegenmaßnahmen einzuleiten.

**2** Wenn der regelmäßige Teilwasserwechsel ohnehin ansteht (20–25 % pro Monat – schauen Sie in einem Aquarienbuch nach).

### Darf man höher dosieren?

Es wird nicht empfohlen, eine höhere MINAROLL-Dosis als die angegebene einzusetzen. Allerdings bleibt MINAROLL unter normalen Umständen ungiftig, wenn versehentlich mehr als die empfohlene Dosis verabreicht werden sollte.

### Lagerung

Es wird empfohlen, dieses Produkt bei Raumtemperatur zu lagern. Es darf nicht bei Temperaturen unter dem Gefrierpunkt aufbewahrt werden.

### Kombination mit anderen Mitteln?

MINAROLL kann mit den meisten eSHa-Produkten gemeinsam eingesetzt werden. Es ist nicht ratsam, es mit Produkten anderer Hersteller zu kombinieren, wenn es der Hersteller nicht ausdrücklich empfiehlt.

Für Heil- und Bekämpfungsmittel gilt, dass MINAROLL erst am Ende der Behandlung eingesetzt werden soll.

Sie können alle Bestandteile von MINAROLL durch Filterung über frische Aktivkohle entfernen.

### Woher kommt der Bodensatz?

Möglicherweise bemerken Sie einen flockigen Bodensatz in Ihrer MINAROLL-Flasche. Er tritt unter bestimmten Umständen auf, da MINAROLL keine künstlichen Konservierungsmittel enthält. Der Bodensatz ist ein natürlicher Bestandteil, ist absolut unschädlich und beeinträchtigt die Wirkung von MINAROLL nicht. Er löst sich im Aquarium vollständig auf.

### Warnhinweise

- Lesen Sie vor dem Gebrauch immer die Packungsbeilage.
- Das Produkt kann beim Verschütten Flecke hinterlassen.
- Es darf nicht in Reichweite von Kindern gelangen.
- Bewahren Sie die Flasche und den Beipackzettel in der Originalverpackung auf.
- Nur für Aquarienfische geeignet.
- Halten Sie das Produkt von Verletzungen, Ihren Augen und anderen empfindlichen Stellen fern.

## ZUSAMMEN FINDEN WIR DIE LÖSUNG

©2009 eSHa Lab. - Postfach 431  
NL 6200 AK Maastricht

