



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1) Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

INARI 10 PH

2) Otros medios de identificación.

INARI 10 PH / LAMBDA CYHALOTRINA 10% PH / IWON 10% PH / LAMBDA CYHALOTRINA 10%

3) Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso.

Insecticida y acaricida de uso Urbano.

4) Datos del proveedor o fabricante.

AGROQUÍMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.

Inglaterra 37, Colonia Parque San Andrés, Coyoacán, C.P. 04040, CDMX. Teléfono: 559183-2400

5) Número de teléfono en caso de emergencia.

En caso de emergencia, ya sea de tipo química, derrame, fuga, exposición o accidente llamar al programa de: Atención a INTOXICACIONES (ATOX) al número: "800 000 28 69", dónde podrá ser atendido las 24 horas, los 365 días del año.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

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

Indicación del peligro a la salud	Categoría de Peligro	Código	Indicaciones de Peligro
Toxicidad aguda (Oral)	5	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (Dermal)	5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda (Inhalatoria)	4	H332	Nocivo si se inhala

Medio ambiente	Peligro agudo	Código	Indicaciones de Peligro
Peligro para el medio ambiente acuático	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
Pictograma.	





CONSEJOS DE PRUDENCIA

CODIGO	GENERALES
P102	Mantener fuera del alcance de los niños
P103	Leer la etiqueta antes del uso
	PREVENCION
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	Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia
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 [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 [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.

Ninguno conocido.





SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

1) Para sustancias.

N/D

2) Para mezclas.

Compuesto	Nombre IUPAC	Grupo químico	CAS	Concentración %p/p
Lambda cyhalotrina	(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	10.00
Diluyentes, dispersantes e inertes (confidencial)	N/A	N/A	N/D	90.00

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS:

1) Descripción de los primeros auxilios.

Inhalación: Mueva a la persona a un lugar fresco y ventilado, despeje las vías respiratorias. Si la víctima no respira, proporcione respiración artificial con las debidas precauciones y ayuda de una mascarilla de bolsillo para RCP u otro dispositivo médico e inmediatamente busque atención médica.

Piel: Quite la ropa contaminada haciendo uso de guantes 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.

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 en grandes cantidades de formulaciones concentradas de este plaguicida puede causar coma y convulsiones dentro de los primeros 20 minutos.

Además de la toxicidad del sistema nervioso central (SNC), algunos plaguicidas 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:

1) Medios de extinción apropiados.

- Polvos químicos.
- Extintores a base de dióxido de carbono.
- Rocío de agua.

2) Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas.

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, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande:

Use rocío 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:

Si el incendio ocurrió; la lambda-cyhalotrina se derrite y emite gas venenoso, que es irritante y venenoso para el tracto respiratorio, causa dificultad respiratoria y edema pulmonar.

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

Productos de la combustión que sean nocivos para la salud:

En descomposición produce gases de CO, CO₂, NO₂, HCl, HF, cloruros y 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.

- 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 emergencias químicas.
- Ataque la emergencia a favor del viento (viento a la espalda).
- Evite la formación de polvos.
- Si es el caso evite respirar el polvo.
- Asegurar una ventilación adecuada.

2) Precauciones relativas al medio ambiente, y

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





- 3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas.
- Recoger con palas el material derramado hasta donde sea necesario, evitando la formación de polvos.
 - Recoger en recipientes especiales claramente identificados para su adecuada disposición de acuerdo a lo dispuesto por las autoridades competentes.
 - 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.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

- 1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.
- Evite el contacto con la piel y los ojos.
 - Evitar la formación de polvos.
 - 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 menor a 66 °C.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

- 1) Parámetros de control.

Información no disponible.

- 2) Controles técnicos apropiados.
- 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 polvos y vapores. Como protección mínima se pueden 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.).	Polvo
2) Olor.	N/D
3) Umbral del olor.	N/D
4) Potencial de hidrógeno, pH.	N/D
5) Punto de fusión/punto de congelación.	47-49 °C
6) Punto inicial e intervalo de ebullición.	228 °C
7) Punto de inflamación.	N/D
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.	2.80x10 ⁻⁷ Pa a 20 °C
12) Densidad de vapor.	N/D
13) Densidad relativa.	0.6519 g/mL
14) Solubilidad(es).	Soluble en agua
15) Coeficiente 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.	449.9 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.	N/D
5) Materiales incompatibles.	N/D
6) Productos de descomposición peligrosos.	Produce monóxido y dióxido de carbono y óxidos de nitrógeno.





SECCIÓN 11. Información toxicológica:

1) Información sobre las vías probables de ingreso.	<ul style="list-style-type: none"> • 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.	<p>Efectos a corto plazo: Irritación del tracto respiratorio, irritante ocular, irritación cutánea, estornudos, ojos rojos, alergia, ardor cutáneo y congestión nasal.</p> <p>Efectos a largo plazo: Sensibilización cutánea, convulsiones.</p> <p>Efectos crónicos: Daño al sistema inmunológico y la tiroides.</p>
4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).	<ul style="list-style-type: none"> • Agudo oral 2564.10 mg/kg • Agudo dérmico 2463.05 mg/kg • Agudo inhalatorio 1.54 mg/kg
5) Efectos interactivos.	N/D
6) Cuando no se disponga de datos químicos específicos.	N/A
7) Mezclas.	Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto INARI 10 PH 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 sobre sus componentes.	La mezcla provoca dolor de cabeza, sensación de hormigueo, sequedad en la boca, lagrimeo, náuseas, picazón.
9) Otra información.	N/D

SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica:

1) Toxicidad.

Toxicidad en peces

LC₅₀ agudo (96 h) para *Lepomis macrochirus* 0.00021 mg/L.

Toxicidad en Daphnia y otros invertebrados acuáticos

EC₅₀ agudo 48 horas en *Daphnia magna* 0.00036 mg/L. LC₅₀ agudo (96 h) para *Americamysis bahia* 0.000003 mg/L.

Toxicidad en abejas

Apis mellifera Contacto agudo LD₅₀ 0.038 y Contacto oral 0.91 (µg/abeja).

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 desechos para deshacerse de este material.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

1. Número ONU: 3349
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Plaguicida Piretroide, Sólido Tóxico/Lambda Cyhalotrina
3. Clase(s) de peligros en el transporte: 6
División 6.1
Guía de respuesta a emergencias: 151
4. Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: N/A
5. Riesgos ambientales: Plaguicida piretroide altamente 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



SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate. Este producto es extremadamente tóxico para organismo acuáticos y altamente tóxico para abejas.

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

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.

