

## eSHA MINAROLL™ - – SPÅRÄMNINGEN, VITAMINER OCH MINERALER

FÖR ANVÄNDNING I SÖT- OCH SALTVATTENSAKVARIER.

### Vad är MINAROLL?

MINAROLL är en unik polyvitaminkombination av vitaminer, spårämnen och mineraler. Dessa är vitala faktorer i uppbyggandet av varje organism.

Tillräckliga mängder krävs för att skapa och bevara en hälsosam metabolism i alla levande varelser. En bra vitamintillförsel är nödvändig för ett friskt akvarium. Den ökar fiskarnas naturliga resistens mot infektioner och sjukdomar, särskilt för fiskar utan naturlig mattillförsel till förfogande och som matas med "komplett mono-foder".



### Hur gynnar MINAROLL mina fiskar?

Veckovis användning av MINAROLL ger din fisk tillräckliga mängder av viktiga vitaminer, mineraler och spårämnen som kan saknas i ditt akvarium. MINAROLL är fördelaktigt av flera anledningar:

#### För bekämpning av sjukdom och återhämtning:

Fiskar kräver mer vitaminer, mineraler och spårämnen när de är sjuka eller återhämtar sig från sjukdom. Detta beror på ökade cellfunktioner och aktivitet som associeras med cellförsvaret. MINAROLL höjer sjukdomsresistensen genom öka immunförsvaret. Genom att stabilisera vitaminreserven minskar risken att fisken utsätts från skadande mikroorganismer.

#### Reducerar stress:

Skadliga omgivningstillstånd såsom dålig vattenkvalitet, transport, etc. betyder att fisken ofta skadas på ett sådant sätt att normal vitamintillförsel är otillräckligt.

#### Ökad cellaktivitet:

Ökad cellaktivitet kan ske under lek-/fortplantningssäsong eller när det krävs att fisken utvecklar extra biologiska ansträngningar (inklusive perioder av snabb tillväxt och hög konsumtion). MINAROLL ger extra vitaminer, mineraler och spårämnen för att kompensera vitaminförbrukning.

#### Brist:

A-vitaminbrist uppstår genom otillräcklig biosyntes (en direkt nedgång i kondition tyder på A-vitaminbrist). Detta kan vara följden av användning av medicin (t.ex. antibiotika, sulfanilamid etc.), eller en brist på variation i dieten.

#### Allmän skötsel:

MINAROLL kan även vara effektivt som ett allmänt supplement för att hålla en god, hälsosam fiskkondition. Välmående fiskar eliminerar snabbt skadliga bakterier och andra mikroorganismer genom sina biologiska försvarsmekanismer.

I alla dessa fall, krävs mycket större mängder av vitaminer, mineraler och spårämnen som kan tillföras med normal föda.

#### MINAROLL - Innehåll per 20 ml

##### Vitaminer:

Vitamin A	600	I.E.
Vitamin B1	480	mcg
Vitamin B2	120	mcg
Vitamin B3	1200	mcg
Vitamin B6	240	mcg
Vitamin E	240	mcg
Pantotensyra	2.8	mcg
Biotin (vitamin H)	6	mcg
Vitamin B12	0.12	Y
Vitamin C	3600	mcg
Vitamin D	12	mcg

##### Mineraler:

Kalcium	6288	mcg (CaC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (OH) <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )
Järn	300	mcg (Fe. saccharated carb.)
Magnesium	960	mcg (MgC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (OH) <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )
Mangan	50	mcg (MnSO <sub>4</sub> .4H <sub>2</sub> O)
Fosfor	1080	mcg (Sub forma PO <sub>4</sub> )

##### Spårämnen:


Koppar	9	mcg (CuSO <sub>4</sub> .5H <sub>2</sub> O)
Zink	55	mcg (ZnSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O)
Molybden	6	mcg (NaMoO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O)
Kobolt	11	mcg (CoSO <sub>4</sub> .7H <sub>2</sub> O)
Bor	21	mcg (Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> .10H <sub>2</sub> O)

## Dosering

**1** Räkna ut ditt akvariums volym. Räkna endast arean som upptas av vatten (dra av 10 % för kraftigt dekorerade akvarier).

Liter	längd x bredd x djup i cm	+ 1000
-------	---------------------------	--------

**2** Leta upp din akvarievolum på doseringsskalan. Läs nedan för att hitta överensstämmande antalet droppar som krävs.

**3** Tillsätt droppar av MINAROLL till ditt akvarium genom att hålla flaskan upp och ned och trycka på pipetten. Det är möjligt att tillsätta MINAROLL direkt på foder (samma dosering gäller). 

## Standarddosering

För allmän skötsel och återhämtningsförmåga  
En gång i veckan: 20 droppar

MINAROLL fullgör standarddoseringen för ett 2000 liters akvarium.

## Doseringsundantag (För 100 liter)

För återhämtning från akut och kronisk sjukdom: Dagligen 25 droppar.

För fisk som återhämtar sig från sjukdom:  
Dagligen 20 droppar.

För fiskar som utvecklas snabbt:  
Dagligen 10 droppar.

### EN GÅNG I VECKAN

LITER	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140												
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28

## Vilka försiktighetsåtgärder bör tas vid användning av MINAROLL?

### Vattenbyten?

Det är generellt inte nödvändigt att göra ett vattenbyte innan eller efter användning av MINAROLL. Det finns dock några undantag då ett vattenbyte bör göras innan behandling sker i akvariet:

**1** Vid dålig vattenkvalitet. Regelbundna tester med eSHa Aqua-Quick-Test kan påvisa problem i vattenkvalitet i tid för att hinna utföra nödvändiga åtgärder.

**2** Om det regelbundna vattenbytet är nära förestående (20-25 % per månad – se en akvarieguide).

### Växelverkan (med kemiskt aktiva ämnen)?

Kemiskt aktiva ämnen, såsom (färskt) aktivt kol, överdrivet användande av avkloreings-tekniker, UV ljus, oxidanter, etc. kan nedsätta eller borttaga produktens verkan. Vilket gör att effekten minskar. Om så är fallet, ta bort det aktiva kolet etc. och gör ett större vattenbyte.

### Överdoserering?

Överdoserering av MINAROLL rekommenderas inte. MINAROLL förblir emellertid icke-giftigt (under normala förhållanden) om mer än den rekommenderade dosen av misstag tillförs.

### Andra preparat?

MINAROLL kan riskfritt användas med alla andra eSHa-produkter. Det rekommenderas inte att kombinera andra preparat om inte tillverkaren särskilt anger att det är säkert. Du kan ta bort alla beståndsdelar av MINAROLL genom att filtrera över färskt aktivt kol.

### Fällning?

Du kan märka flingliknande fällning i din MINAROLL-flaska. Detta kan uppstå under vissa förhållanden och sker då det inte finns några konstgjorda konserveringsmedel i MINAROLL. Fällningen är en naturlig sammansättning och är helt ofarlig och påverkar inte MINAROLLs verkan. Fällningen löses upp när det hamnar i akvariet.

### Varning:

- Läs alltid instruktionsfoldern innan användning.
- Denna produkt kan ge fläckar om den spills.
- Förvaras oåtkomligt för barn.
- Förvara flaskan och foldern i originalförpackningen.
- Endast för prydnadsfiskar.
- Undvik kontakt med sår, ögon och andra känsliga områden.
- Denna information uppdateras ständigt. Kolla om du har den senaste versionen.
- Detta är en generell information och får inte tas för en instruktion. Inga rättigheter kan härledas från detta dokument.

## TILLSAMMANS FINNER VI LÖSNINGEN

©2007 eSHa Lab. - P.O.B. 431 -  
NL 6200 AK Maastricht

