

**INSECT REPELLENT - RTU
MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

**(MSDS) for HOT PEPPER WAX, Inc.
305 Third Street
Greenville, PA 16125
Phone (724) 646-2300
Fax (724) 646-2302**

MSDS REFERENCE: HOT PEPPER WAX (HPW)
EMERGENCY PHONE: 724-646-2300
EMERGENCY CONTACT: Edwin L. Dworek

SECTION 1 - IDENTIFICATION

Hot Pepper Wax is a liquid concentrate combined with water to effect a foliar spray to the leaves, stems, fruits, and flowers of the plant until wet. Do not drench roots in soil or media. Hot Pepper Wax effectively repels aphids, spider mites, thrips, whiteflies, lace bugs, and leaf hoppers. Hot Pepper Wax can be used on the following fruits and vegetables including; citrus fruits, roots and tuber vegetables, bulb vegetables, leafy vegetables, brassica (cole), legume vegetables, fruiting vegetables. Apply Hot Pepper Wax using spray equipment. Do not apply Hot Pepper Wax through any type of irrigation system.

Product: Hot Pepper Wax

Product Code: HPW

Synonyms: Insect repellent for fruits and vegetables

Chemical: Capsaicin and other capsaicinoids

SECTION 2 - HAZARDOUS INGREDIENTS

NONE

COMPOSITION:

ACTIVE INGREDIENT

(Capsaicin and other capsaicinoids) 0.00001125%

OTHER INGREDIENTS 99.99998875%

TOTAL 100%

This product contains 0.0000009 lbs. of Active Ingredient per Gallon.

CAUTION

Keep out of Reach of Children

EPA Reg. No. 67238-2 EPA Est. No. 067238-PA-003

**SECTION 3 - HAZARDS TO HUMANS
AND DOMESTIC ANIMALS**

Caution: Causes eye irritation. Avoid contact with eyes or clothing. Wash thoroughly with soap and water after handling.

**SECTION 4 - APPLICATORS
AND OTHER HANDLERS MUST:**

Wear long-sleeved shirt and long pants.

Wear waterproof gloves.

Wear shoes plus socks.

Follow manufacturer's instructions for cleaning/maintaining PPE. If no such instructions for washables, use detergent and hot water. Keep and wash PPE separately from other laundry.

**SECTION 5 - STATEMENT OF PRACTICAL
TREATMENT**

IF IN EYES: Flush eyes with plenty of water. Call a physician if irritation persists.

SECTION 6 - ENVIRONMENTAL HAZARDS

This product may be toxic to aquatic organisms. Do not apply directly to water, or to areas where surface water is present, or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not contaminate water by cleaning of equipment or disposal of wastes.

SECTION 7 - STORAGE AND DISPOSAL

Do Not Contaminate Water, Food or Feed by Storage or Disposal.

Pesticide Disposal: Wastes resulting from this product may be disposed of on site or at an approved waste disposal facility.

Container Disposal: Triple rinse (or equivalent).

Then offer for recycling or reconditioning, or puncture and dispose of in a sanitary landfill or incineration, or, if allowed by state and local authorities, by burning.

SECTION 8 - AGRICULTURAL USE REQUIREMENTS

Use this product only in accordance with its labeling and with the Worker Protection Standard 40 CFR part 170. This standard contains requirements for the protection of agricultural workers on farms, forests, nurseries, and greenhouses, and handlers of agricultural pesticides. It contains requirements of training, decontaminating, notification, and emergency assistance. It also contains specific

instructions and exceptions pertaining to the statements on this label about personal protective equipment (PPE) and restricted-entry interval. The requirements in this box only apply to uses of this product that are covered by the Workers Protection Standard.

Restricted Entry Interval (REI) for Hot Pepper Wax is zero (0) hours after spray has dried.

PPE required for early entry to treated areas that is permitted under the Worker Protection Standard and that involves contact with anything that has been treated such as plants, soil, or water, is: coveralls, waterproof gloves, and shoes plus socks.

SECTION 9 - HEALTH INFORMATION

Oral LD50: LD50, Mouse (Flanders Strain)>2500MG/KG
Inhalation: Not Established.

Eye Contact: Products of this type cause eye irritation.

Skin Contact: Products of this type may cause mild skin irritation.

SECTION 10 - PHYSICAL DATA

pH: 3.1

Boiling Point: 165 f

Total solids at 25 c: 51.3%

Brookfield viscosity: 50 cfp

Solubility in water: Dispersion

Specific Gravity, Water=1.0 : 0.98

Flash point & method uses: COC, none to boiling

Appearance & Odor: Pink Liquid emulsion, hot pepper smell.

SECTION 11 - REACTIVITY

Stability: Generally stable.

Hazardous polymerization: None likely.

Conditions and materials to avoid: Keep away from heat.

Avoid contact with oxidizing materials.

- END -

The information presented herein is believed to be factual as it has been derived from the works and opinions of persons believed to be qualified experts: However, nothing contained in this information is to be taken as a warranty or representation for which Hot Pepper Wax Inc. bears legal responsibility; the user should review any recommendations in the specific

context of the intended use to determine whether they are appropriate.

Prepared March 4, 1995 by Walter Wilson, The Wilder Company, Inc., 4188 Bethel-Wilmington Road, New Wilmington, PA 16142.

Updated Jan. 1, 1998 by E.L. Dworek, Hot Pepper Wax, Inc., 305 Third St., Greenville, PA 16125

INSECT REPELLENT - RTU HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

**(MSDS) para Hot Pepper Wax, Inc.
305 Third Street, Greenville, PA 16125
Tel. (724)646-2300 Fax (724) 646-2302**

Referencia de MSDS: Hot Pepper Wax (HPW)
Telefono de emergencia: 724-646-2300
Contacto de emergencia: Edwin L. Dworek

SECCION 1 – IDENTIFICACION

Hot Pepper Wax (Cera de Pimientas Picantes) es un concentrado combinado con agua para efectuar un atomizador foliar a los hojas, los tallos, las frutas y las plantas hasta mojados. No moje las raíces en suelo o tierra. Hot Pepper Wax repele eficazmente áfidos, ácaros de araña, trips, moscas blancas, lacebugs, y saltadores de hojas. Hot Pepper Wax puede usarse en las siguientes frutas y verduras: frutas agrias, raíces, vegetales hojosos, col, vegetales, legumbres, vegetales frutantes. Aplique la Hot Pepper Wax usando equipos de atomizadores. No aplique la Hot Pepper Wax por medio de ningún tipo de sistema de riego o irrigación.

Producto: Hot Pepper Wax
Codigo del Producto: HPW

Sinonimos: Repelente de insectos para frutas y vegetales

Substancia Quimica: Capsaicin y compuestos relacionados

SECCION 2 – INGREDIENTES PELIGROSOS

NINGUNO

Composicion:
INGREDIENTE ACTIVO

(capsaicin y otros capsaicinoides)
0.00001125%
INGREDIENTES INERTES
99.99998875%
TOTAL 100%

Este producto contiene 0.0000009 libras de ingrediente activo por galon.

PRECAUCION

Mantenga fuera de alcance de niños.
EPA reg. Num. 67238-2 EPA Est. no. 067238-PA-003

SECCION 3 – PELIGROS A SERES HUMANOS Y A ANIMALES DOMESTICOS

Precaucion: Causa irritacion de los ojos. Evite contacto con los ojos o con la ropa. Lave completamente con jabon y agua despues de tocar.

SECCION 4 – APLICADORES Y OTRAS QUE MANEJAN O TOCAN DEBEN DE:

Llevarse camisa de mangas largas
Llevarse guantes impermeables
Llevar Zapatos y calcetines
Siga las instrucciones del fabricante para limpiar/mantener PPE. Si no hay tales instrucciones para lavables use detergente y agua caliente. Mantenga y lave PPE separadamente de la otra ropa lavada.

SECCION 5 – DECLARACION DE TRATAMIENTO PRACTICO

Si queda en los ojos: Llenese de suficiente agua los ojos. Llame a un medico si la irritacion persiste.

SECCION 6 – PELIGROS DEL MEDIO AMBIENTE

Este producto puede ser toxico a organismos acuaticos. No aplique directamente a agua o a areas donde el agua de la superficie este presente o a areas de entre marea debajo de la marca media de marea alta. No contamine el agua por limpiar el equipo o de eliminar (disponer) las sobras (Los desperdicios).

SECCION 7 – ALMACENAJE Y ELIMINACION

No contamine el agua. Comida o de de comer por almacenaje o eliminacion. Eliminacion por pesticidas: desperdicios resultando de este producto pueden ser eliminados en el sitio mismo o en una

facilidad aprobada para la eliminacion de desperdicios. Eliminacion por Envases: Triple enjuague (o equivalente) Entonces ofrezca por reciclar o recondicionar o perfore y elimine en un enterramiento sanitario o incineracion o si permitido por las autoridades locales y estatales por combustion.

SECCION 8 – REQUISITOS PARA USO AGRICULTURAL

Use este producto de acuerdo con su etiqueta y con el modelo corriente 40 CFR parte 170 de proteccion de obreros. Este modelo corriente contiene requisitos para la proteccion de obreros agricolas en ranchos, bosques, criaderos e invernaderos y los que manejan pesticidas agricolas. Contiene requisitos para entrenamiento, decontaminacion, notificacion y ayuda de urgencia. Contiene tambien instrucciones especificas y excepciones pertenecientes a las declaraciones en esta etiqueta acerca del equipo personal protector (PPE) y el intervalo de entrada restringida. Los requisitos en esta caja solo se aplican a los usos de este producto que se cubren por el modelo corriente de la proteccion de obreros. Intervalo de entrada restringida para Hot Pepper Wax es cero (0) horas despues de que la solucion se haya secado. PPE requerido para entrada temprana a areas tratadas que es permitido bajo el modelo corriente de proteccion de obreros WPS que compromete contacto con cualquier cosa que haya sido tratada como plantas, suelo o agua es: coveralls, guantes impermeables y zapatos y calcetines.

SECCION 9 – INFORMACION DE SALUD

Oral LD 50: LD 50 Raton linaje de Flanders 2500 mg/kg
Inhalacion: no establecida

Contacto con los ojos: Productos de este tipo causan irritacion

Contacto con la piel: Productos de este tipo pueden causar irritacion leve de la piel.

SECCION 10 – DATOS FISICOS

pH: 3.1

Punto de ebullicion: 165f

Solidos totales a 25c:51.3%

Viscosidad Brookfield : 50 cfp

Solubilidad en agua: Dispersion

Peso especifico, agua = 1.0:0.98

Flashpoint y metodos de uso: COC cero a ebullicion

Apariencia y olor: Emulsion liquida rosada, olor a pimientas picantes

SECCION 11 – REACTIVIDAD

Estabilidad: Generalmente estable

Polimerizacion peligrosa: ninguna probable

Condiciones y materiales para evitar: No se acerque al calor. Evite contacto con materiales oxidantes

- FIN -

Creemos que la informacion que se presenta aqui es basada en hechos como se ha derivado de obras y opiniones de personas que se creen expertos capacitados: sin embargo, nada contenido en esta informacion se debe de tomar como garantia o representacion por la cual HOT PEPPER WAX, INC. lleve responsabilidad legal; el usuario debe de revisar todas las recomendaciones en el contexto especifico del uso pensado para determinar si son apropiadas.

- Preparado el 4 de Mayo de 1995 por Walter Wilson, The Wilder Company Inc 4188 Bethel-Wilmington Road, New Willmington, PA 16142. "Puesto al dia el 1 de Enero de 1998 por E.L. Dworek, Hot Pepper Wax, Inc. 305 Third St. Greenville, PA 16125.