

## AQUACALM

### Metomidate hydrochloride powder

Each gram contains 1000 mg Metomidate hydrochloride

**INDICATIONS:**

Metomidate hydrochloride is for the sedation and anesthesia of aquarium and non-food fish species. Sedation may be desirable for transport or removal from exhibit tanks prior to cleaning. Anesthesia may be useful to enable detailed examination or minor surgical procedures.

**SPECIES:**

Metomidate hydrochloride is for use as a sedative or anesthetic in aquarium and non-food members of the following classifications:

Siluriformes (e.g. ornamental aquarium catfish), Cyprinidae (e.g. carp, goldfish and minnows), Poeciliidae (e.g. platyfish, live-bearers), Pomacentridae (saltwater damsels), Cichlidae (e.g. cichlids, see precaution statement) and Centrarchidae (sunfish-cold water bass).

**DOSAGE:**

Sedation Concentrations: 0.25-1 mg of metomidate/liter of water.  
Anesthesia Concentrations: 5-10 mg of metomidate/liter of water.

**ROUTE OF ADMINISTRATION:**

Carefully calculate amount of dry powder needed to achieve the desired concentration for level of sedation or anesthesia. Dissolve calculated amount of metomidate hydrochloride in holding tank. Mix well. Sedated fish may lose their ability to maintain upright position or position in a stream flow. Anesthetized fish will completely lose equilibrium. Fish undergoing anesthesia may exhibit some transient muscle spasms.

**MODE OF ACTION:**

Although not completely understood, metomidate hydrochloride is thought to exert its activity by being absorbed from the water via the gills into the bloodstream where it produces its sedation or anesthetic affect on the central nervous system.

**DURATION OF TREATMENT:**

Do not extend anesthetic beyond 60 minutes or sedation beyond 8 hours. Place fish in well oxygenated, high quality water, free of metomidate to reverse sedation or anesthesia. Fish should return to normal in 20 to 90 minutes.

**CONTRAINDICATIONS:**

Studies indicate use of metomidate is contraindicated in fishes acclimated to highly acidic waters. Use of metomidate is also contraindicated in species of fish that rely upon accessory air breathing organs for oxygen maintenance. Complete anesthesia of air breathers may result in significant death loss.

Do not use in fish intended for human consumption. Do not repeat sedation or anesthesia within 24 hours.

**CAUTION:**

Metomidate has been tested in representative species of each group indicated in this package insert, but HAS NOT been tested in ALL species of each group. The effect of metomidate may vary between species in a group, physical condition of fish, and water conditions. A water pH of approximately 7 is most desirable. Do not use in cichlids in highly acidic water (pH 5 or- below). Significant death loss may occur.

**WARNING:**

Not for use in fish intended for human consumption. When handling metomidate hydrochloride powder, protect eyes from contact. Do not inhale dry powder. If ingested, contact physician immediately.



**Syndel Laboratories Ltd.**  
958 Chatsworth Road  
Qualicum Beach, BC V9K 1V5

## AQUACALM

### Poudre de chlorhydrate de métomidate

Un gramme contient 1000 mg de chlorhydrate de métomidate

#### INDICATIONS

Le chlorhydrate de métomidate est indiqué pour la sédation et l'anesthésie des poissons d'aquarium et des poissons non destinés à l'alimentation humaine. La sédation est souhaitable pour transporter le poisson ou l'enlever d'un aquarium d'exposition avant le nettoyage. L'anesthésie permet de faire un examen détaillé ou une petite chirurgie.

#### ESPÈCES

Le chlorhydrate de métomidate est indiqué comme sédatif *ou* anesthésique chez les poissons d'aquarium et les poissons non destinés à l'alimentation humaine qui appartiennent aux familles ou aux ordres suivants :

l'ordre des siluriformes (p. ex., le poisson-chat d'aquarium), la famille des cyprinidés (p. ex., la carpe, le poisson rouge et le vairon), la famille des poeciliidés (p. ex., le platy et les vivipares), la famille des pomacentridés (les Demoiselles d'eau de mer), la famille des cichlidés (voir la rubrique Précautions) et la famille des centrarchidés (p. ex., l'achigan d'eaux froides et la perche-soleil)

#### POSOLOGIE

Concentrations pour la sédation : 0,25 - 1 mg de métomidate/litre d'eau

Concentrations pour l'anesthésie : 5 - 10 mg de métomidate/litre d'eau

#### VOIE D'ADMINISTRATION

Calculer soigneusement la quantité de poudre sèche requise pour obtenir la concentration permettant d'atteindre le degré de sédation ou d'anesthésie recherché. Dissoudre la quantité calculée de chlorhydrate de métomidate dans l'aquarium où se trouve le poisson. Bien mélanger. Il se peut que le poisson sous sédation perde la capacité de rester droit ou de maintenir son équilibre dans le courant. Le poisson anesthésié perd complètement l'équilibre. Des spasmes musculaires transitoires peuvent se manifester chez un poisson anesthésié.

#### MODE D'ACTION

Bien que son mode d'action ne soit pas complètement connu, on pense que le chlorhydrate de métomidate présent dans l'eau passe dans le sang par le biais des branchies où il exerce son effet sédatif ou anesthésique sur le système nerveux central.

#### DURÉE DU TRAITEMENT

L'anesthésie ne doit pas durer plus de 60 minutes et la sédation, plus de 8 heures. Mettre le poisson dans de l'eau de haute qualité, bien oxygénée et exempte de métomidate afin de neutraliser l'effet sédatif ou anesthésique du produit. Le poisson devrait revenir à son état normal entre 20 et 90 minutes.

#### CONTRE-INDICATIONS

Des études ont montré que l'emploi du métomidate est contre-indiqué chez les poissons adaptés à des eaux très acides. L'emploi du métomidate est aussi contre-indiqué chez les poissons qui ont besoin d'un organe respiratoire secondaire pour maintenir le taux d'oxygène dans le sang. L'anesthésie totale chez ces poissons peut entraîner une mortalité importante.

Ne pas utiliser chez les poissons destinés à l'alimentation humaine. Éviter de refaire une sédation ou une anesthésie dans les 24 heures.

#### PRÉCAUTION

Le métomidate a été testé chez des espèces représentatives de chaque famille de poissons indiquée sur le feuillet d'information, mais N'A PAS été testé chez TOUTES les espèces de chaque famille. L'effet du métomidate peut varier selon l'espèce, l'état de santé du poisson et l'état de l'eau. Il est souhaitable que le pH de l'eau soit d'environ 7. Ne pas utiliser chez les cichlidés vivant dans une eau très acide (pH de 5 ou moins). Une mortalité importante peut survenir.

#### MISE EN GARDE

Ne pas utiliser chez les poissons destinés à l'alimentation humaine. Éviter tout contact avec les yeux lorsqu'on manipule la poudre de chlorhydrate de métomidate. Éviter d'inhaler de la poudre sèche. En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin.



**Syndel Laboratories Ltd.**  
958 Chatsworth Road  
Qualicum Beach, BC V9K 1V5