

Cypermtrin bindes lett til organisk materiale og inaktiveres. Sørg derfor for at det er rene nøter i behandlingssenheten og at det ved utdosering av produktet benyttes rengjort utstyr. Unngå behandling når sjøvannet inneholder store mengder organisk materiale.

Døde lus kan bli hengende på fisken i noen dager etter avsluttet behandling (avhengig av vanntemperatur).

Betamax hindrer ikke påslag av nye lakselus etter behandlingen.

Manglende effekt og nedsatt følsomhet for cypermtrin er observert. Suboptimalt behandlingsregime og hyppige behandlinger, samt ensidig behandling med pyretroider vil fremme utvikling av nedsatt følsomhet hos lakselusa med sviktende effekt som mulig følge.

20 døgngader for behandlet atlantisk laks.

Oppbevares under 25 °C. Oppbevares i original beholder. Hold beholderen tett lukket. Beskyttes mot frost.

**Holdbarhet etter anbrudd av beholder:**  
7 dager. Fortynnes umiddelbart før bruk. Kast ubrukt fortynnet legemiddel.

**Oppbevares utilgjengelig for barn.**

**Særlige forholdsregler for personer som gir veterinærpreparatet til dyr**

Unngå å få produktet på hud, i øynene, nese eller munn. Ikke spis, drikk eller røyk når produktet håndteres. Vask hendene grundig etter bruk.

Bruk beskyttelsesutstyr som egnede verneklær, hansker (0,3 mm nitrilgummi eller neopren) og ansiktsmaske når produktet håndteres, blandes og administreres. Bruk egnede verneklær og hansker også når presenning eller noten i behandlet mær håndteres. Klær som blir kontaminerte skal straks fjernes og huden vaskes grundig med såpe og vann. Alt utstyr må vaskes grundig etter bruk, inkludert arbeidstøy.



**IRRITERENDE**

**Andre forholdsregler**

**Spesielle forhåndsregler for håndtering av ubrukt legemiddel, rester og emballasje**

**Dato for siste godkjente pakningsvedlegg**

**Representant i Norge**

1706116

Betamax vet. er lite helseskadelig ved oralt inntak eller hudkontakt. Ved utilsikket tilsøling av hud og/eller øyne vask huden grundig med vann og skyl øynene i rennende vann. Innånding av produktet kan medføre irritasjon av slimhinner og luftveier. Kontakt med huden kan forårsake forbigående forandringer i følsomheten (prikking, nummenhet) som forsvinner i løpet av noen få timer. Kontakt lege dersom symptomene vedvarer. Vis legen pakningsvedlegget eller etiketten.

**Bruk i stamfisk**

Brukes bare i samsvar med risikovurdering utarbeidet av forskrivende veterinær da reproduksjonstoksiske effekter ikke er undersøkt for aktuell dyreart.

**Miljøegenskaper**

Preparatet er toksisk for krepsdyr og må derfor ikke benyttes i anlegg hvor det oppbevares innfanget krabbe eller hummer i umiddelbar nærhet, eller når lokale strømforhold gjør eksponering sannsynlig.

Behandling bør foretas ved utgående tidevann, eller ved lokale utgående strømforhold for å forhindre at utslipp av cypermtrin skal vaskes opp i strandsonen. Dette skal forhindre mulige lokale toksiske effekter på akvatiske organismer.

Ubrukt legemiddel og legemiddelrester leveres til apotek. Emballasje kan avhendes som husholdningsavfall.

Vann og vassdrag må ikke kontamineres med Betamax, da preparatet kan være skadelig for fisk og andre vannlevende organismer.

2010-04-30

Novartis Aqua Norge  
Postboks 237 Økern,  
0510 Oslo  
Tlf: 23 05 20 00  
e-post: tor.lunder@novartis.com

 **NOVARTIS**  
ANIMAL HEALTH



**BETAMAX VET®**

50 mg/ml konsentrat til  
behandlingsoppløsning til fisk

## PAKNINGSVEDLEGG

Betamax vet., 50 mg/ml konsentrat til behandlingsoppløsning til fisk «Novartis».

<b>Innehaver av markedsførings-tillatelse</b>	Novartis Animal Vaccines Ltd 4 Warner Drive Springwood Industrial Estate, Braintree CM7 2YW Essex Storbritannia
<b>Tilvirker som er ansvarlig for batch-frigivelse</b>	Vericore Limited Kinnoull Road Kingsway West Dundee, DD2 3XR Storbritannia
<b>Veterinærpreparatets navn</b>	Betamax vet. 50 mg/ml konsentrat til behandlingsoppløsning til fisk «Novartis».
<b>Deklarasjon av virkestoff og hjelpestoffer</b>	<b>Virkestoff:</b> Cypermetrin (cis 80:trans 20) 50 mg/ml <b>Hjelpestoffer:</b> Makrogolglyserolricinoleat, N-metylpyrrolidon
<b>Indikasjon</b>	For behandling og kontroll av adulte og preadulte stadier av lakselus ( <i>Lepeophtheirus salmonis</i> ) hos Atlantisk laks ( <i>Salmo salar</i> ).
<b>Kontraindikasjoner</b>	Skal ikke brukes til fisk som har infeksjons-sykdommer da avlusning kan forverre sykdomsbildet og øke dødeligheten.
<b>Bivirkninger</b>	Det er rapportert om bivirkninger under behandling i form av hoderisting, uro og økt hoppefrekvens. Fisken blir normal igjen etter avsluttet behandling. Det er også rapportert enkelttilfeller av dødelighet i forbindelse med behandling. Hvis du merker noen bivirkninger eller andre virkninger som ikke er nevnt i dette pakningsvedlegget, bør disse meldes til veterinær eller fiskehelsebiolog.
<b>Dyreart som preparatet er beregnet til (målart)</b>	Atlantisk laks ( <i>Salmo salar</i> )

### Dosering for hver dyreart, tilførselsvei og -måte

Avlusningen skal foregå i brønnbåt eller i opplinet not med omsluttende presenning. Dette for å oppnå god kontroll med behandlingsvolumet og derigjennom behandlingsdosen, samtidig som den nødvendige mengden Betamax og utslipp i miljøet reduseres. Kalkuler vannmengden så nøyaktig som mulig for å sikre riktig dosering.

#### Dose:

0,3 ml Betamax vet. per m<sup>3</sup> sjøvann. Dette tilsvarer 15 µg cypermetrin pr. liter (15 ppb).

#### Behandlingstid:

30 minutter

#### Brønnbåt

Dosen beregnes etter det faktiske vannvolumet i behandlingsenheten.

#### Hel presenning

Behandlingsvolumet er overflatearealet innenfor presenningen ganger maksimum 4 meter dybde. Hvis dybden i behandlingsenheten er mindre enn 4 meter, brukes den faktiske dybden. Når en bruker presenning, bør ikke fisketettheten være høyere enn 90 kg/m<sup>3</sup> under behandlingen. Presenningen strekkes under noten og bindes til mæren med åpningen mot strømmen for å oppnå god fylling av presenningen. Deretter lukkes presenningen.

### Opplysninger om korrekt bruk

Betamax fortynnes først i et egnet kar med sjøvann før det tilføres behandlingsenheten. Stort sjøvannsvolum til fortytning gir bedre fordeling og sikrere effekt under behandling. Dersom produktet skal pumpes ut i behandlingsenheten, anbefales det å fortynne i om lag 1.000 liter sjøvann.

Volumet av Betamax Vet måles nøyaktig opp med et målebeger. Etter bruk skal målebegeret skylles og skyllevannet tilføres beholderen med fortynt produkt. Det fortynnede produktet må blandes godt før det tilføres behandlingsenheten.

Oksygenivået må være over 7 mg/l før behandlingen startes og under hele behandlingen. Oksygenivået må måles kontinuerlig. Begynn oksygenering før produktet tilsettes. Oksygenmåleutstyret må være kalibrert i

forhold til nivået utenfor mæren. Målet er å holde konsentrasjonen inne i behandlingsenheten så nær som mulig nivået på utsiden. Det er viktig å huske på at forholdene kan variere i og mellom mærer over tid. I tillegg til oksygenering anbefales det å plassere en motorbåt slik at propellen kan bringe friskt vann inn i mæren dersom oksygenivået skulle falle for mye.

Cypermetrin er, som andre pyretrorider, svært potent. Det er av avgjørende betydning for vellykket behandling og å unngå toksiske reaksjoner at stoffet distribueres hurtig og effektivt i behandlingsenheten.

Ikke overskrid anbefalingene for dose eller behandlingstid som er gitt i doseringsanbefalingene.

Unngå å behandle ved strømsstille eller i sterkt tilgrodde nøter da det kan føre til forlenget eksponeringstid og fare for overdosering.

Ved behandling av flere mærer må det tas hensyn til strømretning slik at produkt ikke driver rett inn i en annen mære som nettopp er behandlet eller som skal behandles..

Fisk med store åpne sår vil være mer utsatt for forgiftning.

Fisk med dårlig gjellestatus vil p.g.a. redusert oksygenopptak også kunne få vansker under behandling

Fisken bør sultes minst 1 døgn før behandling for å tåle stresset bedre og for å unngå mye organisk materiale i vannet.

Symptomer på overdosering er hoderisting, sterkt øket hoppefrekvens og andre adferdsendringer, likevektsforstyrrelser, letargi, pigmentforandringer og dødsfall. Om slike symptomer oppstår og man frykter et tilfelle av overdosering, må fisken straks få tilgang til friskt sjøvann. Ved behandling med presenning må presenningen fjernes og noten slippes ned igjen. Er det svak strøm, kan man bruke propellstrøm fra en båtmotor for å øke strømmen av friskt vann inn i noten.

