

Halamid®



Akvakultur



HALAMID® , ET UNIKT PRODUKT

- Bredt aktivitetsspektrum
- Ikke ætsende i anvist opløsning
- Let og alsidig at bruge
- Stabil
- Let bionedbrydeligt
- Ingen risiko for opbygning af resistente mikroorganismer

**Brug biocider sikkert.
Læs altid etiketten
og produktinformation
før brug.**

For at undgå sygdomme hos fisk, og medfølgende store økonomiske skader, er det vigtigt med strenge hygiejne regler, når du har med Akvakultur at gøre.

Halamid er et perfekt desinfektionsmiddel til at holde hygiejnen høj i akvakulturbruget. Det er meget effektivt imod sygdomsfremkaldende mikroorganismer hos fisk og rejer.

Det har igennem mange år været kendt, at høj hygiejne er en uundværlig del af akvakulturdriften ved planteskoler, fiskebassiner og på fiskefabrikker.

Sikkerhedsmargen ved brug af nogle desinfektionsprodukter imellem at koncentrationen er effektiv imod skadelige mikroorganismer og at det er det rene giftstof for fisk gør Halamid til et meget interessant produkt i akvakulturbruget. Her er der en høj sikkerhedsmargin, hvorfor produktet er sikkert at anvende.

Halamid er særdeles effektivt imod sygdomsfremkaldende bakterier, såsom de der forårsager Gællesyge, eller Ekstern Columnaris. Halamid er også effektivt imod mange af de parasitter, som er relaterede til den industrielle akvakultur, f.eks. Gyrodactylus og Amoebic gælle syge.

Akvakulturbruget har brug for et universelt og alsidigt desinfektionsprodukt, til at sikre størst mulig sundheds og hygiejne status. Desinficering af fiskebassiner og damme, fiskenet, fiskegrej, fiskerbåde og i fiskeforarbejdningsindustrien, sikrer at sygdomsfremkaldende mikroorganismer, (bakterier, virus og parasitter) gradvist og effektivt bliver bekæmpet.

Effektivitet

Halamid er effektivt imod mange mikroorganismer som er relaterede til akvakulturelle steder. Et par af dem er nævnt herunder, men der er mange flere områder hvor Halamid også har en effekt.

| | |
|--|--|
| Bakterier: Aeromonas salmoicida(furunkolose) Flexibacter martimus(marine columnaris) Flavobacterium branhiophilum(BGD) Flavobacterium columnaris(columnaris) Vibrio anguillarum (vibriosis) Vibrio harveyi Vibri salmonicida Yersinia ruckeri(rødmundssyge) | Vira Infeksiøs pankreasnekrose(IPN) Infeksiøs lakseanæmi(ISA) |
| Svampe Saprolegnia | Parrasitter Gyrodactylos salaris Ichthyobodo necator(costia) Ichthyophthirius multifiliis(hvid plet) Neoparamoeba pemaquidensis (Amoebic gælle syge) Trematodes |

Halamid (1% opløsning), er anbefalet af OIE til desinfektion af udstyr imod Gyrodactylos Salaris og er også anerkendt af same organisation for effektiviteten imod IPN og ISA virus.

Anbefalede koncentrationer

| Applikation | Koncentration | Bemærkning |
|---|----------------------|--|
| Bassin og dam desinfektion | 1%-2% | |
| Desinfektion af udstyr | 1% | |
| Desinfektion af net | 1% | |
| Fiskerbåd desinfektion | 1%-2% | |
| Støvlebad | 2% | Forny efter behov |
| Vand behandling-fersk vand ved mølledamme | 10-20 mg i en time | Kan gentages op til 4 gange i træk eller igennem flere dage. |
| Vand behandling stagnerende vand damme | 3 ppm engang om ugen | |

Generel desinfektion i akvakulturbruget

Husk altid at rengøre før du desinficerer, for at sikre det bedste resultat.

Start med tørrengøring og fjern de fleste organiske stoffer, hvorefter der vaskes med vand eller en vaskemiddelopløsning. Når dette er gjort kan du begynde og desinficere med Halamid.

Halamid anvendes altid som en flydende opløsning, Halamiden opløses i rent vand i den anbefalede koncentration.

Støvlebad

Der skal placeres et støvlebad ved indgangene til hver bygning, og du skal sørge for, at det bliver brugt af alle. En 2 % Halamid opløsning skal anvendes og skiftes så ofte som det er nødvendigt. Dog mindst en gang pr uge.



Basin desinfektion

Imellem produktionerne er det meget vigtigt grundigt at rengøre og desinficere bassiner og damme, når de er tomme, for at undgå forurening i den næste batch. Start med at rengøre for at fjerne de organiske stoffer, og desinficer herefter ved at spraye eller skylle med en 1% Halamid opløsning (eller med 2 % ved meget høj forurening).

Udstyrs desinfektion

Alt det udstyr der er brugt i akvakulturbruget sprayes med en 1% Halamid opløsning, eller udstyret dyppes i en opløsning i 30 min.

Net desinfektion

Net der bruges i akvakulturbruget skal ikke kun rengøres imellem hver produktionscyklus, -det skal også desinficeres! Akvakulturens net, som er lavet af polyamid 6, og Halamid opløsningens forenelighed er blevet testet af en Polyamid producent, og resultater har vist at Halamid ikke har nogen negativ effekt på nettets egenskaber. En 1-2 % Halamid opløsning bruges ved net desinfektion, med en kontakt tid på 30 min.

Køretøjsdesinfektion

Køretøjer kan være kilde til overførsel af sygdomme fra sted til sted. Sørg derfor for at køretøjer bliver omhyggeligt desinficerede (ikke kun hjulene) med en 1 % Halamid opløsning før ankomst til stedet.



Fiskebådsdesinfektion

Utilstrækkelig desinfektion af fiskerbåde kan være en årsag til overlevelse af forskellige sygdomsfremkaldende mikroorganismer, heriblandt IPN virus i Norge. Dette understreger behovet for at opretholde strenge hygiejneforanstaltninger på fiskerbåde. Fiskerbåde skal desinficeres med en 1-2% Halamid opløsning imellem hver transport. Skylning med vand bagefter kan være nødvendig for at fjerne de resterende Halamid rester.

Vandbehandling

Halamid reducerer det sygdomsfremkaldende mikroorganisme niveau i dammenes vand, og er specielt effektivt imod bakterier og parasitter.

Ferskvands opsætning ved mølledamme

Halamid tilsættes i en koncentration på ca. 10-20 ppm (10-20 g/m³). Efter en time skylles der med fersk vand for at fjerne de Halamid rester der måtte være. Dette kan gentages op til 4 gange i træk, eller igennem flere dage.

Stagnerende ferskvandsdamme

Halamid tilsættes en koncentration på 3 ppm(3g/m³) en gang om ugen.

Vandets pH og hårdhed er to meget vigtige parametre, som du skal tage med i betragtning når du skal optimere Halamid koncentrationen. En generel regel er at ved syreholdig pH, skal der bruges en lavere koncentration, og ved en øget hårdhed, anbefales en højere Halamid koncentration.

Hvis du bruger et biofilter i et recirkuleret vand system, skal du kontakte Jorenku A/S for mere information.

Generel desinfektion i fiskeforarbejdningsanlæg

Halamid er ideelt at anvende i fiskeforarbejdningsanlæg. For mere information refereres til info om Halamid i fødevarerindustrien.

Artemia desinfektion

Halamid er anbefalet af FAO (levnedsmiddel og landbrugsorganisationen) til desinfektion af Artemia nauplier på en koncentration af 60 ppm med en kontakt tid på 3 min, hvorefter der renses med rent vand. (Sundhedsledelse og biosikkerheds vedligeholdelse i Hvid Reje (Penaeus vannamei) udklækningsanstalter i Latin Amerika, FAO, 2003).

Fiskeæggs desinfektion

For at reducere overflade forurening, kan fiske æg dyppes i en 1 g/l Halamid opløsning i 10 min., fulgt op af en ren vands vask.

Havebassiner

Halamid anvendes bredt til have bassiner, for at eliminere uønskede bakterier og parasitter. Det er f.eks. specielt brugbart imod Ikter hos Koi fisk. Igen handler det her om vandets hårdhed, såvel som pH. To meget vigtige parametre, du skal have med i overvejelserne for at tilpasse den korrekte koncentration til de rigtige betingelser.

Der kan ikke opstå resistens imod Halamid.

Motorspreder til våd desinfektion



Hygiejnematte

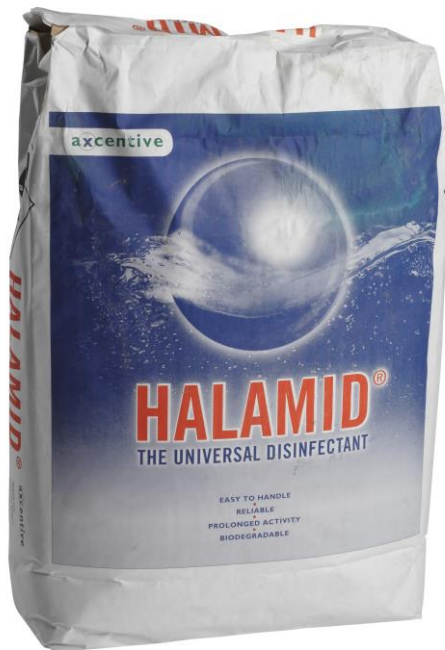
60x90 cm og 180x90 cm

Anvendes hvor støvlededesinfektion er nødvendig.
Måtten fyldes med vand tilsat Halamid.
Vandet skiftes mindst 2 gange pr uge og efter behov.



Halamid forhandles i følgende pakninger:

25 kg



6 kg



1 kg



25x100 g

