

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1.

Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- 1) Nombre de la mezcla: **INARI PLUS 2.5% CE**
- 2) Otros medios de identificación:  
**IWON PLUS 2.5% CE/ DAGAN PLUS 2.5% CE/ LAMBDA CYHALOTRI NA PLUS 2.5% CE/ LAMBDA**
- 3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:  
"Insecticida de Uso Urbano".
- 4) Datos del proveedor o fabricante:  
**Agroquímica Tridente S.A. de C.V.**  
Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, C.P. 04040. Ciudad de México, México Tel: (55) 91832400
- 5) Número de teléfono en caso de emergencia:  
En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar a: ATOX (las 24 horas del día los 365 días del año) 01-800-000-2869

SECCIÓN 2.

Identificación de los peligros

- 1) Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, conforme a lo que señala el GHS.

| Indicación de peligros a la salud    | Categoría de Peligro | Código | Indicaciones de Peligros                 |
|--------------------------------------|----------------------|--------|------------------------------------------|
| <b>Toxicidad aguda (Oral)</b>        | 5                    | H303   | Puede ser nocivo en caso de ingestión    |
| <b>Toxicidad aguda (Dermal)</b>      | 5                    | H313   | Puede ser nocivo en contacto con la piel |
| <b>Toxicidad aguda (Inhalatoria)</b> | 4                    | H332   | Nocivo si se inhala                      |

| Medio Ambiente                                 | Peligro agudo | Código | Indicación de Peligro                    |
|------------------------------------------------|---------------|--------|------------------------------------------|
| <b>Peligro para el medio ambiente acuático</b> | Categoría 1   | H400   | Muy tóxico para los organismos acuáticos |

- 2) Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Palabra de advertencia:

**ATENCIÓN**

Pictogramas:





**Consejos de Prudencia**

| Código                  |  | Generales                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102                    |  | Mantener fuera del alcance de los niños                                                                                                                                                                 |
| P103                    |  | Leer la etiqueta antes del uso                                                                                                                                                                          |
| Prevención              |  |                                                                                                                                                                                                         |
| P202                    |  | No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad                                                                                                                     |
| P251                    |  | No perforar ni quemar, incluso después de su uso                                                                                                                                                        |
| P262                    |  | Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa                                                                                                                                                    |
| P263                    |  | <b>Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia</b>                                                                                                                         |
| P264                    |  | Lávese cuidadosamente después de manipular                                                                                                                                                              |
| P270                    |  | No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto                                                                                                                                              |
| P273                    |  | No dispersar en el medio ambiente                                                                                                                                                                       |
| P280                    |  | Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos                                                                                                                               |
| Intervención/ Respuesta |  |                                                                                                                                                                                                         |
| P304+P340               |  | En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.                                                                                |
| P301+P310               |  | En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico<br>[Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]                                                                      |
| P302+P352               |  | En caso de contacto con la piel , lavar con abundante agua                                                                                                                                              |
| 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. |
| P312                    |  | Llamar a un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal<br>[Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX)]                                                                               |
| P363                    |  | Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla                                                                                                                                                      |
| Almacenamiento          |  |                                                                                                                                                                                                         |
| P405                    |  | Guardar bajo llave                                                                                                                                                                                      |
| Eliminación             |  |                                                                                                                                                                                                         |
| P502                    |  | Pedir información al fabricante o proveedor sobre la recuperación o el reciclado                                                                                                                        |

**Centro de Atención a inTOXicaciones (ATOX) 01 800 000 2869 lada sin costo desde cualquier parte de la República Mexicana**

**3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.**

Hasta el momento los peligros físicos y a la salud han sido clasificados en la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad.

## SECCIÓN 3.

## Composición/información sobre los componentes

## 1) Mezcla: INARI PLUS 2.5% CE

| Compuestos                                                 | Nombre IUPAC                                                                                                                                                                                                                    | Grupo químico          | Nº CAS     | Concentración % |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|-----------------|
| <b>Lambda<br/>Cyhalotrina</b>                              | (R)-α-ciano-3-fenoxibencil (1S)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (S) α-ciano-3-fenoxibencil (1R)-cis-3-[(Z)-2-cloro-3,3,3-trifluoropropenil]-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato | Piretroides            | 91465-08-6 | 2.70            |
| <b>Butoxido de<br/>piperonilo</b>                          | 5 - ((2- (2-butoxietoxi) etoxi) metil) -6-propil-1,3-benzodioxol                                                                                                                                                                | Aromáticos<br>cíclicos | 51-03-6    | 97.30           |
| <b>Emulsificantes y<br/>disolventes<br/>(confidencial)</b> | N/D                                                                                                                                                                                                                             | N/D                    | N/D        |                 |

Los compuestos inertes señalados como confidencial, han sido considerados en la sección 2 de esta Hoja de Datos de Seguridad, para la clasificación de peligros físicos y a la salud así como los peligros hacia el medio ambiente.

## SECCIÓN 4.

## Primeros auxilios

## 1) Descripción de los primeros auxilios:

Si es el primer respondiente a la emergencia, utilice guantes de látex para evitar la contaminación; seguidamente identifique de que sustancia, mezcla o producto se trata. Si ha confirmado la exposición por INARI PLUS 2.5% CE considere las siguientes medidas de atención inmediatas en caso de:

**Inhalación:** Mueva a la persona a un lugar fresco y ventilado, despeje las vías respiratorias. Si la víctima no respira, proporcione respiración artificial con ayuda de una mascarilla de bolsillo para RCP u otro dispositivo médico que brinde esta atención inmediata. Busque atención médica lo más pronto posible.

**Piel:** Quite la ropa contaminada y lave el área donde hubo contacto con el producto con abundante agua y jabón durante 15 minutos. Si aparecen efectos parestésicos (sensaciones anormales de cosquilleo, calor o frío que experimentan en la piel) o irritantes, obtenga tratamiento médico.

**Ingestión:** No suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con abundante agua y NO provoque el vómito. Solicite atención médica lo más pronto posible. Si el paciente ha ingerido grandes cantidades de plaguicida y es atendido poco tiempo después de la exposición, considere la descontaminación gastrointestinal. Si se han ingerido cantidades pequeñas, o si se ha retrasado el tratamiento, el manejo más adecuado es administrar de inmediato carbón activado por vía oral y un catártico.

**Ojos:** Enjuague los ojos con los párpados abiertos con abundante agua limpia o solución salina durante 15 minutos. Si es el caso retire los lentes de contacto antes de realizar el enjuague. Si la irritación persiste, obtenga atención oftalmológica especializada.



## 2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

### Síntomas más importantes:

Los síntomas típicamente mostrados son salivación severa, parestesia, hiperexcitabilidad y presencia de movimientos incontrolados e involuntarios en varias zonas corporales. Otros signos y síntomas de toxicidad incluyen sensación facial anormal, mareo, dolor de cabeza, fatiga, vómito, diarrea e irritabilidad al sonido y al tacto.

En casos severos, puede desarrollarse edema pulmonar, pequeñas contracciones musculares involuntarias, convulsiones y coma.

Una ingestión grande (200 a 500 mL) de formulaciones concentradas puede causar coma y convulsiones dentro de los 20 minutos.

Además de la toxicidad del sistema nervioso central (SNC), algunos piretroides causan angustia y sensación de cosquilleo cuando la sustancia entra en contacto con la piel. Algunos otros síntomas asociados se describen como escozor, ardor, picazón y hormigueo o entumecimiento. Estos síntomas desaparecen generalmente después de 24 horas.

## 3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

**En caso de intoxicación lleve la etiqueta del producto y esta Hoja de Datos de Seguridad; manténgase en revisión médica constante durante 15 días.**

## SECCIÓN 5.

### Medidas contra incendios

Evacue al personal no esencial del área del incendio para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Las brigadas contraincendios deben usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra el gas venenoso.

#### 1) Medios de extinción apropiados:

- Polvos químicos
- Extintores a base de dióxido de carbono
- Roció de agua o espuma resistente al alcohol

#### 2) Peligros específicos de la mezcla:

- Use equipo respiratorio autónomo si es necesario.

#### 3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

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.

#### Incendio Pequeño:

Polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, roció de agua o espuma resistente al alcohol.

#### Incendio Grande:

Use roció de agua, niebla o espuma regular. Realizar un dique de contención para el agua utilizada en el control del fuego.

#### Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

Los síntomas pueden retrasarse varias horas o más, según el grado de exposición.

Fecha de elaboración: 11/01/2018

Fecha de revisión: 17/05/2023

Fecha de actualización: 17/05/2023

HDS\_URBAGRT: 05



**Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:**

En descomposición produce gases de CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, HCl, Fluoruros

**SECCIÓN 6.**

**Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental**

**1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:**

**Para combatir la emergencia siempre identifique la sustancia, mezcla o producto. Si se ha confirmado el derrame por INARI PLUS 2.5% CE siga lo que se describe a continuación:**

- Delimite el área del derrame e impida el paso a personas ajenas a la emergencia
- Use equipo de protección personal recomendada en la sección 8 de esta HDS (protección mínima).
- **Para una mayor protección durante la emergencia, utilice trajes específicos para atacar emergencias químicas.**
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).
- Evite la formación de vapores.
- Si es el caso evite respirar el vapor.
- Asegurar una ventilación adecuada.

**2) Precauciones relativas al medio ambiente:**

- No deje que el producto entre en los desagües, alcantarillado y cuerpos de agua dulce, así como mantos freáticos y masas de agua.

**3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**

Recoger el producto derramado con ayuda de absorbentes (tierra o arcilla) contra sustancias químicas y colocar lo absorbido en contenedores específicos para su recuperación o eliminación como Residuo Peligroso de acuerdo a las regulaciones vigentes de su localidad o municipio.

Para la limpieza, utilice soluciones de agua y jabón, delimitando el área del derrame y posteriormente con ayuda de otro absorbente adicional, recoja el agua del lavado. No permita que el agua del lavado llegue a fuentes o masas de agua.

**SECCIÓN 7.**

**Manejo y almacenamiento**

**1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

- Utilice el equipo de protección personal recomendado en la sección 8.
- Evite el contacto con la piel y los ojos
- Evitar la formación de vapores
- Al manejar el producto proporcione una ventilación adecuada y **no guardar** con medicamentos, alimentos y botiquín de emergencia.

**2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

- Almacene en un lugar fresco.
- Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado
- Temperatura de almacenamiento recomendada: Temperatura ambiente

## SECCIÓN 8.

### Controles de exposición/protección personal

#### 1) Parámetros de control:

- TLV-TWA: N/D
- VLE: N/D
- VLE-CT: N/D
- VLE-PPT: 0.01 ml/kg/día
- VLE-P: N/D

#### 2) Controles técnicos apropiados:

- Encienda el sistema de ventilación y recolección de vapores.
- Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
- Lávese las manos antes de manipular y después de manipular la sustancia.

#### 3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

**Protección respiratoria:** Mascarilla de cara completa con respiradores y filtros para vapores. Como protección mínima puede usar respiradores P95.

**Protección en las manos:** Guantes recubiertos con neopreno o resistente a sustancias químicas.

**Protección en los ojos:** Careta y gafas de seguridad.

**Piel y Protección corporal:** Mandil y overol industrial, botas de neopreno o zapato cerrado. Además de camisa manga larga y pantalón de algodón.

## SECCIÓN 9.

### Propiedades físicas y químicas

- 1) **Apariencia (estado físico, color, etc.):** Concentrado Emulsionable
- 2) **Olor:** N/D
- 3) **Umbral del olor:** N/D
- 4) **Potencial de hidrógeno, pH:** N/D
- 5) **Punto de fusión/punto de congelación:** Temperatura de fusión (Lambda cyhalotrina) 47-49 °C
- 6) **Punto inicial e intervalo de ebullición:** N/D
- 7) **Punto de inflamación:** 225 °C (Lambda cyhalotrina)
- 8) **Velocidad de evaporación:** N/D
- 9) **Inflamabilidad (sólido/gas):** N/D
- 10) **Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** N/D
- 11) **Presión de vapor:**  $2.80 \times 10^{-07}$  mPa a 20°C (Lambda cyhalotrina)
- 12) **Densidad de vapor:** N/D
- 13) **Densidad:** 1.0365 g/mL (Inari 2.5% CE)
- 14) **Solubilidad(es):** 0.001 mg/L a pH 7 a 20°C (Lambda cyhalotrina)
- 15) **Coefficiente de partición n-octanol/agua:** N/D
- 16) **Temperatura de ignición espontánea:** N/D
- 17) **Temperatura de descomposición:** N/D
- 18) **Viscosidad:** N/D
- 19) **Peso molecular:** Mezcla; Peso molecular de la Lambda cyhalotrina 449.85 g/mol

20) Otros datos relevantes: N/D

## SECCIÓN 10.

### Estabilidad y reactividad

- 1) **Reactividad:** N/D
- 2) **Estabilidad química:** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
- 3) **Posibilidad de reacciones peligrosas:** Ninguno conocido.
- 4) **Condiciones que deberán evitarse:** Evitar el calentamiento y fuentes de calor así como de la luz solar.
- 5) **Materiales incompatibles:** Ácidos y bases fuertes.
- 6) **Productos de descomposición peligrosos:** La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

## SECCIÓN 11.

### Información toxicológica

- 1) **Información sobre las vías probables de ingreso:**
  - Ingestión
  - Contacto (piel/ojos).
  - Inhalación del polvo.
- 2) **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:** N/D
- 3) **Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**
  - **Efectos a corto plazo:** Los síntomas de la exposición a un piretroide generalmente comienzan entre 30 minutos y 1 hora después de la exposición y duran varias horas, a veces hasta 2 días. Casi siempre afectan el área facial, produciendo una sensación de hormigueo, ardor o entumecimiento que se ha descrito de diversas maneras como parestesia, disestesia o sensación facial subjetiva. Este último término parece ser el más apropiado ya que no se han encontrado signos objetivos de anormalidad en la función nerviosa.
  - **Efectos a Largo plazo:** Posible tóxico para el sistema inmunológico y la tiroides en personas susceptibles
  - **Efectos crónicos:** Posible tóxico para el sistema nervioso y tiroides.
- 4) **Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda);**
  - Agudo oral 1149 mg / kg
  - Agudo Dérmico 1018 mg / kg
- 5) **Efectos interactivos:** N/D
- 6) **Cuando no se dispongan de datos específicos:** N/A
- 7) **Mezclas:** Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto INARI PLUS 2.5% CE ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma y actualizado bajo los conceptos de clasificación del GHS o libro púrpura que se menciona en el apartado 3, séptima edición revisada, 2017.
- 8) **Información sobre la mezcla o sus componentes:** La mezcla provoca, náuseas, vómitos, diarrea e inconciencia.
- 9) **Otra información:** N/D



## SECCIÓN 12.

### Información Ecotoxicológica

#### 1) Toxicidad:

##### ➤ Lambda Cyhalotrina

|                                                             |                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad en peces</b>                                   | LC <sub>50</sub> agudo (96 h) para <i>Lepomis macrochirus</i> 0.00021 mg/L.                                                                      |
| <b>Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos</b> | EC <sub>50</sub> agudo 48 horas en <i>Daphnia magna</i> 0.00036 mg/L. LC <sub>50</sub> agudo (96 h) para <i>Americamysis bahia</i> 0.000003 mg/L |
| <b>Toxicidad en abejas</b>                                  | <i>Apis mellifera</i> Contacto agudo LD <sub>50</sub> 0.038 y Contacto oral 0.91 (µg/abeja)                                                      |

##### ➤ Butoxido de piperonilo

|                             |                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidad en peces</b>   | LC <sub>50</sub> agudo (96 h) para <i>Cyprinidae</i> 5.3 mg/L.     |
| <b>Toxicidad en Daphnia</b> | EC <sub>50</sub> agudo 48 horas en <i>Daphnia magna</i> 0.51 mg/L. |
| <b>Toxicidad en abejas</b>  | <i>Apis mellifera</i> Contacto agudo LD <sub>50</sub>              |

2) Persistencia y degradabilidad: N/D

3) Potencial de bioacumulación: N/D

4) Movilidad en el suelo: N/D

5) Otros efectos adversos: N/D

## SECCIÓN 13.

### Información relativa a la eliminación de los productos

Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

- Observe todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales.
- Póngase en contacto con un servicio especializado de eliminación de residuos para deshacerse de este material.

## SECCIÓN 14.

### Información relativa al transporte

- 1) Número ONU: 3352
- 2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Plaguicida Piretroide Liquido tóxico/ Lambda Cyhalotrina
- 3) Clase(s) de peligros en el transporte: 6  
División 6.1  
Guía de Respuesta a Emergencias (ERG2016): 151
- 4) Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: N/A
- 5) Riesgos ambientales: Plaguicida a base de piretroide/tóxico para las abejas
- 6) Precauciones especiales para el usuario: Antes de manipular el producto, utilice el Equipo de Protección Personal recomendado en la sección 8.
- 7) Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): N/A



Fecha de elaboración: 11/01/2018

Fecha de revisión: 17/05/2023

Fecha de actualización: 17/05/2023

HDS\_URBAGRT: 05





## SECCIÓN 15.

### Información reglamentaria

---

#### Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para mezcla:

Este producto es extremadamente tóxico para organismo acuáticos y altamente tóxico para abejas.

## SECCIÓN 16.

### Otra información incluídas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

---

**Fecha de elaboración:** 11 de enero de 2018

Esta Hoja de Datos de Seguridad está elaborada bajo los lineamientos de la **NORMA MEXICANA NMX-R-019-SCFI-2011.- SISTEMA ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS**. Y actualizada para la clasificación e identificación de los peligros físicos y a la salud así como los peligros al medio en base al **SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS (SGA)**, séptima edición revisada, 2017.

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. Agroquímica Tridente S.A. de C.V. no asume ninguna responsabilidad por pérdidas, daños o gastos que surjan o que estén relacionados con el manejo, uso y almacenamiento o que la eliminación del producto sea inadecuada.