

ANIMAL REPELLENT CONCENTRATE

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 Animal Repellent 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 Animal Repellent effectively repels rabbits and tree squirrels.

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 Animal Repellent

Product Code: HPW

Synonyms: Animal repellent for fruits, vegetables and herbs

Chemical: Capsaicin and other capsaicinoids

SECTION 2

HAZARDOUS INGREDIENTS

NONE

COMPOSITION:

ACTIVE INGREDIENT

(Capsaicin and other capsaicinoids) 0.00018%

OTHER INGREDIENTS 99.99982%

TOTAL 100%

This product contains 0.0000144 lbs. of Active Ingredient per Gallon.

CAUTION

Keep out of Reach of Children

EPA Reg.No. 67238-1 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) 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 June 6, 1997, by E.L. Dworek, Hot Pepper Wax, Inc., 305 Third St., Greenville, PA 16125.

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

ANIMAL REPELLENT - CONCENTRADO
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 las hojas, los tallos, los frutos y las plantas hasta mojados. No moje las raíces en suelo o tierra. Hot Pepper Wax repele eficazmente, conejos (rabbits) y ardillos de árboles (tree squirrels). Hot Pepper Wax Animal Repellent puede usarse en las siguientes frutas y verduras: frutas agrias, raíces, vegetales hojosos, col, vegetales, legumbres, vegetales frutantes. Aplique la Hot Pepper Wax Animal Repellent usando equipos de atomizadores. No aplique la Hot Pepper Wax Animal Repellent por medio de ningún tipo de sistema de riego o irrigación.

Producto: Hot Pepper Wax Animal Repellent
Codigo del Producto: HPW
Sinonimos: Repelente de insectos para frutas y vegetales
Substancia Quimica: Capsaicin y otros capsaicinoides

SECCION 2 – INGREDIENTES PELIGROSOS

NINGUNO

Composicion:

INGREDIENTE ACTIVO (capsaicin y otros capsaicinoides)	0.00018%
INGREDIENTES INERTES	99.99982%
TOTAL	100%

Este producto contiene 0.0000144 libras de ingrediente activo por galon.

PRECAUCION

Mantenga fuera de alcance de niños.
EPA reg. Num. 67238-1 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 – APPLICADORES 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: Elmulson 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 Wllmington, 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