



Safety Data Sheet

Section 1: Identification

Product identifier

- Product Name** • **Pyronyl Crop Spray**
- Synonyms** • 100208914; 100208915; 100208916; 100209026; EPA Reg. No.: 89459-26
- Product Description** • Yellow to amber liquid.

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

- Recommended use** • Pesticide.
- Restrictions on use** • KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Do not use or store near heat or open flame. Avoid release to the environment. Do not take internally. Avoid inhalation of vapors or fumes.

Details of the supplier of the safety data sheet

- Manufacturer** • Central Garden & Pet Company
1501 E. Woodfield Road, Suite 200W
Schaumburg, IL 60173
United States
- www.central.com

Emergency telephone number

- Manufacturer (Transportation)** • 1-800-424-9300 - CHEMTREC
- Manufacturer (Transportation)** • 1-703-527-3887 - Chemtrec - Outside US collect calls accepted
- Manufacturer** • 1-800-248-7763

Section 2: Hazard Identification

United States (US)

According to: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

Classification of the substance or mixture

- OSHA HCS 2012**
- Aspiration 1
 - Eye Irritation 2A
 - Flammable Liquids 4
 - Skin Irritation 2
 - Skin Sensitization 1

Label elements

OSHA HCS 2012

DANGER



- Hazard statements** • Causes serious eye irritation
 Causes skin irritation
 May be fatal if swallowed and enters airways
 May cause an allergic skin reaction
 Combustible liquid

Precautionary statements

- Prevention** • Wash thoroughly after handling.
 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
 Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapors and/or spray.
 Keep away from heat, sparks, open flames and/or hot surfaces. - No smoking.

- Response** • IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
 Specific treatment, see supplemental first aid information.
 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
 Take off contaminated clothing and wash before reuse.
 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
 Do NOT induce vomiting.
 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
 In case of fire: Use appropriate media Foam, water, dry chemical or CO₂. for extinction.

- Storage/Disposal** • Dispose of content and/or container in accordance with local, regional, national, and/or international regulations.
 Store in a well-ventilated place. Keep cool.
 Store locked up.

Other hazards

OSHA HCS 2012

- This product is toxic to aquatic organisms, including fish and invertebrates. This product is toxic to bees exposed to direct treatment on blooming crops or weeds. Under United States Regulations (29 CFR 1910.1200 - Hazard Communication Standard), this product is considered hazardous.

Section 3 - Composition/Information on Ingredients

Substances

- Material does not meet the criteria of a substance.

Mixtures

| Composition | | |
|---|----------------|-----|
| Chemical Name | Identifiers | % |
| Pyrethrin | CAS:8003-34-7 | 6% |
| Piperonyl butoxide | CAS:51-03-6 | 60% |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | CAS:64742-47-8 | 19% |
| Other ingredients | NDA | 15% |

Section 4: First-Aid Measures

Description of first aid measures

- Inhalation**
- IF INHALED: If breathing is difficult, remove person to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a poison control center or doctor for further treatment advice.
- Skin**
- IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. If irritation or rash occurs, get medical advice/attention.
- Eye**
- IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
- Ingestion**
- IF SWALLOWED: Immediately call a poison control center or doctor. Aspiration hazard - if swallowed, do NOT induce vomiting.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

- Aspiration hazard; eye irritant, skin irritant, may cause an allergic skin reaction in individuals with a sensitivity to Pyrethrins. Refer to Section 11 - Toxicological Information.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

- Notes to Physician**
- Treat symptomatically and supportively.

Section 5: Fire-Fighting Measures

Extinguishing media

- Suitable Extinguishing Media**
- LARGE FIRE: Water spray, fog or regular foam.
 - SMALL FIRES: Dry chemical, CO₂, water spray or regular foam.
- Unsuitable Extinguishing Media**
- Avoid heavy hose streams.
- Firefighting Procedures**
- Do not allow fire fighting water to escape into waterways or sewers.
 - LARGE FIRES: Dike fire control water for later disposal; do not scatter the material.
 - LARGE FIRES: Move containers from fire area if you can do it without risk. Stay upwind.
 - Ventilate closed spaces before entering.
 - Do not breathe gas/fumes/vapor/spray.

Special hazards arising from the substance or mixture

- Unusual Fire and Explosion Hazards**
- Combustible liquid.
 - Containers may explode when heated.
 - Liquid will float and may re-ignite on surface of water.
- Hazardous Combustion Products**
- Combustible liquid - may produce carbon dioxide and/or carbon monoxide.

Advice for firefighters

- Wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA).

Section 6 - Accidental Release Measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- Personal Precautions**
- Do not walk through spilled material. Ventilate enclosed areas. Wear appropriate personal protective equipment, avoid direct contact.
- Emergency Procedures**
- ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Ventilate closed spaces before entering. Avoid release into the environment.

Environmental precautions

- LARGE SPILLS: Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.

Methods and material for containment and cleaning up

Containment/Clean-up Measures

- Absorb spills with an inert material, clay granules or other inert absorbent material and put in container for disposal.
All equipment used when handling the product must be grounded.
LARGE SPILLS: Dike far ahead of spill for later disposal.
Stop leak if you can do it without risk.

Section 7 - Handling and Storage

Precautions for safe handling

Handling

- Keep away from fire - No Smoking. Avoid breathing fumes. Use only in well ventilated areas. Wear appropriate personal protective equipment, avoid direct contact.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage

- Store locked up. Store in a cool/low-temperature, well-ventilated dry place away from heat and ignition sources. Keep from freezing. Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50°C/122°F.

Incompatible Materials or Ignition Sources

- Heat, sparks, open flame.

Section 8 - Exposure Controls/Personal Protection

Control parameters

Exposure Limits/Guidelines • No data available.

| Exposure Limits/Guidelines | | | | |
|----------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|
| | Result | ACGIH | NIOSH | OSHA |
| Pyrethrin (8003-34-7) | TWAs | 5 mg/m3 TWA | 5 mg/m3 TWA | 5 mg/m3 TWA |

Exposure controls

Engineering Measures/Controls

- Use adequate ventilation to remove vapors (fumes, dust, etc.)

Personal Protective Equipment

Pictograms



Respiratory

- In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Not required with normal use. However, mixers, loaders, applicators and other handlers must wear respiratory protection with P or R filters.

Eye/Face

- Wear chemical splash safety goggles.

Hands

- Wear appropriate gloves.

Skin/Body

- If prolonged exposure is anticipated, it is recommended for handlers to wear appropriate clothing to prevent skin contact.

Environmental Exposure Controls

- Refer to Section 13 - Disposal Considerations.

Section 9 - Physical and Chemical Properties

Information on Physical and Chemical Properties

Material Description

| | | | |
|---------------|--------|------------------------|-------------------------|
| Physical Form | Liquid | Appearance/Description | Yellow to amber liquid. |
|---------------|--------|------------------------|-------------------------|

| | | | |
|-------------------------------------|-------------------|------------------------------|-------------------|
| Color | Yellow to amber. | Odor | Pleasant woody. |
| Odor Threshold | No data available | | |
| General Properties | | | |
| Boiling Point | No data available | Melting Point/Freezing Point | No data available |
| Decomposition Temperature | No data available | pH | No data available |
| Specific Gravity/Relative Density | = 0.993 Water=1 | Density | No data available |
| Water Solubility | No data available | Viscosity | No data available |
| Critical Temperature | No data available | | |
| Volatility | | | |
| Vapor Pressure | No data available | Vapor Density | No data available |
| Evaporation Rate | No data available | | |
| Flammability | | | |
| Flash Point | 154°F (68°C) | UEL | 7% (solvent) |
| LEL | 0.6% (solvent) | Autoignition | No data available |
| Flammability (solid, gas) | No data available | | |
| Environmental | | | |
| Octanol/Water Partition coefficient | No data available | | |

Section 10: Stability and Reactivity

Reactivity

- Non-reactive under normal handling and storage conditions.

Chemical stability

- Stable

Possibility of hazardous reactions

- Hazardous polymerization will not occur.

Conditions to avoid

- Direct sunlight. Do not freeze. Excessive heat >110°F. Heat, sparks, open flame, other ignition sources, and oxidizing conditions.

Incompatible materials

- Store away from oxidizers.

Hazardous decomposition products

- Carbon dioxide and possibly carbon monoxide.

Section 11 - Toxicological Information

Information on toxicological effects

| Components | | |
|----------------|-----------|---|
| Pyrethrin (6%) | 8003-34-7 | Acute Toxicity: Ingestion/Oral-Rat, adult female LD50 • 1030 mg/kg; Ingestion/Oral-Rat, adult male LD50 • 2370 mg/kg; Inhalation-Rat LC50 • 3.4 mg/L; Skin-Rat LD50 • 2000 mg/kg |

| GHS Properties | Classification |
|---------------------------|---|
| Respiratory sensitization | OSHA HCS 2012 • Classification criteria not met |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Serious eye damage/Irritation | OSHA HCS 2012 • Eye Irritation 2A |
| Acute toxicity | OSHA HCS 2012 • Acute Toxicity - Dermal - Classification criteria not met; Acute Toxicity - Inhalation - Classification criteria not met; Acute Toxicity - Oral - Classification criteria not met |
| Aspiration Hazard | OSHA HCS 2012 • Aspiration 1 |
| Carcinogenicity | OSHA HCS 2012 • Classification criteria not met |
| Germ Cell Mutagenicity | OSHA HCS 2012 • Not classified - data lacking |
| Skin corrosion/Irritation | OSHA HCS 2012 • Skin Irritation 2 |
| Skin sensitization | OSHA HCS 2012 • Skin Sensitizer 1 |
| STOT-RE | OSHA HCS 2012 • Classification criteria not met |
| STOT-SE | OSHA HCS 2012 • Classification criteria not met |
| Toxicity for Reproduction | OSHA HCS 2012 • Classification criteria not met |

Potential Health Effects

Inhalation

- Acute (Immediate)**
 - May cause irritation.
- Chronic (Delayed)**
 - No data available

Skin

- Acute (Immediate)**
 - May cause an allergic reaction in individuals with a sensitivity to Pyrethrins. Causes skin irritation.
- Chronic (Delayed)**
 - No data available

Eye

- Acute (Immediate)**
 - Causes serious eye irritation.
- Chronic (Delayed)**
 - No data available

Ingestion

- Acute (Immediate)**
 - Aspiration hazard - small amounts of liquid aspirated into the lungs during ingestion or from vomiting may cause chemical pneumonitis or pulmonary edema.
- Chronic (Delayed)**
 - No data available

Section 12 - Ecological Information

Toxicity

| Components | | |
|--------------------------|-----------|--|
| Pyrethrin (6%) | 8003-34-7 | Aquatic Toxicity-Fish: 96 Hour(s) LC50 <i>Rainbow trout</i> 0.0051 mg/L [Acute] 96 Hour(s) LC50 <i>Sheepshead minnow</i> 0.016 mg/L [Acute] 96 Hour(s) NOEC <i>Fathead minnow</i> 0.0019 mg/L [Chronic] NOEC <i>Sheepshead minnow</i> 0.0059 mg/L [estimated chronic] Aquatic Toxicity-Crustacea: NOEC <i>Daphnia magna</i> 0.00086 mg/L [Chronic] NOEC <i>Mysid shrimp</i> 0.0001 mg/L [Estimated chronic] 96 Hour(s) LC50 <i>Mysid Shrimp</i> 0.0014 mg/L [Acute] 48 Hour(s) LC50 Water Flea <i>Daphnia magna</i> 0.0116 mg/L [Acute] |
| Piperonyl butoxide (60%) | 51-03-6 | Aquatic Toxicity-Fish: 96 Hour(s) LC50 <i>Rainbow Trout</i> 1.9 mg/L [Acute] 96 Hour(s) LC50 <i>Sheephead minnow</i> 3.94 mg/L [Acute] NOEC <i>Fathead minnow</i> 0.04 mg/L [Chronic] <i>Fathead minnow</i> 0.11 mg/L [Chronic LOEC] Aquatic Toxicity-Crustacea: <i>Daphnia magna</i> 0.047 mg/L [Chronic LOEC] 48 Hour(s) LC50 <i>Daphnia magna</i> 0.51 mg/L [Acute] 48 Hour(s) LC50 <i>Mysid shrimp</i> 0.49 mg/L [Acute] NOEC <i>Daphnia magna</i> 0.03 mg/L [Chronic] |

| | | |
|---|------------|---|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light (19%) | 64742-47-8 | Aquatic Toxicity-Fish: 96 Hour(s) LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> 2.2 mg/L [Acute] |
|---|------------|---|

Persistence and degradability

- Pyrethrins have low persistence in the environment due to rapid breakdown in presence of UV light.

Bioaccumulative potential

- No data available.

Mobility in Soil

- Pyrethrins are relatively immobile in soil.

Other adverse effects

Potential Environmental Effects

- This product is toxic to aquatic organisms, including fish and invertebrates. This product is highly toxic to bees exposed to direct treatment on blooming crops or weeds.

Section 13 - Disposal Considerations

Waste treatment methods

Product waste

- Dispose of content and/or container in accordance with local, regional, national, and/or international regulations. Wastes resulting from the use of this product may be disposed of on site or at an approved waste disposal facility. Do not contaminate water by disposal.

Packaging waste

- Dispose of content and/or container in accordance with local, regional, national, and/or international regulations. See product label for disposal instructions.

Section 14 - Transport Information

| | UN number | UN proper shipping name | Transport hazard class(es) | Packing group | Environmental hazards |
|-----------|-----------|--|----------------------------|---------------|------------------------|
| DOT | NA1993 | Packaging 16 lbs. or greater: Combustible Liquid, n.o.s. (Petroleum Distillates) | Combustible liquid | III | RQ = 1 Lb. Pyrethrins |
| IMO/IMDG | UN3082 | Packaging 5 L or greater: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s. (Pyrethrin and Piperonyl butoxide) | 9 | III | Marine Pollutant |
| IATA/ICAO | UN3082 | Packaging 5 L or greater: Environmentally Hazardous Substance, Liquid, n.o.s. (Pyrethrin and Piperonyl butoxide) | 9 | III | Acute Aquatic Toxicity |

Special precautions for user • None specified.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code • No data available

Other information

IMO/IMDG • No data available

IATA/ICAO • No data available

Section 15 - Regulatory Information

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

SARA Hazard Classifications • SARA Title III Section 313, Acute

FIFRA – Pesticide Labeling

This chemical is a pesticide product registered by the United States Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets (SDS), and for workplace labels of non-pesticide chemicals. The hazard information required on the pesticide label is reproduced below. The pesticide label also includes other important information, including directions for use.

CAUTION

Precautionary Statements • KEEP OUT OF THE REACH OF CHILDREN.

Hazards to Humans and Domestic Animals • HAZARDS TO HUMANS & DOMESTIC ANIMALS CAUTION: Harmful if swallowed. Causes moderate eye irritation. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Prolonged or frequently repeated skin contact may cause allergic reactions in some individuals.

First Aid • If swallowed • Immediately call a Poison Control Center or physician. • Do not induce vomiting unless told to do so by the Poison Control Center or physician. • Do not give any liquid to the person. • Do not give anything by mouth to an unconscious or convulsing 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 Center or physician 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 Center or physician for treatment advice. NOTE TO PHYSICIAN: Contains petroleum distillate - vomiting may cause aspiration pneumonia.

Environmental Hazards • For terrestrial applications: This product is toxic to aquatic organisms, including fish and invertebrates. Drift and runoff may be hazardous to aquatic organisms in water adjacent to treated areas. This product may contaminate water through runoff. This product has a potential for runoff for several weeks after application. Poorly draining soils and soils with shallow water tables are more prone to produce runoff that contains this product. This product is highly toxic to bees exposed to direct treatment on blooming crops or weeds. Do not apply this product or allow it to drift to blooming crops or weeds while bees are actively visiting the treatment area. Do not apply directly to water, to areas where surface water is present or to intertidal areas below the mean high water mark. Do not contaminate water when disposing of equipment wash-waters or rinsate. For wide area mosquito adulticide applications: This pesticide is toxic to aquatic organisms, including fish and invertebrates. Runoff from treated areas or deposition of spray droplets into a body of water may be hazardous to fish and aquatic invertebrates. This product is highly toxic to bees exposed to direct treatment on blooming crops or weeds. Do not apply this product or allow it to drift to blooming crops or weeds while bees are actively visiting the treatment area. Before making the first application in a season, it is advisable to consult with the state or tribal agency with primary responsibility for pesticide regulation to determine if other regulatory requirements exist.

Do not apply over bodies of water (lakes, rivers, permanent streams, natural ponds, commercial fish ponds, swamps, marshes or estuaries), except when necessary to target areas where adult mosquitoes are present, and weather conditions will facilitate movement of applied material away from the water in order to minimize incidental deposition into the water body. Do not contaminate bodies of water when disposing of equipment rinsate or washwaters. {For containers equal to or greater than 5 gallons} Do not discharge effluent containing this product into lakes, streams, ponds, estuaries, oceans or other waters unless in accordance with the requirements of a National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES) permit and the permitting authority has been notified in writing prior to discharge. Do not discharge effluent containing this product to sewer systems without previously notifying the local sewage treatment plant authority. For guidance contact your State Water Board or Regional Office of the EPA. Do not contaminate water when disposing of equipment wash-waters. Apply this product only as specified on this label.

| Inventory | | |
|---|------------|------|
| Component | CAS | TSCA |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | 64742-47-8 | Yes |

| | | |
|--------------------|-----------|-----|
| Piperonyl butoxide | 51-03-6 | Yes |
| Pyrethrin | 8003-34-7 | No |

United States

Environment

U.S. - CERCLA/SARA - Hazardous Substances and their Reportable Quantities

| | | |
|---|------------|--|
| • Pyrethrin | 8003-34-7 | 1 lb final RQ (listed under Pyrethrins); 0.454 kg final RQ (listed under Pyrethrins) |
| • Piperonyl butoxide | 51-03-6 | Not Listed |
| • Distillates (petroleum), hydrotreated light | 64742-47-8 | Not Listed |

U.S. - CERCLA/SARA - Section 313 - Emission Reporting

| | | |
|---|------------|--------------------------------|
| • Pyrethrin | 8003-34-7 | Not Listed |
| • Piperonyl butoxide | 51-03-6 | 1.0 % de minimis concentration |
| • Distillates (petroleum), hydrotreated light | 64742-47-8 | Not Listed |

Section 16 - Other Information

| | |
|--|--|
| Revision Statement: | Section 14: Revised DOT shipping description |
| Revision Date | • 16/December/2015 |
| Last Revision Date | • 12/November/2015 |
| Preparation Date | • 10/March/2015 |
| Disclaimer/Statement of Liability | • The information and statements herein are believed to be reliable but are not to be construed as a warranty or representation for which we assume legal responsibility. Users should undertake sufficient verification and testing to determine the suitability for their own particular purpose of any information or products referred to herein. NO WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE IS MADE. |

Hoja de Datos de Seguridad



Sección 1: Identificación de la sustancia/Mezcla de la Compañía/Empresa

Identificador del Producto

Nombre del Producto • **Pyronyl Crop Spray**

Sinónimos • 100208914; 100208915; 100208916; 100209026; EPA Reg. No.: 89459-26

Descripción del Producto • Líquido amarillo a ámbar.

Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso(s) identificado(s) relevante(s) • Pesticida.

Uso(s) no recomendado(s) •
MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Evite el contacto con los ojos, la piel o la vestimenta. No lo use o lo almacene cerca del calor o las llamas abiertas. No dispersar en el medio ambiente. No lo ingiera. Evite la inhalación de vapores o gases.

Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante • Central Garden & Pet Company
1501 E. Woodfield Road, Suite 200W
Schaumburg, IL 60173
United States

www.central.com

Número telefónico para emergencias

Fabricante (Transporte) • 1-800-424-9300 - CHEMTREC

Fabricante (Transporte) • 1-703-527-3887 - Chemtrec - Outside US collect calls accepted

Fabricante • 1-800-248-7763

Sección 2: Identificación de Riesgos

Estados Unidos (EE.UU.)

De acuerdo a: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

Clasificación de la sustancia o mezcla

OSHA 2012 HCS • Aspiración 1
Irritación de los ojos 2A
Líquidos inflamables 4
Irritación de la piel 2
Sensibilización de la piel 1

Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

PELIGRO

- Indicaciones de peligro** • Provoca irritación ocular grave.
Provoca irritación cutánea.
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Líquido combustible

Consejos de prudencia
prevención •

Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
Evite respirar el polvo, humo, gas, niebla, vapores o aerosol.
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.
— No fumar.

respuesta •

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
NO provocar el vómito.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
En caso de incendio: Utilice productos apropiados Espuma, agua, productos químicos secos o CO₂. para apagar el fuego.

Almacenamiento /
Evacuación •

Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.
Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
Guardar bajo llave.

Otros Riesgos**OSHA 2012 HCS**

- Este producto es tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo de los cultivos en flor o de las malezas. Este producto es tóxico para los organismos acuáticos, incluyendo los peces e invertebrados. Bajo Reglamento de los Estados Unidos (29 CFR 1910.1200 - Comunicación de Riesgos), este producto es considerado peligroso.

Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes

Sustancias

- El material no cumple con el criterio de una sustancia.

Mezclas

| Composición | | |
|---|-----------------|-----|
| Nombre Químico | Identificadores | % |
| Pyrethrin | CAS:8003-34-7 | 6% |
| Piperonyl butoxide | CAS:51-03-6 | 60% |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | CAS:64742-47-8 | 19% |
| Other ingredients | NDD | 15% |

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación

- EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir asesoría adicional para el tratamiento.

Piel

- SI HAY CONTACTO CON LA PIEL: Lave el área con abundante jabón y agua. Si se produjera irritación o erupción, obtenga consejo u atención médica.

Ojo

- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Ingestión

- EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un centro para el control de envenenamientos o a un médico. Peligro por aspiración - si se ingiere, NO induzca el vómito.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

- Peligro de aspiración; irritante ocular, irritante de la piel, podría causar una reacción alérgica de la piel en las personas con sensibilidad a las Piretrinas. Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesarios

Notas para el doctor

- Trate sintomáticamente y con apoyo.

Sección 5 – Medidas de Combate de Incendios

Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropriados

- INCENDIO GRANDE: Agua pulverizada, niebla o espuma regular.
INCENDIOS PEQUEÑOS: Químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma regular.

Medios de Extinción No Apropriados

- Evite chorros abundantes con mangueras.

Procedimientos de Combate de Incendios

- No permita que el agua para combatir incendios se escape dentro de vías acuáticas o alcantarillas.
INCENDIOS GRANDES: Haga un dique para el agua que controla el incendio; no desparrame el material.
GRANDES INCENDIOS: Retire los envases del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

Manténgase contra el viento.
Ventile los espacios cerrados antes de entrar.
No respire los gases/humos/vapores/espray.

Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales

- Líquido combustible.
El líquido flotará y podría volver a encenderse sobre la superficie del agua.
Los contenedores pueden explotar cuando se calientan.

Productos de Combustión Peligrosos

- Líquido combustible - puede producir dióxido y/o monóxido de carbono.

Aviso para los bomberos

- Use presión positiva aparatos autónomos de respiración (SCBA).

Sección 6 – Medidas en Caso de Liberación Accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Precauciones Personales

- No camine a través del material derramado. Ventilar las áreas cerradas. Porte el equipo de protección personal apropiado, evite contacto directo.

Procedimientos de Emergencia

- ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Ventile los espacios cerrados antes de entrar. Evite la liberación al ambiente.

Precauciones medioambientales

- GRANDES DERRAMES: Impedir la entrada en canales, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Métodos y material para la contención y la limpieza

Medidas de Contención/Limpieza

- Absorba los derrames con un material inerte, gránulos de arcilla u otro material absorbente y colóquelos en un recipiente para su eliminación.
Todo el equipo utilizado para manipular el producto debe estar conectado a tierra.
DERRAMES GRANDES: Construir un dique más adelante del derrame para su posterior eliminación.
Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo.

Sección 7 – Manipulación y Almacenaje

Precauciones para la manipulación segura

Manipulación

- Manténgase alejado del fuego - No fumar. Evite respirar los humos. Utilice sólo en áreas bien ventiladas. Porte el equipo de protección personal apropiado, evite contacto directo.

Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

Almacenaje

- Guardar bajo llave. Almacene en un fresco/el lugar seco, bien-ventilado y de temperatura bajo lejos de fuentes de calor e ignición. Evite la congelación. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

Materiales Incompatibles o Fuentes de Ignición

- Calor, chispas, flama abierta.

Sección 8 – Control de Exposición/Protección Personal

Parámetros de control

Límites/Pautas para la Exposición

- No hay datos disponible.

| Límites de Exposición/Directrices | | | | |
|-----------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | Resultados | ACGIH | NIOSH | OSHA |
| Pyrethrin (8003-34-7) | TWAs | 5 mg/m3 TWA | 5 mg/m3 TWA | 5 mg/m3 TWA |

Controles de Exposición

Medidas/Controles de Ingeniería

- Use ventilación adecuada para quitar los vapores (gases, polvo, etc.)

Equipo de Protección Personal

Pictogramas



Respiratorio

- En el caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. No se requiere con el uso normal. Sin embargo, las personas que mezclan, cargan, aplican o que manipulan deben usar protección respiratoria con filtros P o R.

Ojo/Rostro

- Porte gafas de seguridad para salpicadas con químicos.

Manos

- Use guantes apropiados.

Piel/Cuerpo

- Si se anticipa una exposición prolongada, se recomienda que los manipuladores usen vestimenta apropiada para prevenir el contacto con la piel.

Controles de Exposición Medioambientales

- Consulte la sección 13 - Consideraciones al desechar.

Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas

Información sobre las Propiedades Físicas y Químicas

| Descripción del Material | | | |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Forma Física | Líquido | Apariencia/Descripción | Líquido amarillo a ámbar. |
| Color | Amarillo a ámbar. | Olor | Silvestre agradable. |
| Umbral de Olor | No hay datos disponibles | | |
| Propiedades Generales | | | |
| Punto de Ebullición | No hay datos disponibles | Punto de Fusión/Punto de Congelación | No hay datos disponibles |
| Temperatura de Descomposición | No hay datos disponibles | pH | No hay datos disponibles |
| Gravedad Específica/Densidad Relativa | = 0.993 Water=1 | Densidad | No hay datos disponibles |
| Solubilidad del Agua | No hay datos disponibles | Viscosidad | No hay datos disponibles |
| Temperatura crítica | No hay datos disponibles | | |
| Volatilidad | | | |

| | | | |
|---|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Presión del Vapor | No hay datos disponibles | Densidad del Vapor | No hay datos disponibles |
| Tasa de Evaporación | No hay datos disponibles | | |
| Inflamabilidad | | | |
| Punto de Ignición | 68°C (154°F) | Límite Superior de Explosividad LSE | 7% (solvente) |
| Límite Inferior de Explosividad LIE | 0.6% (solvente) | Autoignición | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | No hay datos disponibles | | |
| Medioambiental | | | |
| Coefficiente de Partición de Octanol/Agua | No hay datos disponibles | | |

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Reactividad

- No es reactivo bajo condiciones de manipulación y almacenamiento normales.

Estabilidad química

- Estable

Posibilidad de reacciones peligrosas

- Polimerización peligrosa no ocurrirá

Condiciones a evitar

- Luz solar directa. No lo congele. Calor excesivo > 43.33°C (110°F). El calor, las chispas, las flamas abiertas y otras fuentes de ignición y condiciones oxidantes.

Materiales incompatibles

- Almacene lejos de oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

- Dióxido de carbono y posiblemente monóxido de carbono.

Sección 11 – Información Toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

| Componentes | | |
|----------------|---------------|--|
| Pyrethrin (6%) | 8003-34 -7 | Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata, hembra adulta LD50 • 1030 mg/kg ; Ingestión/oral-Rata, macho adulto LD50 • 2370 mg/kg ; Inhalación-Rata LC50 • 3.4 mg/L ; Piel-Rata LD50 • 2000 mg/kg |

| Propiedades de GHS | Clasificación |
|-------------------------------------|--|
| Toxicidad Aguda | OSHA 2012 HCS • Toxicidad aguda - Ingestión/oral - No se cumplen los criterios de clasificación; Toxicidad aguda - Inhalación - No se cumplen los criterios de clasificación; Toxicidad aguda - Piel - No se cumplen los criterios de clasificación |
| Corrosión/Irritación cutánea | OSHA 2012 HCS • Irritación cutánea Categoría 2 |
| Daño/Irritación ocular grave | OSHA 2012 HCS • Irritación Ocular Categoría 2A |
| Sensibilización cutánea | OSHA 2012 HCS • Piel Sensibilizador - Categoría 1 |
| Sensibilización respiratoria | OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación |

| | |
|--|--|
| Riesgo de Aspiración | OSHA 2012 HCS • Aspiración - Categoría 1 |
| Carcinogenicidad | OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación |
| Mutagenicidad de Células Germinales | OSHA 2012 HCS • Not classified - data lacking |
| Toxicidad para la Reproducción | OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación |
| STOT-SE | OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación |
| STOT-RE | OSHA 2012 HCS • No se cumplen los criterios de clasificación |

Efectos Potenciales sobre la Salud

Inhalación

- Agudo (Inmediato)** • Puede causar irritación.
- Crónico (Tardío)** • No hay datos disponible

Piel

- Agudo (Inmediato)** • Podría causar una reacción alérgica en las personas con sensibilidad a las Piretrinas. Provoca irritación cutánea.
- Crónico (Tardío)** • No hay datos disponible

Ojo

- Agudo (Inmediato)** • Provoca irritación ocular grave.
- Crónico (Tardío)** • No hay datos disponible

Ingestión

- Agudo (Inmediato)** • Peligro por aspiración - pequeñas cantidades de líquido aspirado en los pulmones durante la ingestión o a causa del vómito podrían causar neumonitis o edema pulmonar.
- Crónico (Tardío)** • No hay datos disponible

Sección 12 – Información Ecológica

Toxicidad

| Componentes | | |
|--------------------------|-----------|---|
| Pyrethrin (6%) | 8003-34-7 | <p>Toxicidad acuática-Peces: 96 Hour(s) LC50 <i>Trucha arco iris (oncorhynchus mykiss)</i> 0.0051 mg/L [Agudo] 96 Hour(s) LC50 <i>Pez papalote (Cypirinodon variegatus)</i> 0.016 mg/L [Agudo] 96 Hour(s) NOEC <i>Carpa cabezona (Pimephales promelas)</i> 0.0019 mg/L [Crónico] NOEC <i>Pez papalote (Cypirinodon variegatus)</i> 0.0059 mg/L [Crónica, estimada] Toxicidad acuática-Crustáceos: NOEC <i>Daphnia magna</i> 0.00086 mg/L [Crónico] NOEC <i>Camarón mísido (Mysis stenolepis)</i> 0.0001 mg/L [Crónica, estimada] 96 Hour(s) LC50 <i>Camarón mísido (Mysis stenolepis)</i> 0.0014 mg/L [Agudo] 48 Hour(s) LC50 Pulga de agua <i>Daphnia magna</i> 0.0116 mg/L [Agudo]</p> |
| Piperonyl butoxide (60%) | 51-03-6 | <p>Toxicidad acuática-Peces: 96 Hour(s) LC50 <i>Trucha arco iris (oncorhynchus mykiss)</i> 1.9 mg/L [Agudo] 96 Hour(s) LC50 <i>Pez papalote (Cypirinodon variegatus)</i> 3.94 mg/L [Agudo] NOEC <i>Carpa cabezona (Pimephales promelas)</i> 0.04 mg/L [Crónico] <i>Carpa cabezona (Pimephales promelas)</i> 0.11 mg/L [LOEC (concentración más baja de efecto observado) crónico] Toxicidad acuática-Crustáceos: <i>Daphnia magna</i> 0.047 mg/L [LOEC (concentración más baja de efecto observado) crónico] 48 Hour(s) LC50 <i>Daphnia magna</i> 0.51 mg/L [Agudo] 48 Hour(s) LC50 <i>Camarón mísido (Mysis stenolepis)</i> 0.49 mg/L [Agudo]</p> |

| | | |
|---|------------|--|
| | | NOEC <i>Daphnia magna</i> 0.03 mg/L [Crónico] |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light (19%) | 64742-47-8 | Toxicidad acuática-Peces: 96 Hour(s) LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> 2.2 mg/L [Agudo] |

Persistencia y Degradabilidad

- Las piretrinas tienen baja persistencia en el ambiente debido a la descomposición rápida en la presencia de luz UV.

Potencial Bioacumulativo

- No hay datos disponibles.

Movilidad en el Suelo

- Las piretrinas son relativamente inmóviles en el suelo.

Otros efectos adversos

Efectos Medioambientales Potenciales

- Este producto es tóxico para los organismos acuáticos, incluyendo los peces e invertebrados. Este producto es altamente tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo de los cultivos en flor o de las malezas.

Sección 13 – Consideraciones sobre la Eliminación

Métodos de Tratamiento de Residuos

Residuos de Productos

- Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales. Los desechos resultantes del uso de este producto pueden ser eliminados en el lugar o en una instalación aprobada de eliminación de desechos. No contamine el agua con la eliminación.

Residuos de Embalajes

- Consulte la etiqueta del producto para instrucciones de desecho. Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

Sección 14 – Información de Transporte

| | Número ONU | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Clase(s) de peligro para el transporte | Grupo de embalaje | Peligros para el medioambiente |
|-----------|------------|--|--|-------------------|--------------------------------|
| DOT | NA1993 | Empaque de 7.3 kg (16 libras) o mayor: Líquido combustible no especificado de otra manera (Destilados del petróleo) | Ninguno | III | |
| IMO/IMDG | UN3082 | Empaque de 5 L o mayor: Sustancia peligrosa para el ambiente, líquida, no especificada de otra manera (Piretrinas, butóxido de piperonilo) | 9 | III | Contaminante Marino |
| IATA/ICAO | UN3082 | Empaque de 5 L o mayor: Sustancia peligrosa para el ambiente, líquida, no especificada de otra manera (Piretrinas, butóxido de piperonilo) | 9 | III | Toxicidad Acuática Inmediata |

Precauciones Especiales para el usuario

- Ninguno especificado.

- Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 el Código IBC**
- No hay datos disponible
- Otra Información**
- IMO/IMDG** • No hay datos disponible
 - IATA/CAO** • No hay datos disponible

Sección 15 – Información Regulatoria

Seguridad, salubridad y regulaciones/legislación medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

- Clasificaciones de Riesgo según SARA**
- SARA Título III, Sección 313, Agudo

FIFRA - Etiquetado de Plaguicidas

Este producto químico es un producto pesticida registrado por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos y está sujeta a determinados requisitos de etiquetado bajo la ley federal de pesticidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación de riesgo e información necesarios para la seguridad de los datos de las hojas (SDS), y el lugar de trabajo para las etiquetas de los productos químicos no los plaguicidas. La información de riesgo requerido en la etiqueta del pesticida se reproduce a continuación. La etiqueta del pesticida también incluye otra información importante, incluyendo instrucciones de uso.

PRECAUCIÓN

- Declaraciones de Precaución**
- MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

- Peligros para los humanos y los animales domésticos**
- PELIGROS PARA LOS HUMANOS Y LOS ANIMALES DOMÉSTICOS - PRECAUCIÓN: Nocivo en caso de ingestión. Causa moderada irritación ocular. Evite el contacto con los ojos, la piel o la vestimenta. El contacto con la piel prolongado o repetido frecuentemente podría causar reacciones alérgicas en algunas personas.

- Primeros Auxilios**
- Si se ingiere • Llame inmediatamente a un centro para el control de envenenamientos o a un médico. • No induzca el vómito, a menos que así se lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico. • No administre líquido alguno a la persona. • No administre nada por boca a una persona inconsciente o convulsiva. Si está en la piel o la vestimenta • Quitar la ropa contaminada. • Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos. • Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir asesoría para el tratamiento. Si está en los ojos • Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo lenta y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. • Retire los lentes de contacto, si los usa, después de los primeros 5 minutos, y luego continúe enjuagando el ojo. • Llame a un centro de control de envenenamientos o a un médico para recibir asesoría para el tratamiento. **NOTA AL MÉDICO:** Contiene destilados del petróleo - los vómitos podrían causar neumonía por aspiración.

- Riesgos ambientales**
- Para aplicaciones terrestres: Este producto es tóxico para los organismos acuáticos, incluyendo los peces e invertebrados. La deriva y el escurrimiento pueden ser peligrosos para los organismos acuáticos en el agua adyacente a las áreas tratadas. Este producto puede contaminar el agua por medio del escurrimiento. Este producto tiene el potencial de escurrimiento durante varias semanas después de la aplicación. Los suelos mal drenados y los suelos con acuíferos superficiales son más propensos a producir escurrimientos que contengan este producto. Este producto es altamente tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo de los cultivos en flor o de las

malezas. No aplique este producto o permita que vaya a la deriva a cultivos en flor o malezas mientras las abejas estén visitando activamente el área de tratamiento. No aplique directamente al agua, a áreas donde haya agua superficial presente o a áreas intermareales por debajo de la marca media de agua alta. No contamine el agua al eliminar el agua de lavado del equipo o el enjuague. Para aplicaciones adulticidas de mosquitos en áreas amplias: Este pesticida es tóxico para los organismos acuáticos, incluyendo peces e invertebrados. El escurrimiento de áreas tratadas o la deposición de gotas de espray en una masa de agua pueden ser peligrosos para los peces e invertebrados acuáticos. Este producto es altamente tóxico para las abejas expuestas al tratamiento directo de los cultivos en flor o de las malezas. No aplique este producto o permita que vaya a la deriva a cultivos en flor o malezas mientras las abejas estén visitando activamente el área de tratamiento. Antes de hacer la primera aplicación de una temporada, se aconseja consultar con la agencia tribal o estatal con responsabilidad primaria sobre la regulación de pesticidas para determinar si existen otros requisitos reguladores.

No lo aplique sobre masas de agua (lagos, ríos, arroyos permanentes, estanques naturales, estanques de peces comerciales, ciénagas, pantanos o estuarios), excepto cuando sea necesario para concentrarse en las áreas donde se encuentren presentes los mosquitos adultos y donde las condiciones del clima faciliten el movimiento del material aplicado lejos del agua con el fin de minimizar la deposición incidental en la masa de agua. No contamine las masas de agua al eliminar el agua de lavado del equipo o el enjuague. {Para recipientes iguales o mayores de 5 galones / 19 L} No elimine las aguas residuales que contengan este producto en lagos, arroyos, estanques, estuarios, océanos u otras aguas a menos que sea según los requisitos de un permiso del Sistema de Eliminación de Liberaciones Contaminantes Nacionales (NPDES) y que la autoridad que otorgue permisos haya sido notificada antes de la descarga por escrito. No elimine las aguas residuales que contengan este producto al sistema de alcantarillas sin notificar previamente a la autoridad de la planta de tratamiento local de cloacas. Para recibir orientación, comuníquese con su Junta Estatal de Obras Hidráulicas o su Oficina Regional del EPA. No contamine el agua al eliminar el agua de lavado del equipo. Aplique este producto solamente como se especifica en la etiqueta.

| Inventario | | |
|---|------------|------|
| Componente | CAS | TSCA |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | 64742-47-8 | Sí |
| Piperonyl butoxide | 51-03-6 | Sí |
| Pyrethrin | 8003-34-7 | No |

Estados Unidos

Medioambiente

CERCLA/SARA de EE.UU. - Sustancias peligrosas y sus cantidades reportables.

| | | |
|---|------------|--|
| • Pyrethrin | 8003-34-7 | 1 lb final RQ (listed under Pyrethrins); 0.454 kg final RQ (listed under Pyrethrins) |
| • Piperonyl butoxide | 51-03-6 | No mencionado |
| • Distillates (petroleum), hydrotreated light | 64742-47-8 | No mencionado |

CERCLA/SARA de EE.UU. - Sección 313 - Comunicación de emisiones

| | | |
|---|------------|--------------------------------|
| • Pyrethrin | 8003-34-7 | No mencionado |
| • Piperonyl butoxide | 51-03-6 | 1.0 % de minimis concentration |
| • Distillates (petroleum), hydrotreated light | 64742-47-8 | No mencionado |

Sección 16 – Otra Información

- Fecha de Revisión** • 16/December/2015
- Fecha de la Última Revisión** • 12/November/2015
- Fecha de Preparación** • 10/March/2015
- Renuncia/Declaración de Responsabilidad** •
La información y las declaraciones en este documento se consideran confiables pero no constituyen una garantía o manifestación por la cual asumamos responsabilidad legal. El usuario debe encargarse de realizar verificaciones y pruebas suficientes para determinar la idoneidad para su propio propósito en particular de cualquier información o productos referidos en este documento. NO SE GARANTIZA SU APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR.