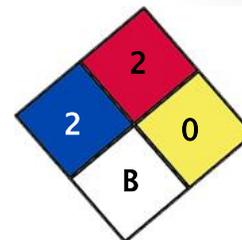




PIRENAT

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN I DATOS GENERALES

Fecha de elaboración: Marzo de 2004

Fecha de actualización: 4 de Septiembre del 2012

Actualizado por: I.B.Q. Miriam Villamil López

Agroquímica Tridente S.A. de C.V., Heriberto Frías 1529-703 Colonia Del Valle, 03100 México D.F.

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: SYNTAX (día y noche) 01-800-00-298-00 Teléfono: 5598-66-59/5611-26-34 Fax: 5598-66-66

SECCIÓN II DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico: (iS)-2-metil-4-oxo-3(Z)-penta-2,4-dietil) ciclopenten-2-enil (1R,3R)-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil) ciclopropano carboxilato

Nombre comercial: PIRENAT

Familia Química: Piretrinas

Sinónimos: (Z)-(S)-2-metil-4-oxo-3-(penta-2,4-dienil)ciclopent-2-enil (1R)-trans-2,2-dimetil-3-(2-metilprop-1-enil)ciclopropanocarboxilato; Ácido 2,2-dimetil-3-(2-metilpropenil)-ciclopropanacrílico, éster con 4-hidroxi-3-metil-2-(2,4-pentadienil)-2-ciclopenten-1-ona; Ácido 2,2-dimetil-3-(2-metil-1-propenil)-ciclopropanocarboxílico 2-metil-4-oxo-3-(2,4-pentadienil)-2-cicloenten-1-il éster; 2-metil-4-oxo-3-(2,4-pentadienil)-2-ciclopenten-2,2-dimetil-3-(2-metil-1-propenil)ciclopropan carboxilato

Otra información importante: Insecticida de Aplicación Urbana



PIRENAT

SECCIÓN III DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

III.1 Identificación

- N^o CAS: 8003-34-7
- N^o ONU: 3082
- Límite máximo Permisible de Exposición: ND
- LMPE-PPT: ND
- LMPE-CT: ND
- LMPE-P: ND
- Valor IPVS: ND

III.2 Clasificación del grado de riesgo (rombo o rectángulo):

- A la salud: 2
- Inflamabilidad: 2
- Reactividad: 0
- Especial: B

III. 3 De los componentes riesgosos: Ninguno

SECCIÓN IV DATOS DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (las que aplique):

- Temperatura de ebullición: 82.2-87.8 °C
- Temperatura de fusión: ND
- Temperatura de inflamación: ND
- Temperatura de auto ignición: N/D
- Densidad: 0.8450 g/mL
- pH: ND
- Peso molecular: 328.45g/mol
- Estado físico: Líquido
- Color: amarillo claro
- Olor: ND
- Velocidad de evaporación: ND
- Solubilidad en agua: No se puede mezclar con agua
- Presión de vapor: ND



PIRENAT

- Porcentaje de volatilidad: ND
- Límites de inflamabilidad o explosividad:
 - Límite superior: NA
 - Límite inferior: NA
- Otros datos relevantes: No inflamable

SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

V.1 Medio de extinción:

- Rociado con agua o espuma regular
- Dióxido de carbono
- Polvos químicos secos

V.2 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

V.3 Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: Como acción inmediata de precaución, aislé en todas direcciones, el área del derrame o escape como mínimo 50 metros (150 pies) para líquidos, y 25 metros (75 pies) para sólidos. Mantener alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Manténgase alejado de las áreas bajas. Manejar como incendio de hidrocarburo. Mantenga los contenedores y equipo cercano fríos con un chorro de agua. **MANEJAR COMO INCENDIO DE HIDROCARBURO**

V.4 Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Ninguna

V.5 Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: Monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxido de nitrógeno.



PIRENAT

SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

VI.1 Condiciones: Estable, siempre y cuando se mantenga en su envase original y a temperatura ambiente.

VI.2 Incompatibilidad: No combinar con materiales álcalis.

VI.3 Productos peligrosos de descomposición: NO, NO₂, CO, CO₂.

VI.4 Polimerización espontánea: No ocurre.

VI.5 Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reaccione: Evitar la incompatibilidad con ácidos fuertes o bases.

SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Exposición aguda: Encierra posibles efectos adversos, los cuales podrían ocurrir si el material no se maneja de la forma recomendada.

VII.1 Según la vía de ingreso al organismo:

- Ingestión: Nocivo si es ingerido. La absorción accidental puede causar graves incidentes pulmonares, dolor bucal y abdominal.
- Contacto (piel): Nocivo si se absorbe a través de la piel. Si existe un contacto frecuente o prolongado puede ocasionar irritaciones. Podría ocasionar una sensación de ardor o escozor en áreas más sensibles (cara, ojos, boca)
- Ojos: puede causar irritación temporal, lagrimeo y visión borrosa.
- Inhalación: Nocivo si es inhalado.

VII.2 Sustancia química considerada como:

- Carcinogénica: No provoca cáncer
- Mutagénica: No genera mutaciones
- Teratogénica: No provoca deformaciones



PIRENAT

VII.3 Información complementaria:

- DL₅₀ dermal: >1800mg/Kg
- DL₅₀ oral: 1440 mg/Kg
- CL₅₀inhalatoria: 27 mg/L

VII.4 Emergencia y Primeros Auxilios

- Medidas precautorias en caso de:

Ingestión: No inducir el vómito a menos que este indicado por el médico, NO dar ningún líquido a una persona inconsciente. Dar tratamiento sintomático. Tenga a la mano la etiqueta del producto al momento de llamar al médico.

Inhalación: Retirar del área de exposición al intoxicado y colocar en un lugar bien ventilado y fresco, quitar la ropa, abrigar bien y mantener en reposo. Si la persona no respira, dar respiración artificial, preferentemente de boca a boca si es posible.

Contacto: Retirar la ropa salpicada, lavar inmediatamente con agua y jabón por 15 a 20 minutos, las partes donde cayó el producto, en caso de que haya contacto con los ojos, lavar con abundante agua, por lo menos 15 minutos.

- Otros riesgos o efectos a la salud: este producto contiene piretrinas y destilados de petróleo, el vómito puede plantear un peligro de neumonía por aspiración.
- Antídotos: No hay antídoto específico, el tratamiento es sintomático. Antihistamínicos su existen manifestaciones alérgicas. Sulfato de atropina para la diarrea. Fenobarbital para trastornos nerviosos en caso que s haya ingerido grandes cantidades del producto. En caso de contacto con la piel, un agente terapéutico muy efectivo contra la exposición a la piretrina es la aplicación cutánea de acetato de tocoferol (vitamina E).
- Otra información importante: Ninguna relevante.



PIRENAT

SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

VIII.1 Procedimiento y precauciones inmediatas: No tocar los contenedores dañados o el material derramado, a menos que esté usando la ropa protectora adecuada. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

VIII.2 Método de mitigación: Cubra con una hoja de plástico para prevenir su propagación. Absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.

SECCIÓN IX PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECÍFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

IX.1 Equipo de protección personal específico: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). Use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. El traje de protección estructural de los bomberos provee protección limitada ÚNICAMENTE en situaciones de incendio; no es efectivo en derrames con posible contacto directo con la sustancia.

SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN:

X.1 No transportar junto con alimentos, ropa o forraje. Transportar siempre en envase original bien cerrado.

X.2 Clase 9

X.3 N° ONU: 3082

X.4 Guía Norteamericana de Respuesta en Casos de Emergencia: Guía 171

SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Se puede considera un producto biodegradable ya que en un tiempo relativamente corto, sobre todo en presencia de luz, las piretrinas se degradan y su efecto



PIRENAT

residual se minimiza, tiene un tiempo de biodegradación de 72 horas en contacto directo con la luz solar. Es un producto tóxico para organismos acuáticos.

Evite verter este producto directamente a almacenamientos de agua, ríos, lagos o lagunas, aunque es un producto natural es tóxico a peces, camarones y cangrejos. Aplacarlo solo de acuerdo a las especificaciones en etiqueta.

SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES:

Manipulación: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Precauciones para manipulación:

- Mantenga el producto alejado de los niños y animales.
- Evite fumar mientras se maneja el producto.
- Tomar un baño después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Almacenamiento:

- Aspectos técnicos: Mantener siempre en envases herméticos para evitar su fuga o derrame.
- En lugar fresco y seco, con buena ventilación, se puede almacenar, además este lugar debe contar con cerradura con llave, para evitar que otras personas que no controlen su uso entren en contacto con el producto.

Embalajes:

- Envases sellados con etiqueta visible.

Transporte: Durante su transporte, envases y cajas deberán encontrarse perfectamente etiquetadas acorde con la reglamentación oficial se transporte con granos o alimentos para humanos.