

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA.**1.1 Identificadores del producto

**Nombre del producto:** **SPIDER OUT.**  
**Otros nombres:** Abamectina.  
**Descripción del producto:** Solución concentrada de Abamectina

1.2 Usos identificados de la sustancia o de la mezcla

**Usos identificados:** Insecticida / Acaricida agrícola.

1.3 Detalles de la compañía productora

**Nombre de la compañía:** Diseño de Agrosoluciones S. de R.L. de C.V.  
Domicilio Conocido S/N  
Col. Las Milpitas  
Culiacán, Sinaloa, México.

**Teléfono:** +52 (667) 750 8580  
**e-mail:** ventas@agrodis.mx

1.4 Teléfono de emergencia

**Teléfonos de emergencia:** **Centro Nacional de Comunicaciones / Sistema Nacional de Protección Civil (MÉXICO)** **(CENACOM)**

01-800-00-41-300 / (01) (55) 5128-0000  
Horario: 24 h, los 365 días del año

**Centro de Orientación para Atención de Emergencias Ambientales (COATEA)\***  
01-800-71-04-943 / (01) (55) 5449-6391  
Horario: De lunes a viernes de 9:00 a 18:00

\*En caso de emergencia, solo se proporciona información, orientación, y asesoría técnica para la atención de emergencias ambientales, asociadas con el manejo de los materiales y residuos peligrosos, y sustancias químicas en general.

**Sistema de Emergencia de Transporte para la Industria Química (SETIQ)**  
01-800-00-21-400 / (01) (55) 5559-1588  
Horario: 24 h, los 365 días del año.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

### 2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o de la mezcla

**Clasificación según NCh 382**  
**Distintivo según NCh 2190**

NU 3082, Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, n.e.p.  
9 III

**Clasificación según GHS rev 6**

TOXICIDAD AGUDA CATEGORIA 4, TOXICIDAD ACUATICA AGUDA CATEGORIA 1

**Etiqueta GHS**



H318: Provoca lesiones oculares graves.

H371: Puede provocar daño al sistema nervioso.

H373: Puede provocar daño al sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410: Muy toxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Indicación(es) de peligro**

P102: Mantener alejado del alcance de los niños.

P103: Leer la etiqueta antes de utilizar.

P273: Evitar liberar al medio ambiente.

**Declaración(es) de prudencia**

P391: Recoger el derrame.

P501: Disponer de los contenedores de acuerdo a la regulación nacional.

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES.

### 3.1 Sustancias y mezclas

**Componentes principales:**

Abamectina

**Concentración (%):**

Abamectina 1.75%

Componente	No. CAS	Concentración	Nombre común
Abamectina	71751-41-2	1.75%	Abamectina

#### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

<b>En caso de inhalación</b>	Llevar al paciente a un lugar fresco y ventilado. Si la persona no respira otorgar respiración artificial.
<b>En caso de contacto con la piel</b>	Retirar ropa y zapatos y lavar antes de volver a usar. Lavar con abundante agua limpia la piel y minuciosamente entre pelo, uñas y pliegues cutáneos.
<b>En caso de contacto con los ojos</b>	Lavar los ojos con agua potable o limpia, como mínimos por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos. En caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán de utilizarse nuevamente.
<b>En caso de ingestión</b>	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nuca dar algo por la boca a una persona inconsciente. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
<b>Efectos agudos previstos</b>	Nauseas, salivación, vómitos, diarrea.
<b>Efectos retardados previstos</b>	No descritos.
<b>Sistemas/efectos más importantes</b>	Dosis de mayores en piel pueden provocar irritación, edemas y sequedad en la piel, por sobreexposición puede causar temblores e hipersensibilidad, por inhalación puede ocurrir irritación en las vías respiratorias.
<b>Protección de quienes brindan los primeros auxilios</b>	Utilizar guantes.
<b>Notas específicas para el médico tratante</b>	Antídotos específicos

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

<b>Agentes de extinción</b>	Usar para extinguir las llamas espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
<b>Agentes de extinción inapropiados</b>	No aplica.
<b>Productos que se forman en la combustión y degradación térmica</b>	Óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
<b>Peligros específicos asociados</b>	No existe peligro específico asociado.
<b>Métodos específicos de extinción</b>	Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona afectada. El personal debe

ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

**Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos**

El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

**SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.**

**Precauciones personales**

No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado.

**Equipo de protección**

Utilizar equipo detallado en el punto 8.

**Procedimientos de emergencia**

Aislar el sector afectado, las personas deberán utilizar los elementos de protección adecuados.

**Precauciones medioambientales**

**Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento**

Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra). Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1000 °C con recuperación y filtrado de humos.

**Métodos y materiales de limpieza**

**Recuperación**

La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.

**Neutralización**

Aislar la zona afectada y contener el derrame con sustancias inertes.

**Disposición final**

Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.

**Medidas adicionales de prevención de desastres**

Prohibir el ingreso a personal no autorizado en bodegas, sitios de acopio o distribución.

**SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.**

7.1 Manipulación

**Precauciones para la manipulación segura**

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

**Medidas operacionales y técnicas**

Lavar la ropa después de la manipulación

**Precauciones**

No manipular sin autorización del encargado de seguridad. El producto no es inflamable, sin embargo, se debe evitar fumar, uso de celulares,

lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

**Ventilación local/general**

Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S. 594

**Prevención del contacto**

Utilizar ropa protectora.

7.2 Almacenamiento

**Condicionamiento para el almacenamiento seguro**

Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

**Medidas técnicas**

En depósito autorizado y envases claramente identificados.

**Sustancias y mezclas incompatibles**

Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 9 o menores a 4.

**Material de envase/embalaje**

Mantener siempre en el embalaje original. Envases sellados, con etiqueta visible.

**SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.**

8.1 Concentración permisible

**Límite permisible ponderado (LPP)**

No determinados.

**Límite permisible absoluto (LPA)**

No determinados.

**Límite permisible temporal (LPT)**

No determinados.

**Umbral odorífico**

No evidente.

8.2 Elementos de protección personal

**Protección respiratoria**

Mascara protectora.

**Protección en las manos**

Guantes de neopreno, latex

**Protección de los ojos**

Gafas

**Protección de la piel y el cuerpo**

Traje completo de Tyvek con capucha.

8.3 Medidas de ingeniería

Controlar el personal y la protección que utilizan el producto. Restringir el acceso a los recipientes abiertos. Eliminación de desechos.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

**Estado físico:**

Líquido

**Forma en que se presenta:**

Concentrado emulsionable

**Color:**

Amarillo-verde

**Olor:**

Olor dulce

**pH:**

5.58 (sol. Acuosa al 1%)

<b>Punto de fusión/punto de congelación:</b>	No disponible
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición:</b>	No disponible
<b>Límites de inflamabilidad (LEL y UEL):</b>	>98°C
<b>Límites de explosividad:</b>	No explosivo
<b>Presión de vapor:</b>	3 x 10 <sup>-8</sup> mm/Hg
<b>Densidad de vapor:</b>	No corresponde
<b>Densidad:</b>	0.90 g/ml a 25°C
<b>Solubilidad(es):</b>	30 – 50 ppm
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Umbral de olor:</b>	No evidente
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Viscosidad:</b>	No disponible

#### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

<b>Estabilidad química</b>	Estable durante dos años.
<b>Reacciones peligrosas</b>	No corresponde.
<b>Condiciones que se deben de evitar</b>	Sustancias reactivas o altamente inestables
<b>Materiales incompatibles</b>	Incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyo pH sean mayores a 9 o menores a 4.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	No corresponde los metabolitos son biológicamente inactivos.

#### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

<b>Toxicidad aguda oral</b>	DL <sub>50</sub> ratas: 2950 mg/kg
<b>Toxicidad aguda dermal</b>	DL <sub>50</sub> ratas: > 2000 mg/kg
<b>Toxicidad aguda Inhalatoria</b>	CL <sub>50</sub> ratas: 9.6 mg/L 4 horas
<b>Irritación/Corrosión cutánea</b>	No irritante
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No irritante
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	No sensibilizante cutáneo
<b>Mutagenicidad de células reproductoras</b>	Sin potencial mutagénico
<b>Carcinogenicidad</b>	Sin efecto carcinogénico

<b>Toxicidad reproductiva</b>	Sin efecto teratogénico
<b>Toxicidad específica en órganos particulares exposición única</b>	No disponible
<b>Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas</b>	No disponible

#### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

<b>Ecotoxicidad</b>	Algas: >0.0039 mg/L (72hr) EC <sub>50</sub> Daphnia: 0.01 mg/L (48hr) EC <sub>50</sub> Trucha arcoíris: no disponible
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No disponible
<b>Potencial bioacumulativo</b>	No disponible
<b>Movilidad en suelo</b>	No disponible

#### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL.

<b>Residuos</b>	Incineración en hornos tipo Standard a más de 1100°C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99.9%
<b>Envase y embalajes contaminados</b>	Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
<b>Material contaminado</b>	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

#### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
<b>Regulaciones</b>	RID/ADR	IMDG	IATA
<b>Número NU</b>	3082	3082	3082
<b>Designación oficial de transporte</b>	Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, n.e.p	Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, n.e.p	Sustancia peligrosa al medio ambiente, líquido, n.e.p
<b>Clasificación de peligro primario UN</b>	9	9	9

<b>Clasificación de peligro secundario UN</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	III	III	III
<b>Peligros ambientales</b>	Contaminante marino	Contaminante marino	Contaminante marino
<b>Precauciones especiales</b>	-	-	-

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

**Regulaciones internacionales:** RID, IATA, IMDG.

El receptor debería poner atención a la posible existencia de regulaciones locales

#### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.

##### 16.1 Fechas de preparación y revisiones

**Fecha de preparación:** 17 de Febrero del 2019  
**Fecha de última revisión:** 18 de Febrero del 2019.  
**Vigencia de Hoja de seguridad:** 3 años a partir de la fecha de actualización.

##### 16.2 Acrónimos y abreviaturas usados

<b>ADR</b>	Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre
<b>CERCLA</b>	Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental
<b>CL<sub>50</sub></b>	Concentración letal media
<b>DL<sub>50</sub></b>	Dosis letal media
<b>EUA</b>	Estado Unidos de América
<b>FDA</b>	Administración de Alimentos y Medicamentos
<b>IARC</b>	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
<b>IATA</b>	Asociación de Transporte Aéreo Internacional
<b>IMDG</b>	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
<b>No. CAS</b>	Número de Registro del Servicio de Resúmenes Químicos
<b>NTP</b>	Programa Nacional de Toxicología
<b>ONU</b>	Organización de las Naciones Unidas
<b>OSHA</b>	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
<b>RID</b>	Reglamento Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas
<b>SARA</b>	Ley de Enmiendas y Reautorización de Superfondo
<b>SEMARNAT</b>	Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
<b>TSCA</b>	Ley de Control de Sustancias Tóxicas
<b>g</b>	Gramo
<b>kg</b>	Kilogramo
<b>mg</b>	Miligramo
<b>ml</b>	Mililitro
<b>pH</b>	Potencial de Hidrógeno
<b>°C</b>	Grados Celsius

### 16.3 Otros datos

La información del presente documento se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Diseño de Agrosoluciones S. de R.L. de C.V., no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.