Synergy Semiochemicals Corp.
7572 Progress Way, Delta, BC V4G 1E9
synergy@semiochemical.com
www.semiochemical.com
604-454-1122

SYNERGY SHIELD MCH MODE D'EMPLOI :

Puisque ce produit n'est pas homologué pour lutter contre les organismes nuisibles dans les systèmes aquatiques, NE PAS l'utiliser pour lutter contre des organismes nuisibles en milieu aquatique.

NE PAS contaminer les sources d'approvisionnement en eau potable ou en eau d'irrigation ni les habitats aquatiques lors du nettoyage de l'équipement ou de l'élimination de déchets.

Arbres hôtes: Les sapins de Douglas et les épinettes verticaux ou tombés et leurs souches ainsi que les peuplements d'arbres contenant les sapins de Douglas ou les épinettes. Ce produit peut être utilisé dans les zones de rangement du bois.

Parasites: Le MCH est une phéromone anti-agrégation contre les dendroctones du Douglas, Dendroctonus pseudotsugae, et les dendroctones de l'épinette, Dendroctonus rufipennis. Synergy Shield MCH empêche les attaques massives faites par ces parasites.

Taux et application: Pour obtenir les meilleurs résultats, retirer ou détruire tout arbre qui a été attaqué par les dendroctones dans la zone de traitement bien avant l'application du produit. Les détails spécifiques du site sont importants ; c'est particulièrement utile de connaître le niveau d'infestation dans les peuplements d'arbres avoisinants, la direction de migration des dendroctones ainsi que la direction des vents dominants puisque les dendroctones ne peuvent sentir la phéromone qu'en aval du vent. L'âge, la composition, l'aspect, l'altitude et la latitude du peuplement d'arbres ainsi que les conditions météorologiques locales sont des indices de la vulnérabilité du peuplement d'arbres à une attaque des dendroctones. Ce produit est utilisé de façon optimale comme un outil intégré de la gestion des parasites dans le cadre d'un plan de gestion des ressources à long terme, qui pourrait nécessiter des traitements à répétition au fil des ans. Les utilisateurs inexpérimentés sont avisés d'obtenir des conseils auprès d'un entomologiste forestier.

Mise en place sur les arbres: Placer le produit Synergy Shield MCH à une hauteur minimale de 2,5 m sur la face nord des arbres d'un diamètre de 20 cm ou plus. L'orientation du doseur contre l'arbre n'est pas essentiel. Agrafer n'importe où sur la bande de plastique. NE PAS PERFORER LE RÉSERVOIR. Dans les zones où la population de dendroctones est extrême, placer un Synergy Shield MCH supplémentaire 1 mètre au-dessus du produit déjà apposé quand le diamètre augmente de 20 cm (c'est-à-dire un arbre de 50 cm de diamètre aura 2 Synergy Shield MCH, un apposé à une hauteur minimale de 2 m et l'autre à une hauteur de 3 à 4 mètres).

Les zones boisées de moins d'un hectare: Placer 1 ou 2 Synergy Shield MCH sur chaque arbre ayant un diamètre supérieur à 20 cm, le nombre par arbre dépend du diamètre et du risque d'attaque.
Les zones forestières de plus d'un hectare:
Placer un Synergy Shield MCH/arbre dans un patron quadrillé.

Dose minimale, quand le risque d'attaque est bas – 50 Synergy Shield MCH/ha.
Dose normale, quand le risque d'attaque est modéré – 80 Synergy Shield MCH/ha.,
Dose élevée, quand le risque d'attaque est élevé – 120 Synergy Shield MCH/ha.

Souches d'arbres et chablis et les zones de rangement de bois
Chaque souche, arbre abattu par le vent ou zone de rangement de bois doit être traité pour empêcher la population de se reproduire car ces derniers sont les hôtes préférentiels. Placer un Synergy Shield MCH sur la face nord de chaque souche. Pour les arbres horizontaux ou les zones de rangement de bois, placer jusqu'à 4 Synergy Shield MCH en fonction de la largeur de l'arbre, à une distance de 6 m sur la face ombragée de la bûche ou zone de rangement.

Chablis étendu: Pour les grandes superficies de chablis (plus de 1 hectare) où le traitement de chaque arbre n'est pas possible, placer le produit Synergy Shield MCH dans un patron quadrillé à raison de 120 Synergy Shield MCH/ha.

Dose maximale: 150 Synergy Shield MCH/ha.
Un maximum de 150 Synergy Shield MCH peuvent être utilisés au périmètre des zones de traitement, des petites bosquet d'arbres ou des zones d'arbres individuels à valeur élevée ou dans les zones à risque élevé afin de minimiser l'empiètement des dendroctones dans la zone traitée.

Échéancier: Appliquer 2 semaines avant la date prévue du vol des dendroctones, normalement cette période est d'avril à mai. La durée de vie prévue du produit Synergy Shield MCH dépend des conditions météorologiques, mais dure environ 60 jours. Parfois un deuxième traitement peut être nécessaire dans le cas d'un vol prolongé ou retardé de dendroctones, surtout à des élévations très hautes.

PRÉCAUTIONS-GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
Ne pas appliquer ce produit de manière à ce qu'il entre directement en contact avec les travailleurs ou toute autre personne. Seuls les manipulateurs protégés peuvent se trouver dans la zone traitée pendant la mise en place sur les arbres. Ce produit est nocif si avalé ou absorbé par la peau. Ce produit cause une irritation oculaire modérée. Éviter tout contact avec la peau, les yeux, ou les vêtements. Bien se laver la peau et les vêtements avec du savon et de l'eau après avoir manipulé le produit. Éviter tout contact avec les ingrédients actifs (liquides) ; ne pas perforer le produit Synergy Shield MCH. Éviter d'inhaler les vapeurs; ouvrir le sac d'entreposage dehors avant l'utilisation et aérer le produit pendant 10 minutes avant de retirer le produit Synergy Shield MCH. Les utilisateurs doivent porter des vêtements de protection adéquats y compris les gants résistants aux produits chimiques et des lunettes protectrices lors de la manipulation des doseurs. Se laver les mains avec du savon et de l'eau après l'utilisation. Ne pas contaminer les sources d'eau d'irrigation ou les habitats aquatiques en nettoyant l'équipement ou en éliminant des déchets.
Les applications sont limitées aux lots boisés, aux forêts et aux scieries. NE PAS appliquer près ou dans les zones fréquentées par de jeunes enfants et des animaux de compagnie, (par exemple : les lots résidentiels, les parcs, les terrains de camping, les centres de villégiature et autres belvédères).

PREMIERS SOINS: En cas d'ingestion : Appeler un centre antipoison ou un médecin immédiatement pour obtenir des conseils sur le traitement. Faire boire un verre d'eau à petites gorgées si la personne empoisonnée est capable d'avaler. Ne pas faire vomir à moins d'avoir reçu le conseil de procéder ainsi par le centre antipoison ou le médecin. Ne rien administrer par la bouche à une personne inconsciente.
En cas de contact avec la peau ou les vêtements : Enlever tous les vêtements contaminés. Rincer immédiatement la peau à grande eau pendant 15 à 20 minutes. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. En cas de contact avec les yeux : Garder les paupières écartées et rincer doucement et lentement avec de l'eau pendant 15-20 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes au bout de 5 minutes et continuer de rincer l'oeil. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement.
En cas d'inhalation : Déplacer la personne vers une source d'air frais. Si la personne ne respire pas, appeler le 9-1-1 ou une ambulance, puis pratiquer la respiration artificielle, de préférence le bouche-à-bouche, si possible. Appeler un centre antipoison ou un médecin pour obtenir des conseils sur le traitement. Emporter le contenant, l'étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d'homologation lorsqu'on cherche à obtenir une aide médicale.

RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES: Traiter selon les symptômes

ENTREPOSAGE: Entreposer le produit Synergy Shield MCH dans le sac d'entreposage scellé (fourni). Conserver à une température inférieure à 0°C ou le plus froid possible.

ÉLIMINATION: Éliminer les doseurs usés dans une poubelle.
Pour tout renseignement concernant l'élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s'adresser au fabricant ou à l'organisme de réglementation provincial. S'adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

AVIS À L'UTILISATEUR:
Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la Loi sur les produits antiparasitaires.

Synergy Semiochemicals Corp.
7572 Progress Way, Delta, BC V4G 1E9
synergy@semiochemical.com
www.semiochemical.com
604-454-1122

SYNERGY SHIELD MCH DIRECTIONS FOR USE:

As this product is not registered for the control of pests in aquatic systems, DO NOT use to control aquatic pests.
DO NOT contaminate irrigation or drinking water supplies or aquatic habitats by disposal of unused or used dispensers.

Host Trees: Standing and fallen Douglas-fir and spruce trees and stumps, and stands containing Douglas-fir or spruce trees. May be used on log storage decks.

Pests: MCH is an antiaggregation pheromone for Douglas-fir beetle, Dendroctonus pseudotsugae, and Spruce beetle, Dendroctonus rufipennis. Synergy Shield MCH deters mass attack by these pests.

Rate and Application

For best results remove or destroy all beetle-infested trees in treatment area well before application. Site specific details are important; it is especially useful to know infestation levels in adjacent stands, direction of beetle migration and prevailing winds as insects can only sense the pheromone from a downwind position. Stand age, composition, aspect, elevation, latitude, and local weather are indicators of the stand susceptibility to beetle attack. Product is optimally used as an integrated pest management tool in part of a long term resource management plan, which may require repeated treatments over successive years. Inexperienced users are advised to seek guidance from a forest entomologist.

Placement on trees: Place Synergy Shield MCH at a minimum height of 2.5 m on the north face of trees 20 cm diameter or larger. Orientation of the bubble against the tree is not critical. Staple anywhere in the blank plastic flashing, DO NOT PUNCTURE RESERVOIR. Where beetle populations are extreme add one more Synergy Shield MCH for each additional 20 cm diameter 1 m above the previous Synergy Shield MCH (e.g., a 50 cm diameter tree will have 2 Synergy Shield MCH, placed at a minimum height of 2.5 m and at 3-4 m height).

Treed areas less than 1 ha: Place 1 or 2 Synergy Shield MCH on all trees over 20 cm diameter, the number per tree dependent upon diameter and risk of attack.

Forested stands over 1 ha: Place one Synergy Shield MCH/tree in a grid pattern.
Minimum dose, for low beetle risk – 50 Synergy Shield MCH/ha
Typical dose, for moderate beetle risk – 80 Synergy Shield MCH/ha
High dose, for high beetle risk – 120 Synergy Shield MCH/ha

Stumps, windthrown trees and log decks: Each stump, windthrown tree or log deck must be treated to prevent population build-up as these are preferred hosts. Place one Synergy Shield MCH on north face of each stump. Horizontal trees or log decks, place up to 4 Synergy Shield MCH, depending on tree size, at 6 m intervals on shady side of the log or deck.

Extensive windthrow:
For large areas of windthrow (over 1 ha) where treating every tree is not feasible, place Synergy Shield MCH in a grid pattern at a dose of 120 Synergy Shield MCH/ha.

Maximum Dose: 150 Synergy Shield MCH/ha. Additional Synergy Shield MCH up to a total of 150/ha may be utilized on the perimeters of treatment areas, small stands or areas of high value trees, or high risk zones to help minimize beetle encroachment to the treated area.

Timing
Apply 2 weeks prior to the expected flight of the pest, typically this is April-May. The expected lifespan of Synergy Shield MCH is weather dependent, but typically a minimum of 60 days. Occasionally a second treatment may be necessary for a prolonged or late beetle flight, especially at high elevations.

PRECAUTIONS
KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN
Do not apply this product in a way that will contact workers or other persons directly. Only protected handlers may be in the area during placement on trees. Harmful if swallowed or absorbed through skin. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with skin, eyes, or clothing. Wash skin and clothing thoroughly with soap and water after handling. Avoid contact with active (liquid) ingredients; do not puncture Synergy Shield MCH. Avoid inhaling fumes; open storage bag outdoors prior to use and allow venting for 10 minutes before removing Synergy Shield MCH. Users must wear suitable protective clothing including chemical resistant gloves and eye protection when handling the dispensers. Wash hands with soap and water after use. Do not contaminate irrigation water supplies or aquatic habitats by cleaning equipment or disposal of wastes. Applications are limited to woodlots, forests and sawmill yards. DO NOT apply near or in areas frequented by small children and companion animals (e.g., residential lots, parks, camping sites, resorts and scenic vistas).

FIRST AID
If swallowed: Call a poison control centre or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. DO NOT induce vomiting unless told to do so by a poison control centre or doctor. DO NOT give anything by mouth to an unconscious person.
If on skin or clothing: Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15–20 minutes. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.
If in eyes: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15–20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control centre or doctor for treatment advice.
If inhaled: Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferable by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control centre or doctor for further treatment advice.
Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

TOXICOLOGICAL INFORMATION: Treat symptomatically.

STORAGE
Store Synergy Shield MCH in sealed storage bag (provided). Store below 0 ºC or as cold as possible.

DISPOSAL
Discard used dispensers in garbage.
For information on disposal of unused or unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

NOTICE TO USER
This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the Pest Control Products Act to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label.