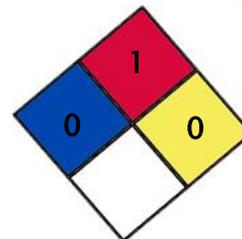




INTERTROL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



SECCIÓN I DATOS GENERALES

Fecha de elaboración: 1 de Diciembre de 2015

Fecha de actualización: NA

Elaboró: Q.A. Gabriela Yunuén Campos Espinosa

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: ATOX (día y noche) 01 800 000 2869.

SECCIÓN II DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA

Nombre químico: Tetrahidro-5,5-dimetil-2-(1H)-pirimidinona [3-[4(trifluorometil) fenil]-1-[2-[4-(trifluorometil) fenil] etenil]-2-propenilidena] hidrazona; Hidrametilno

Nombre común: Hidrometilnona

Composición porcentual: 2.0 % equivalente a 20.8g de IA/Kg

Nombre comercial: INTERTROL

Familia Química: Amidinohidrazon

Sinónimos: NA

Otra información importante: Insecticida/Gel

SECCIÓN III DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

III.1 Identificación

- N° CAS: 67485-29-4
- N° ONU: 3077
- Límite máximo Permisible de Exposición: ND



INTERTROL

- 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: 0
- Inflamabilidad: 1
- Reactividad: 0
- Especial: NA

III. 3 De los componentes riesgosos: Ninguno

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

- Temperatura de ebullición: aprox 100°C
- Temperatura de fusión: aprox 0°C
- Temperatura de inflamación: ND
- Flamabilidad: no inflamable
- Temperatura de auto ignición: En base al contenido en agua el producto no se clasifica como inflamable
- Densidad: aprox. 1.10 g/cm³ (20 °C)
- Peso específico: aprox. 1.10g/cm³
- pH: 3-5 (a 20 °C medido en el producto sin diluir)
- Peso molecular: 494.48 g/mol del ingrediente activo
- Estado físico: Gel
- Color: amarillo hasta pardo
- Olor: ligero olor aromático
- Velocidad de evaporación: NA
- Viscosidad, dinámica: < 0.001 mPa.s (20 °C)
- Solubilidad en agua: soluble
- Presión de vapor: aprox. 10 mmHg (21 °C)
- Porcentaje de volatilidad: NA



INTERTROL

- Límites de inflamabilidad o explosividad:
 - Límite superior y Límite inferior: Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto
- Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
- Otros datos relevantes: Ninguno

SECCIÓN V RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

V.1 Medios de extinción adecuados:

- Extintor de polvo
- Espuma
- Agua pulverizada

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad: Dióxido de carbono

V.2 Equipo de protección personal específico a utilizar en labores de combate de incendios: Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

V.3 Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Refrigerar con agua los recipientes en peligro. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

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

V.5 Productos de la combustión que sean nocivos para la salud: En caso de incendio las sustancias/grupos de sustancias- monóxido de carbono, ácido fluorhídrico, dióxido de carbono, y óxidos de nitrógeno pueden desprenderse.



INTERTROL

SECCIÓN VI DATOS DE REACTIVIDAD

VI.1 Condiciones:

Ver - Manipulación y almacenamiento.

VI.2 Reactividad: Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

VI.3 Propiedades comburentes: no es comburente

VI.4 Estabilidad química: El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

VI.5 Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación

VI.6 Incompatibilidad: bases fuertes, ácidos fuertes, fuertes agentes oxidantes

VI.7 Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

VI.8 Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

VI.9 Polimerización espontánea: ND

VI.10 Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reaccione: Ninguna conocida

SECCIÓN VII RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

VII.1 Según la vía de ingreso al organismo:

- Ingestión: puede ocasionar dificultad para respirar, vértigos y mareo.
- Contacto (piel/ojos): puede causar irritación.
- Inhalación: ND



INTERTROL

No existe un antídoto específico. El tratamiento debería estar dirigido hacia el control de los síntomas teniendo en cuenta la condición clínica

VII.2 Sustancia química considerada como:

- Carcinogénica: ND
- Mutagénica: ND
- Teratogénica: ND

VII.3 Información complementaria

- DL₅₀ dermal: > 2,000 mg/kg
Especies: rata (macho/hembra)
- DL₅₀ oral: > 2,000 mg/kg
Especies: ratón (macho/hembra)
- CL₅₀ inhalatoria: 2.9 mg/l
Especies: ratón (hembra)/ ensayado durante 4 horas con un aerosol
El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.
- Irritación/ Corrosión: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos. /Especies: conejo
- Sensibilización: No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

VII.4 Emergencia y Primeros Auxilios

Indicaciones generales: La persona que auxilie debe autoprotegerse. En caso de riesgo de pérdida de conocimiento, el paciente debe colocarse y transportarse en posición lateral estable. Cambiarse inmediatamente la ropa contaminada.

- Medidas precautorias en caso de:
 - **Ingestión:** Lavar inmediatamente la boca, beber 2 vasos de agua e inducir el vómito mediante la introducción de los dedos hacia la garganta. No inducir el vómito o suministrar nada por boca a personas inconscientes o en estado de desmayo. Procure inmediata atención médica.



INTERTROL

- **Inhalación:** Busque para el paciente reposo, respirar aire fresco. Si el paciente no respire, proporcione respiración artificial, preferentemente de boca a boca. Consiga ayuda médica.
- **Contacto:** Con la piel: quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla. En caso de contacto, lavar inmediatamente con mucha agua y jabón durante por lo menos 15 minutos. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- **Con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, al menos durante 15 minutos con los párpados abiertos. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- Otros riesgos o efectos a la salud: Ninguno.

Antídotos: No existe un antídoto específico. El tratamiento debería estar dirigido hacia el control de los síntomas teniendo en cuenta la condición clínica.

Otra información importante: Ninguna

SECCIÓN VIII INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

VIII.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Utilizar ropa de protección personal. Evite la formación de polvo.

VIII.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo.

VIII.2 Métodos y material de contención y de limpieza:

Para pequeñas cantidades: Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Para grandes cantidades: Utilícese equipo mecánico de manipulación. Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Recolectar los residuos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Evitar la formación de polvo.



INTERTROL

Manejar el envase vacío y sus residuos conforme lo establece el Reglamento de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos de Plaguicidas.

SECCIÓN IX CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

IX.1 Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias: Protección adecuada para las vías respiratorias a concentraciones elevadas o prolongada incidencia- Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2)

Protección de las manos: Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos: gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166).

Protección corporal: Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).

IX.2 Medidas generales de protección y de higiene:

Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

SECCIÓN X INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN:

X.1. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

X.2. Clase 6.1

X.3. 3077



INTERTROL

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

SECCIÓN XI INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad en peces: CL50 (96 h) 0.09 mg/l, *Ictalurus punctatus*, syn: *I. robustus* (estático)

Invertebrados acuáticos

CE50 (96 h) 0.0544 mg/l, *Americamysis bahia*

NOEC (21 Días) > 0.000088 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas acuáticas

CE50 (72 h) 0.01112 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O)

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración: 95, *Gambusia affinis* (medido)

No se produce una acumulación en organismos

Movilidad en el suelo

Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

SECCIÓN XII PRECAUCIONES ESPECIALES:

Precauciones para una manipulación segura:

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Almacenar y utilizar el producto teniendo en consideración las disposiciones locales, no se requieren medidas especiales. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.



INTERTROL

Protección contra incendio/explosión: Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible. Evite la formación de polvo. En presencia de aire el polvo puede formar una mezcla explosiva.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales
- Tomar un baño después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.
- Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Almacenamiento:

- Aspectos técnicos:

Almacéñese en lugares fríos, frescos, secos y seguros y manténgase el envase bien cerrado para evitar derrames o contaminación.

Manténgase el recipiente en lugar seco.

Observar la temperatura de almacenamiento indicada.

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Proteger de la humedad. Conservar alejado del calor. Proteger de la irradiación solar directa.

Productos y materiales incompatibles:

Manténgase el producto alejado de alimentos abiertos, de superficies para preparar alimentos y fuera del alcance de los niños. No contamine agua, comida o alimentos por almacenaje o depósito

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Embalajes:

- Recomendados: envases originales sellados, con etiqueta visible.
- No recomendados: aquellos que presentes fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.



INTERTROL

Transporte: Debe comprobarse el estado del vehículo antes de ser depositada la carga en él. Deben ser evitados pisos, en mal estado o con astillas, clavos salidos etc. Que puedan causar daño a los empaques. La carga debe quedar firme y segura. Todos los recipientes o envases deben ser manipulados con cuidado; deben ser sujetos y protegidos para prevenir posibles daños. Se recomienda llevar el equipo de protección y de limpieza necesario para combatir cualquier percance.



Intertrol  *Gel*

Hidrametilona