



TILLAGING STAMLØSNING AV AQUI-S® VET.

Virkestoff: isoeugenol 540 mg/ml



FREMGANGSMÅTE

Husk at

- Ved bruk av Aqui-S® vet. er det viktig at det først lages en stamløsning. Dette for å sikre at man får en god emulsjon (blanding av olje og vann) som vil gi en optimal utblanding av Aqui-S® vet. i vannet.

Blandingsveiledning trinn for trinn

- Lag en stamløsning av 1 del Aqui-S® vet. til 9 deler vann i en egnet beholder. *Eksempel:* 2 liter Aqui-S® vet. fortynnes i 18 liter vann.
- Bruk en kanne/holder med lokk (evt et kar med pumpe), slik at den kan ristes. Det er bra hvis kannen/holderen har stor åpning som gjør det lettere å helle Aqui-S® vet. i kannen/holderen.
- Tilsett først vann, lunkent hvis det er tilgjengelig, deretter Aqui-S® vet. Det er ofte lettere å veie opp middelet direkte i kannen/holderen enn å måle opp volum, siden Aqui-S® vet. er ganske tyktflytende. 2,5 dl Aqui-S® vet. = 250 gram.
- Rist stamløsningen kraftig for å lage en melkehvit emulsjon. Rist opp stamløsningen på ny like før tilsetning.
- Ved tilsetning av stamløsning i settefiskkar, bør dette gjøres ved vanninntaket for å få god og rask innblanding i karet.
- Under tilsetning av stamløsning i brønnbåt bør båtens medisinsblander brukes hvis mulig (husk vann først). Dersom båten ikke har medisinsblander bør stamløsningen tilsettes enten i luftekassene eller direkte i brønn.

DOSERING

Sedasjon

2-5 mg isoeugenol/l avhengig av ønsket sedasjonsdybde

Aqui-S® vet. har dokumentert virkning innenfor et bredt doseintervall. Allerede ved lave konsentrasjoner – **erfaringsmessig 2-5 ml Aqui-S® vet. pr. m³** – blir fisken rolig og håndterbar uten å miste svømmeevne eller likevekt. Ved høyere konsentrasjoner oppnås full bedøvelse. Det går fra 10-15 minutter fra Aqui-S® vet. er utdosert til man ser virkningen på fisken. Kortest tid er ved høye temperaturer.

Prosedyrer kan lastes ned på:

www.msd-animal-health.no/prosedyrer-og-dataark-version

Lag alltid en stamløsning
Aqui-S® vet. må aldri helles direkte i brønn eller karet.
Fortynne Aqui-S® vet.
1:10 i vann.



Rekkefølge

Tilsett vannet først, deretter Aqui-S® vet.



Rist kraftig

Rist til en melkehvit emulsjon.



Holdbarhet

Stamløsningen skal brukes samme dag som den er laget.

HAR DU SPØRSMÅL OM AQUI®-S VET. ER DU VELKOMMEN TIL Å KONTAKTE OSS



ANDRÉ BRATLAND
Welfare Solutions Lead
NW EURAM
+47 916 85 978
andre.bratland@merck.com



ROAR OLSEN
KA Tech Welfare
Nordics Aqua
+47 414 74 654
roar.olsen@merck.com



AMUND STRAND
FTM Fish Welfare Solutions
Nordics
+47 473 43 466
amund.strand@merck.com



JAN IVAR BILDØY
Senior FTM Biopharma
NW EURAM Aqua
+47 913 07 374
jan.ivar.bildoy@merck.com



LENE HØGSET
NW EURAM Aqua
Customer Service Lead
+47 952 13 535
lene.hoegset@merck.com



NIELS PETTER MAASEIDE
KA Tech Bio Pharma Aqua
+47 906 51 225
niels.petter.maaseide@merck.com



ENDRE KARLSEN
FTM Fish Health Solutions
Nordics
+47 984 77 352
endre.karlsen@merck.com

CAQUI-S vet. «MSD Animal Health» **Anestetikum.** ATCVet-nr.: QN01A X94. **KONSENTRAT TIL BEHANDLINGSOPPLØSNING 540 mg/ml til atlantisk laks og regnbueørret:** 1 ml inneholder: Isoeugenol 540 mg, polysorbat 80. **Egenskaper:** *Virkningsmekanisme:* Eksakt virkningsmekanisme ikke helt klarlagt. Blokkering av nikotinreseptorer i nervesystemet er vist hos rotter. Det er sannsynlig med en lignende virkningsmekanisme hos fisk. *Absorpsjon:* Absorberes over gjellene og transporteres til nervesystemet via sirkulasjonen. *Utskillelse:* Rask oppvåkning ved avsluttet eksponering indikerer rask eliminering. **Indikasjoner:** For sedasjon og anestesi av atlantisk laks og regnbueørret i forbindelse med håndtering (sortering, flytting, transport, telling av lakselus, stryking av stamfisk) og ved vaksineringsprosedyrer. **Kontraindikasjoner:** Ingen. **Bivirkninger:** Overdosering ved bruk av for høy konsentrasjon og/eller for lang eksponeringstid kan medføre nedsatt respirasjon og påfølgende død. **Forsiktighetsregler:** Fisk bør ikke utsettes for stress umiddelbart før preparatet brukes. Oksygeninnholdet i bad for sedasjon/anestesi må overvåkes kontinuerlig. Minimum oksygenkonsentrasjon på 7 mg/liter anbefales under bruk. Kontinuerlig kontroll av sedasjon-/anestesi nivå anbefales for å unngå overdosering. Sikkerhet ved bruk av preparatet <4°C og >15°C er ikke dokumentert. Forsiktighet bør utvises ved håndtering av fisk ved lave temperaturer, da dette øker faren for vintersår. Forsiktighet bør utvises ved håndtering av fisk ved høye temperaturer, da dette vil øke faren for mangelfull oksygenering og for sykdomsutbrudd. Særlige forholdsregler for personer som administrerer preparatet, se pakningsvedlegg. **Interaksjoner:** Ingen kjente. **Dosering:** Tid til ønsket sedasjon/anestesi reduseres med økende vanntemperatur. Det anbefales å teste ut dosen på et mindre antall representativ fisk. Antall ml Aqui-S (konsentrat) som tilsettes tanken avhenger av anslått vannvolum og ønsket konsentrasjon.

Volum i vanntanken	Ønsket konsentrasjon (mg/liter)			
	Sedasjon		Anestesi	
	2 mg/liter	5 mg/liter	10 mg/liter	14 mg/liter
100 liter	0,4 ml	0,9 ml	1,9 ml	2,6 ml
1000 liter (1 m ³)	3,7 ml	9,3 ml	18,5 ml	25,9 ml
100 m ³	370 ml	926 ml		

Sedasjon: 2-5 mg isoeugenol/liter avhengig av ønsket sedasjonsdybde. Maks. eksponeringstid 5 timer. **Anestesi:** 10-14 mg isoeugenol/liter avhengig av ønsket anestesi-dybde. Maks. eksponeringstid: 15 minutter. **Tilberedning/Håndtering:** Det må alltid lages stamoppløsning ved å fortenne konsentratet ca. 1:10 i vann. Stamoppløsningen ristes godt for å sikre en homogen, melkehvitt oppløsning. Den skal brukes samme dag den er laget. **Administrering:** Beregnet mengde stamoppløsning tilsettes badet. **Overdosering/Forgiftning:** *Symptomer:* Nedsatt eller opphørt respirasjon. *Behandling:* Fisken må umiddelbart overføres til friskt vann som sikrer gjennomskylling av gjellene, inntil normal respirasjon er gjenopprettet. **Tilbakeholdelsestider:** *Slakt:* 2 døgngrader. **Oppbevaring og holdbarhet:** Holdbarhet etter anbrudd: 18 måneder. **Andre opplysninger:** Isoeugenol kan være skadelig for organismer som lever i vann. Ved konsentrerte utslipp i vann må tilstrekkelig fortenning i resipienten sikres. Det må være en betydelig vannstrøm for å sikre fortenning og spredning av store volumer. **Pakninger: 540 mg/ml: Til atlantisk laks og regnbueørret:** 1000 ml (plastbeholder) 498552. 4000 ml (plastbeholder) 450846. **Sist endret:** 16.12.2019. **Basert på SPC godkjent av SLV/EMA:** 18.09.2019.