

# HOJA DE SEGURIDAD AGGA



## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1 Identificación del producto.

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Nombre comercial:              | AGGA                |
| Nombre del ingrediente activo: | Lambda cyhalotrina. |

### 1.2 Usos identificados de la sustancia o mezcla.

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| Uso: | Insecticida agrícola exclusivamente |
|------|-------------------------------------|

### 1.3 Datos del proveedor o fabricante.

|   |   |
|---|---|
| <b>Compañía</b>   | AGRICULTURA NACIONAL, S.A. DE C.V<br>Av. Periférico Sur 3325 Piso 3,<br>Col. San Jerónimo Lídice.<br>C.P. 10200, Del. La Magdalena<br>Contreras, Ciudad de México.<br>Tel.: (55) 5089-1500 o del interior 01-800-<br>0211-568 |
| <u>Teléfono de emergencia en el<br/>transporte (ANIQ-SETIQ) 24 horas:</u> | 01-800-00-214-00<br>(55) 55-59-15-88  |
| <b>Teléfono de emergencia en caso<br/>de intoxicación</b>                 | 01 800 000 2869, Centro de Atención a<br>Intoxicaciones (ATOX), las 24 horas del<br>día, los 365 días del año.  |

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

#### Clasificación de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

|   |   |
|---|---|
| Toxicidad aguda Oral                                    | <b>Categoría 4</b>  |
| H302  | Nocivo en caso de ingestión   |
| Toxicidad aguda inhalatoria                             | <b>Categoría 4</b>  |
| H332  | Nocivo si se inhala   |
| Toxicidad aguda Dérmica                                 | <b>Categoría 5</b>  |
| H312  | Puede ser nocivo en contacto con la piel                                    |
| Líquido inflamable                                      | <b>Categoría 4</b>  |
| H227  | Líquido combustible.  |
| Toxicidad específica de órganos<br>blanco (Dosis única) | <b>Categoría 3</b>  |
| H336  | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                       |
| Toxicidad acuática aguda                                | <b>Categoría 1</b>  |
| H400  | Muy tóxico para los organismos acuáticos                                    |
| Toxicidad acuática crónica                              | <b>Categoría 1</b>  |
| H410  | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos<br>duraderos. |

**AGGA**

La información 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.

## 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidas las frases de precaución:

Etiquetado de acuerdo con NOM-018-STPS-2015.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Símbolo (s)



Palabra de advertencia: **ATENCIÓN**

### Indicaciones de peligro

|      |  |
|------|--|
| H227 | Líquido combustible.   |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión  |
| H312 | Puede ser nocivo en contacto con la piel                                 |
| H332 | Nocivo si se inhala  |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                    |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

### Consejos de prudencia.

|                |   |
|----------------|---|
| P210           | Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llamas al descubierto o superficies calientes. — No fumar.                   |
| P264           | Lavarse las zonas del cuerpo expuestas al producto cuidadosamente tras la manipulación.                                     |
| P270           | No comer, beber ni fumar durante su utilización.  |
| P273           | Evitar su liberación al medio ambiente.   |
| P280           | Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.   |
| P301+P312+P330 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca. |
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.   |
| P321           | Se necesita un tratamiento específico (ver en la etiqueta o en la sección 4.3 de la presente hoja).                         |
| P362+P364      | Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  |
| P370+P378      | En caso de incendio: Utilizar (revisar sección 5 de la presente hoja) para apagarlo.  |
| P391           | Recoger el vertido.   |
| P403           | Almacenar en un lugar bien ventilado.   |
| P403+P233      | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  |
| P405           | Guardar bajo llave.   |
| P501           | Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.                                   |

## 2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Ningún peligro identificado

**AGGA**

La información 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.

HOJA DE SEGURIDAD  
AGGA



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Mezclas

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| <b>Tipo de formulación</b> | Concentrado emulsionable |
| <b>Ingrediente activo</b>  | Lambda cyhalotrina       |
| <b>Concentración</b>       | Equivalente a 60 g/L     |

Componentes peligrosos

| NOMBRE   | No. CAS    | CONC. (%) |
|--|------------|-----------|
| <b>Solvente Nafta (petróleo), aromático pesado</b>   | 64742-94-5 | 85        |
| <b>Lambda cyhalotrina.</b> (R)- $\alpha$ -Ciano-3-fenoxibencil (1S)-cic-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato | 91465-08-6 | 6.53      |

Otros datos.

Sin información disponible.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Consejo general</b>       | Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. Consiga atención médica inmediata. Mantenga al paciente abrigado y en reposo.   |
| <b>Inhalación</b>            | Si la persona no respira, proporcione respiración artificial. Si la respiración es dificultosa proporcione oxígeno.   |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar la parte afectada con agua limpia y jabón y quite a la persona intoxicada la ropa contaminada.  |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuague con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación existe acuda a un médico.   |
| <b>Ingestión</b>             | Debe tomarse en cuenta que la provocación del vómito no es recomendable como primera medida de ayuda, pero por si la asistencia médica está disponible fácilmente, provóquese el vómito introduciendo un dedo en la garganta del paciente, o dándole a tomar un vaso de agua tibia en el que haya disuelto una cucharada grande de sal, o medio vaso de una suspensión de carbón activo (30 - 50 g en 100 a 150 cc de agua). No debe administrarse nada a una persona que haya perdido el conocimiento. |

AGGA

La información 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.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y crónicos

##### Signos y Síntomas

Por inhalación: Rinitis alérgica, congestión y escurrimiento nasal, dificultad respiratoria súbita, inflamación de la boca y laringe, choque anafiláctico, reacciones pulmonares alérgicas, rara vez temblores y dificultad para la marcha.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

##### Antídoto y tratamiento

No existe antídoto específico, por lo que, en caso de intoxicación, aplicar tratamiento sintomático. Si el material fue ingerido efectuar un lavado gástrico.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico, dióxido de carbono, evitar chorros de agua.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Los productos de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes y compuestos inflamables tales como monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, dióxido de azufre y diversos compuestos orgánicos clorados y fluorados.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

##### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo de respiración autónomo, pantalla facial, botas, guantes y ropa protectora.

##### Información adicional

Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS DE CONTROL EN CASO DE DERRAMES O FUGAS ACCIDENTALES.

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

##### Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

**AGGA**

La información 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.

# HOJA DE SEGURIDAD AGGA



## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. La descarga en el ambiente debe ser evitada. Si el producto ha contaminado aguas superficiales de aviso a las autoridades correspondientes.

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

### Métodos de limpieza

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente, debe permanecer cerrado herméticamente, para su posterior eliminación en un centro autorizado. Recoja el material derramado, absorber en arena u otro material inerte, evite la contaminación de las aguas superficiales durante la limpieza. Se debe usar equipo de protección personal, para evitar el contacto con el producto derramado.

## SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para un manejo seguro

#### Consejos para un manejo seguro

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evite respirar los vapores y/o nieblas. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilizar equipo de protección personal (revisar sección 8 de la presente hoja de seguridad)

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar únicamente en el recipiente original.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

| COMPONENTES                                 | No. CAS    | PARÁMETROS DE CONTROL      | ACTUAL | BASE         |
|---|------------|----------------------------|--------|--------------|
| Solvente nafta (petróleo), aromático pesado | 64742-94-5 | 200 mg/m <sup>3</sup>      |        | México, OELs |
| Lambda cyhalotrina.                         | 91465-08-6 | Sin información disponible | -----  | -----        |

### 8.2 Controles de la exposición

**AGGA**

La información 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.

# HOJA DE SEGURIDAD AGGA



## Protección Personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de los casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

|   |  |
|---|--|
| <b>Protección respiratoria</b>                      | Cuando se necesiten equipos respiratorios, seleccionar equipos aprobados por NIOSH en base a las concentraciones de los contaminantes en el aire actuales o potenciales y de acuerdo con la Normas reglamentarias apropiadas y / o las recomendaciones de la industria.  |
| <b>Protección de las manos</b>                      | Manipular con guantes resistentes a los químicos, espesor mínimo de 4 mm. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Lavar y secar las manos. |
| <b>Protección de los ojos</b>                       | Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).  |
| <b>Protección de la piel y del cuerpo</b>           | Traje de protección completo contra productos químicos, overol, guantes, lentes de protección, zapatos cerrados, calcetines. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.                                  |
| <b>Medidas generales de protección y de higiene</b> | Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instrucciones del fabricante. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.   |

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Propiedades físicas y químicas básicas

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| <b>Forma</b>                | Concentrado Emulsionable    |
| <b>Color</b>                | Trasparente                 |
| <b>Olor</b>                 | Inodoro                     |
| <b>pH</b>                   | 6 - 7                       |
| <b>Presión de vapor</b>     | $1.68 \times 10^{-8}$ Pa    |
| <b>Densidad</b>             | 1.09 g/ml                   |
| <b>Solubilidad en agua</b>  | 0.64 mg/L                   |
| <b>Punto de inflamación</b> | Sin información disponible. |
| <b>Viscosidad, dinámica</b> | Sin información disponible  |

**9.2 Otra información** Sin información disponible

**AGGA**

La información 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.

# HOJA DE SEGURIDAD AGGA



## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reactividad</b>                            | Estable bajo las condiciones de uso y almacenaje recomendados.      |
| <b>10.2 Estabilidad química</b>                    | Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.              |
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Sin información disponible.   |
| <b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>         | El calentamiento del producto produce vapores tóxicos e irritantes. |
| <b>10.5 Materiales incompatibles</b>               | Oxidantes fuertes.  |
| <b>10.6 Productos de descomposición peligrosos</b> | Por calentamiento, ver sección 5.2.                                 |

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| <b>Toxicidad oral aguda</b>           | DL50 (rata) 1459.85 mg/kg. |
| <b>Toxicidad aguda por inhalación</b> | CL50 (rata) 1.2 mg/L       |
| <b>Toxicidad aguda dermal</b>         | DL50 (rata) 8284.84 mg/kg. |
| <b>Irritación de la piel (conejo)</b> | No Irritante               |
| <b>Irritación ocular (conejo)</b>     | Irritante                  |
| <b>Sensibilización (cobaya)</b>       | Sensibilizante             |

### Toxicidad crónica/Efectos

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Síntomas</b>               | Véase la sección 4.2                                   |
| <b>Carcinogenicidad</b>       | No tiene efectos carcinogénicos                        |
| <b>Mutagenicidad</b>          | No tiene efecto mutagénico                             |
| <b>Efectos neurológicos</b>   | No se han comprobado efectos neurotóxicos              |
| <b>Toxicidad Reproductiva</b> | No se han comprobado efectos de toxicidad reproductiva |

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicidad para los peces</b>                   | CL <sub>50</sub> - ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) 96h = 0.00021 mg/L     |
| <b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos</b> | CE <sub>50</sub> -Daphnia magna (Pulga de mar grande)-48h = 0.00036 mg/L |

**AGGA**

La información 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.

## HOJA DE SEGURIDAD AGGA



|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicidad para las plantas acuáticas</b> | Sin información                                  |
| <b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>   |  |
| <b>Biodegradabilidad</b>                    | Se considera Persistente, difícil biodegradación |
| <b>12.3 Potencial de bio-acumulación</b>    |  |
| <b>Bioacumulación</b>                       | Alto riesgo de Bioacumulación                    |
| <b>12.4 Movilidad en suelo</b>              |  |
| <b>Movilidad en el suelo</b>                | No se espera movilidad                           |
| <b>12.6 Otros efectos adversos</b>          |  |
| Información ecológica complementaria        | Sin información disponible                       |

### SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Eliminación de la sustancia (residuos):

Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local. Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación. Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su reglamento o al plan de manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

De acuerdo con la NOM-002-SCT/2011

**60**  
**2902**

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 Número ONU</b>   | 2902   |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> | PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N.E.P. (LAMBDA CYHALOTRINA). |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   | 6.1  |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>  | III  |
| <b>14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente</b>                | SI   |

**AGGA**

La información 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.



14.6 Número de identificación de peligro. 60

#### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (MÉXICO)

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados

#### SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

##### Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en Sección 2

|      |  |
|------|--|
| H227 | Líquido combustible.   |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión  |
| H312 | Puede ser nocivo en contacto con la piel                                 |
| H332 | Nocivo si se inhala  |
| H336 | Puede provocar somnolencia o vértigo.                                    |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                                |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**AGGA**

La información 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.