

# eSha MINAROLL™ - SPORSTOFFER, VITAMINER OG MINERALER

TIL BRUG I FERSK- OG SALTVANDSKVARIER

## Hvad er MINAROLL?

MINAROLL er en unik polyvitaminkombination af vitaminer, sporstoffer og mineraler. Disse stoffer har vital betydning for opbygningen af hver eneste organisme.

Der kræves visse mængder, for at levende organismer kan skabe og opretholde et velfungerende stofskifte. En god vitamintilførsel er nødvendig for, at akvarier kan holdes sunde. Det øger fisks naturlige modstandskraft mod infektioner og sygdomme, især hos fisk uden naturlig fødetilførsel, som får såkaldt "komplet monofoder".



## Hvordan gavner MINAROLL mine fisk?

Ved ugentlig brug af MINAROLL modtager fiskene tilstrækkelige mængder af vigtige vitaminer, mineraler og sporstoffer, som ellers kan mangle i akvariet. MINAROLL er gavnlige af flere forskellige årsager:

### Bekæmpelse og sygdom og restitution:

Fisk kræver flere vitaminer, mineraler og sporstoffer, når de er syge eller er ved at restituere sig efter sygdom. Det skyldes øgede cellefunktioner og aktiviteter i forbindelse med celleforsvar. MINAROLL øger modstandsdygtigheden over for sygdomme ved at forbedre immunforsvaret. Når vitaminreserverne stabiliseres, falder risikoen for, at fiskene udsættes for skadelige mikroorganismer.

### Nedsættelse af stress:

Dårlige forhold i miljøet, eksempelvis dårlig vandkvalitet, dårlig transport osv., betyder, at fiskene ofte udsættes for skader. Det betyder igen, at en normal vitamintilførsel ikke er tilstrækkelig.

### Øget celleaktivitet:

Der kan forekomme øget celleaktivitet i forbindelse med lege- og ynglesæsonen, eller når fiskene skal udfolde en særlig biologisk kraftanstrengelse (herunder perioder med høj vækst og højt forbrug). MINAROLL tilfører ekstra vitaminer, mineraler og sporstoffer, der skal kompensere for vitaminforbruget.

### Mangel:

Mangel på A-vitaminer opstår ved utilstrækkelige biosyntese (en direkte forringet kondition tyder på A-vitaminmangel). Dette kan skyldes brug af medicin (f.eks. antibiotika og sulfanilamider) eller manglende variation i diæten.

## General pleje:

MINAROLL kan også være et effektivt generelt supplement, som holder fiskene i en god og sund kondition. Når fisk trives, er de takket være deres biologiske forsvarsmekanismer i stand til at fjerne skadelige bakterier og andre mikroorganismer.

I alle disse tilfælde er der behov for meget større mængder vitaminer, mineraler og sporstoffer, end der kan tilføres med almindelig føde.

## MINAROLL - Sammensætning pr. 20 ml

### Vitaminer:

Vitamin A	600	I.E.
Vitamin B	1480	mcg
Vitamin B	2120	mcg
Nikotin	1200	mcg
Vitamin B6	240	mcg
Vitamin E	240	mcg
Pantotensyre	2.8	mcg
Biotin (vitamin H)	6	mcg
Vitamin B12	0.12	Y
Vitamin C	3600	mcg
Vitamin D	12	mcg

### Mineraler:

Calcium	6288	mcg (CaC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> (OH) <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> )
Jern	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> )

### Sporstoffer:

Kobber	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** Beregn akvariets volumen. Medtag kun det areal, der indeholder vand (fratræk 10% for akvarier med mange pyntegenstande).

Liter	længde x bredde x dybde i cm	÷ 1000
-------	------------------------------	--------

**2** Find akvariets volumen på doseringsskalaen. Læs nedenfor for at finde det tilsvarende antal dråber, der skal tilsættes.

**3** Når du tilsætter dråber med MINAROLL til akvariet, skal du holde flasken lodret med bunden opad og herefter trykke på pipetten. MINAROLL kan tilsættes direkte til foderet (samme doseringsforhold gælder).



## Standarddosering

Til almindelig pleje og modstandsdygtighed over for sygdomme:

En gang pr. uge: 20 dråber.

MINAROLL rækker til standarddoseringen til et akvarium på 2.000 liter.

## Undtagelser fra dosering (til 100 liter)

Når fisk skal restitueres efter akut eller kronisk sygdom: Daglig: 25 dråber

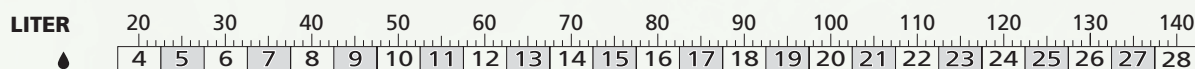
Til fisk, der restituerer sig efter sygdom:

Daglig: 20 dråber

Til fisk, der vokser hurtigt:

Daglig: 10 dråber

### EN GANG PR. UGE



## Hvilke forholdsregler skal jeg træffe ved brug af MINAROLL?

### Vandudskiftning?

Det er generelt ikke nødvendigt at udskifte vandet før eller efter brug af MINAROLL. Der er dog visse undtagelser, hvor vandet skal udskiftes inden behandlingen i akvariet:

**1** Ved dårlig vandkvalitet. Regelmæssig testning med eSHa Aqua Quick Test kan påvise eventuelle problemer med vandkvaliteten så tidligt, at det er muligt at træffe de nødvendige forholdsregler.

**2** Hvis der kun er kort tid til den regelmæssige vandudskiftning (20-25 % pr. måned – se akvarievejledning).

### Påvirkninger (Med kemiske aktive substanser)?

Kemiske aktive substanser, som (frisk) aktiv kul, overdrevent brug af dechlorinators, UV, oxidationsmidler osv kan nedbryde eller fjerne dette produkt. Hvilket forringer effekten. I dette tilfælde fjernes aktiv kul osv og der udføres et større vandskift.

### Overdosering?

Overdosering af MINAROLL anbefales ikke. MINAROLL vil dog fortsat være ikke-giftig (ved normale forhold), hvis der ved et uheld tilsættes mere end den anbefalede dosis.

### Andre midler?

MINAROLL kan uden risiko anvendes sammen med andre eSHa-produkter. Det anbefales ikke at kombinere med andre midler, med mindre producenten specifikt angiver, at det er sikkert at gøre det. Du kan fjerne alle MINAROLL's komponenter ved at filtrere gennem frisk aktivt kul.

### Bundfældning?

Du vil eventuelt se flagelignende forekomster af bundfald i MINAROLL-flasken. Dette skal ske under bestemte forhold og skyldes, at der ikke er kunstige konserveringsmidler i MINAROLL. Det bundfældede materiale er naturligt. Det er helt ufarligt og indvirker ikke på MINAROLL's effektive virkemåde. Det bundfældede materiale opløses, når det kommer i akvariet.

### Advarsel

- Gennemlæs altid instruktionsfolderen inden brug.
- Dette produkt kan forårsage pletter, hvis det spildes.
- Opbevares utilgængeligt for børn.
- Opbevar flaske og folder i originalemballagen.
- Kun til prydfisk.
- Undgå kontakt med åbne sår, øjne og andre følsomme områder.
- Denne information kan ændres. Vær sikker på at du har den seneste version.
- Denne information er en general produkt information, som ikke må forveksles med en instruktionsfolder. Ingen rettigheder kan udledes fra dette dokument.

## SAMMEN FINDER VI LØSNINGEN

©2008 eSHa Lab. - P.O.B. 431 -  
NL 6200 AK Maastricht

