



Sección 1: Identificación del producto

Nombre comercial	Spider Figther
Proveedor	GRUINDAG INTERNATIONAL, S. A DE C.V. Calle Allende s/n Manzana XIII, Parque Industrial de Cuautla Villa de Ayala, Morelos. CP. 6270.
Teléfono de Contacto	461 104 4998
Teléfono para emergencias	SETIQ (Sistema de emergencia en transporte de la industria química) 01-800-00-214-00 55-59-15-88 (CDMX)

Sección 2: Identificación de los peligros

<p>Clasificación de peligros y Categorías</p> <p>Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS). Toxicidad aguda por ingestión (Categoría 4) H302 Irritación cutánea (Categoría 2), H315 Irritación Ocular (Categoría 2A), H319 Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático (Categoría 1) H410</p> <p>Consejos de prudencia:</p> <p>Frase (s) P P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes del uso. P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P301 + P312: En caso de ingestión, llamar a un médico si la persona se encuentra mal. P330: Enjuagarse la boca. P501: Eliminar el contenido/recipiente de conformidad con la reglamentación nacional. P280: Llevar guantes/ropa/gafas/ máscara de protección.</p>	<p>Indicaciones de Peligro:</p> <p>Frase (s) H H302: Nocivo en caso de ingestión. H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritaciones oculares graves. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo, efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p> <p>P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. P321: Se necesita un Tratamiento específico. P332 + P313: En caso de irritación cutánea, consultar a un médico P362 + P364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar P305 + P351 + P338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337 + P313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P273: No dispersar en el medio ambiente. P391: Recoger los vertidos.</p>
--	---

Sección 3: Composición / Información sobre los componentes

Nombre químico de los componentes	No. CAS	Porcentaje
Abamectina (Avermectina)	71751-41-2	1.8%
Otros ingredientes: Los ingredientes no definidos son confidenciales, propiedad del fabricante o sustancias no peligrosas.	-----	-----

Sección 4: Primeros auxilios

1A Parte:	Efectos a la salud
1.- Por exposición aguda	<p>a) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN): El concentrado emulsionable no es considerado sensibilizador de la piel. Alguno de los ingredientes en la formulación puede ser considerado como sensibilizador por contacto. La Abamectina puede ser ligeramente tóxica por ruta dermal en animales de prueba.</p> <p>b) OJOS: Corrosivo. Los efectos pueden variar de moderados a severos (corrosión) dependiendo de la concentración, tiempo de exposición y primeros auxilios suministrados.</p> <p>c) INGESTIÓN: Moderadamente tóxico por vía oral en animales de estudio.</p> <p>d) INHALACIÓN: Moderadamente tóxico si se inhala. Evite inhalar los vapores del rocío.</p>

Por exposición crónica: n/d

2.-Sustancia química considerada como: STPS (NOM-010-STPS):	Cancerígena: Si:	Mutagénica: No: X	Teratogénica:	Otras(especificar)
--	---------------------	----------------------	---------------	--------------------

2A Parte: Emergencia y primeros auxilios

a) CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar inmediatamente con abundante agua fresca o salina normal (mínimo 15 min). Consultar un oftalmólogo para evaluación posterior.

b) CONTACTO CON LA PIEL: Lavar el área expuesta con abundante agua y jabón. Repetir el Lavado. Remover la ropa contaminada y no rehusar hasta después de su lavado. En caso de irritación, consultar con un dermatólogo.

c) INGESTIÓN: NO INDUCIR AL VOMITO. Enjuagar primero con abundante cantidad de agua o leche. Irrigar el estómago y diluir el contenido estomacal dando de beber lentamente uno (1) o dos (2) vasos de agua o leche. Evitar la ingestión de alcohol o productos que lo contengan. En caso de que el individuo esté semicomatoso o convulsivo NO SUMINISTRAR FLUIDOS POR BOCA. Procurar asistencia médica inmediata.

d) INHALACIÓN: Trasladar inmediatamente a la persona expuesta al aire fresco. Si el individuo presenta náuseas, dolor de cabeza, mareos, dificultad respiratoria o está cianótico, consultar inmediatamente a un médico.

1.-OTROS RIESGOS O EFECTOS PARA LA SALUD: Debido a que la abamectina aumenta la actividad del ácido gamma aminobutírico en animales, es prudente evitar drogas que aumenten la actividad de esta sustancia (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valproico), en pacientes con una toxicidad potencial por exposición a la abamectina.

2.-DATOS PARA EL MEDICO: No se conoce antídoto específico. No se conoce antídoto específico. La decisión de inducir o no el vómito, será tomada por un médico calificado. La intoxicación seguida por la ingestión accidental del producto puede ser minimizada induciendo al vómito dentro de los treinta minutos después de la exposición. Si la toxicidad progresa hasta causar vómito severo, debe evaluarse el grado de desequilibrio electrolítico apropiado, junto con otras medidas de soporte (como el mantenimiento de la presión arterial), como lo indiquen los signos, síntomas y demás mediciones clínicas.

3.-ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR): N/D



Sección 5: Medidas de combate e incendio

1. MEDIO DE EXTINCIÓN:

NIEBLA DE AGUA: X ESPUMA: X CO2: X POLVO QUÍMICO SECO: X OTROS (ESPECIFICAR): N/D

2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Se requiere de guantes de hule y goggles, así como ropa de algodón

3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Puedes usarse rocío de agua para enfriar los recipientes.

4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL: N/D

5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD: N/D

Sección 6: Medidas en caso de vertido accidental



Importante: Antes de actuar frente a un derrame o fuga de este producto leer cuidadosamente la hoja de seguridad. Siga las recomendaciones de la sección de precauciones de manejo. Repase la sección de información de fuego y explosión para fijar si se recomienda el uso de instrumentos que no produzcan chispas. Asegurarse que el producto derramado no se ponga en contacto con los materiales incompatibles. Si hay vapores irritantes, considerar en evacuar las áreas cerradas.

EN GENERAL: Usar equipo respiratorio, gafas de seguridad y ropa impermeable. Mantener alejadas del área a las personas que no participen de la operación, y en un lugar con viento a favor.

DERRAME PEQUEÑO: Cubrir el derrame con material absorbente, tal como arcilla, aserrín, paja u otro absorbente eficaz. Barrer los residuos y cargarlos a un tambor abierto. Limpiar el área del derrame con detergente común en polvo, un cepillo de cerda dura y agua en cantidad justa para formar nada más que una consistencia de lodo. Absorber los residuos de lavado y cargarlos en el mismo tambor. Enjuagar el área con agua, absorber y cargar en el mismo tambor. Cerrar el tambor y desecharlo de acuerdo con los procedimientos reglamentarios que correspondan.

DERRAME GRANDE: Contener el derrame para evitar que se propague y llegue a cursos de agua adyacentes. Aspirar el grueso del material derramado y cargarlo en tambores para volver a usarlo o desecharlo (según las condiciones). A continuación, limpiar el área siguiendo el mismo procedimiento explicado para derrames pequeños.



Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Precauciones para manipulación:

Evitar que entre en contacto con la piel, no inhalar las emanaciones del producto. Usar equipo de protección personal. Lavarse bien y cambiarse de ropa después de haber manipulado el producto.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar el producto en un lugar fresco, seco, cerrado y fuera del alcance de los niños. No almacenar a temperaturas inferiores a 32° F, ya que el producto se cristaliza a baja temperatura. Consultar instrucciones específicas al respecto en la etiqueta de características del mismo. No almacenar ni desechar el producto donde pueda contaminar cursos de agua, alimentos o forrajes.



Sección 8: Controles de exposición / protección personal (higiene industrial)

MEDIOS TÉCNICOS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN: Para manipular el producto se recomienda hacerlo en un lugar bien ventilado, preferentemente con ventilación forzada o un extractor localizado.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Para trabajar con este producto, podría ser necesario usar un equipo respiratorio con cartucho filtrante para vapores orgánicos, aprobado por NIOSH/MSHA y que haya pasado la PRUEBA FÍSICA DE APTITUD.

PROTECCIÓN DE LA PIEL: Para evitar la contaminación de la piel con el producto, usar guantes de seguridad para sustancias químicas, ropa con mangas largas y pantalones largos, y zapatos o botas de seguridad para sustancias químicas. Bajo ciertas condiciones de trabajo, podría ser necesario también usar un delantal resistente a sustancias químicas. Usar siempre ropa limpia. Lavarse bien con agua y jabón después de usar este producto. Consultar la etiqueta de características del producto para obtener instrucciones más detalladas.

PROTECCIÓN OCULAR: Para trabajar con sustancias químicas, usar siempre gafas de seguridad. Cuando se trabaja en lugares con poca ventilación o se siente olor a huevo podrido, usar gafas con sello facial o máscara respiratoria completa.

OTROS MEDIOS DE PROTECCIÓN: Instalar en el área de trabajo una fuente para lavado ocular y una ducha de seguridad.



Sección 9: Propiedades químicas

1.- Temp de ebullición (°c): 153.6–158.9 +1°C	5.- Densidad: 0.95 -1.05 g/mL	9.- Color: café claro	13.- Presión de vapor a 20°C: n/d
2.- Temperatura de inflamación (°c): 72° C	6.- PH al 10%: n/d	10.- Olor: Olor a solvente	14.- Velocidad de evaporación: n/d
3.- Temperatura de fusión (°c): -35°C	7.- Peso molecular: Abamectina B1a: 873.1g/mol Abamectina B1b: 860.1g/mol	11.- % de volatilidad: n/d	15.- Otros datos relevantes: n/d
4.- Temperatura de autoignición (°c): 320°C	8.- Estado: líquido	12.- Solubilidad: <1g/L	15.- Lim de inflamabilidad o explos

Sección 10: Datos de estabilidad y reactividad



1.- Sustancia: Estable: x inestable	4.- Productos peligrosos de la descomposición: Los productos de la descomposición térmica son vapores irritantes y tóxicos (CO y CO2).
2.- Condiciones a evitar: Inestable al mantener el producto bajo luz solar por tiempo prolongado o cerca de flamas o fuego directo.	5.- Polimerización espontanea: puede ocurrir: x
3.- Incompatibilidad (sustancias a evitar): ácidos fuertes, bases fuertes y agentes reductores	6.- Otras condiciones que se deben procurar durante el uso de la sustancia química peligrosa, a fin de evitar que reaccione: Los agentes de fuerte oxidación pueden causar peligro de fuego y explosión.



Sección 11: Información toxicológica

1.- POR EXPOSICIÓN AGUDA:	a) INGESTIÓN ACCIDENTAL: enjuagar la boca y administrar 5 ml / kg hasta 200 ml de agua para la dilución si el paciente puede tragar, tiene un fuerte reflejo de la mordaza.
	b) INHALACIÓN: Establecer una vía aérea permeable. Aspiración si es necesario. Observar los signos de insuficiencia respiratoria y ayudar con ventilaciones.
	c) PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN): Irritante. Los efectos pueden variar dependiendo de la concentración de la solución, tiempo de exposición y primeros auxilios suministrados.
	d) OJOS: Lave los ojos inmediatamente con agua. El riego de cada ojo de forma continúa con solución salina normal durante el transporte. No utilice eméticos.

POR EXPOSICIÓN CRÓNICA: N/D

2.- Sustancia química considerada como:	Cancerígena:	Mutagénica:	Teratogénica:	Otras(especificar)
STPS (NOM-010-STPS):	Si:	No: X		
FUENTE APROBADA:	Si:	No: X	Especificar: N/D	

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA (DL₅₀, CL₅₀, ETC.): N/D

Sección 12: Información ecotoxicológica



Toxicidad: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítense la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

Persistencia y Degradabilidad: Materia orgánica biodegradable que puede requerir una demanda bioquímica de oxígeno.

Potencial de Bioacumulación: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo: Soluble en agua y suelo.



Sección 13: Consideraciones para eliminación de productos

Desecharlo en lugares autorizados para el desecho de residuos químicos. Evitar la eliminación en la planta de tratamiento de aguas residuales y en arroyos, ríos o barrancas. Enjuagar tres veces cada recipiente antes de desecharlo. Consultar las instrucciones y reglamentaciones federales, estatales y/o municipales para determinar el método apropiado de desecho.

Sección 14: Información de transportación



- El reglamento para el transporte de materiales y residuos peligrosos.
Aplica el reglamento para materiales peligrosos y residuos tóxicos.
- Se deberá aplicar el reglamento según la NOM-004-SCT-2008.
- Las recomendaciones de la Organización de las Naciones Unidas, para el transporte de mercancías peligrosas
Número ONU 1760
IMO: CLASS 8
DOT Shipping Name: Líquido corrosivo, n.e.p.
N.O.S.: PG II (ERG GUIDE 60)
- La guía Norteamericana de Respuesta en caso de emergencia.
Nombre y Nombre Técnico: Saponinas esferoidales, Melia azedarach, Anona muricata
Numero ONU: 1760
Grupo de empaque: Grupo II
Descripción de embarque: UN1760 Líquido corrosivo, n.e.p, (mezcla contiene: Saponinas esferoidales, Melia azedarach, Anona muricata), 8, PG II



Sección 15: Información regulatoria

SARA 302 Lista de Sustancias Extremadamente Peligrosas: Ningún componente está listado.
SARA 312 Categoría de Peligro: No determinado
SARA 313 Listado de Químicos Tóxicos: No determinado

FDA (Food and Drug Administration): Producto aprobado bajo las siguientes secciones FDA (21 CFR):
N/A
Clasificaciones HMIS/NPCA: 1 Salud; 1 Incendio; 1 Reactividad
Clasificaciones NFPA: 1 Salud; 1 Incendio; 1 Reactividad

REGULACIONES DE GOBIERNO

Información para Regulaciones Gubernamentales: Los componentes químicos peligrosos están inscritos en la Lista de ingredientes o Componentes Peligrosos en la página 1. Si se requiere más información sobre propiedades químicas específicas o inertes, ponerse en contacto con el Departamento de Regulaciones de GRUINDAG INTERNATIONAL, S.A. DE C.V. La información en esta hoja de seguridad representa la información y datos más recientes que tenemos con respecto a los peligros, las propiedades, el manejo de este producto para las condiciones de uso recomendadas. El uso de este producto o método de aplicación que no se describe en esta hoja de seguridad del producto es la responsabilidad del usuario. Esta hoja fue preparada para cumplir con las regulaciones de peligro de OSHA y NOM-018-STPS-2015.

GRUINDAG INTERNATIONAL, S.A. DE C.V. garantiza que este producto se fabrica de acuerdo con su descripción química y para el propósito referido en las recomendaciones de uso. El comprador asume el riesgo de cualquier uso diferente al estipulado en las recomendaciones.

GRUINDAG INTERNATIONAL, S.A. DE C.V. no ofrece otra garantía o representación de cualquier clase, implícita o expresa, con respecto al producto., incluyendo NINGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA DE LA COMERCIALIZACIÓN NI EL USO DE LOS PRODUCTOS PARA CUALQUIER OTRO PROPÓSITO PARTICULAR. Esta garantía no puede ser implícita por ley y ningún agente o vendedor está autorizado para modificar esta garantía excepto para informar con referencia específica a esta garantía.



Sección 16: Otra Información



PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

MANEJO: Por buena higiene industrial, evitar contacto con piel y ojos, evitar la formación de niebla. Lavarse las manos antes de tomar alimentos y al final de la jornada de trabajo.

ALMACENAMIENTO: Guardarlo en lugar seco y fresco (0-35°C)

FECHA DE ACTUALIZACION: Septiembre 2024

CONTROL DE CAMBIOS: De acuerdo al cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas sobre Seguridad e Higiene.

NOM-018-STPS-2000. Esta hoja fue elaborada de acuerdo a la Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200).