



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.

RESIFUM MAX (IMIDACLOPRID+ALFACIPERMETRINA)

2) Otros medios de identificación.

IMIDACLOPRID 105 g/L + ALFACIPERMETRINA 32 g/L / RESIFUM ALFA / RESIFUM PLUS / RESIFUM ULTRA / RESIFUM DUO / CIRANO ALFA / CIRANO ALFA PLUS / RESIFUM ALFA FLOW / RESIFUM PLUS FLOW / RESIFUM MAX FLOW / CIRANO ALFA FLOW / CIRANO ALFA PLUS FLOW / CIRANO FLOW RESIFUM PLUS SC / RESIFUM MAX SC / RESIFUM ULTRA SC / RESIFUM DUO SC / CIRANO ALFA SC / CIRANO PLUS / CIRANO DUO / CIRANO PLUS SC / CIRANO DUO SC

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

“Insecticida/ 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	H302	Nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (dermal)	5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel
Toxicidad aguda (inhalatoria)	5	H332	Nocivo si se inhala

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

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
P261	Evitar respirar polvos, nieblas
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
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280	Usar guantes/Ropa de protección/ Equipo de protección para la cara y ojos
Intervención/ Respuesta	
P301+P312	En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o un médico [Centro de Atención a intoxicaciones (ATOX)]
P304+P340	En caso de INHALACIÓN transportar a la persona al aire libre
P311	Llamar a un centro de toxicología o Médico



P321	Tratamiento específico (véase la etiqueta)
P330	Enjuagarse la boca
P391	Recoger los vertidos
Almacenamiento	
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Eliminación	
P501	Eliminar el contenido y/o recipiente conforme a la reglamentación nacional, establecida 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.

3) Otros peligros que no contribuyen en la clasificación.

Hasta el momento no se tienen más datos de peligro que contribuyan a una clasificación del GHS.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

1) Para sustancias. **IMIDACLOPRID+ALFACIPERMETRINA**

2) Para mezclas.

Sustancia	Sinonimo	Nombre IUPAC	Grupo químico	CAS	Concentración %p/p
Imidacloprid	Imidacloprid técnico	(E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina	Neonicotinoides	138261-41-3	9.93
Alfacipermetrina	Alfacipermetrina Técnica/ Alfacipermetrina al 98.30%	Mezcla racémica (R)-α-ciano-3-fenoxibencil (1S)-cis-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (S)-α-ciano-3-fenoxibencil (1R)-cis-3-(2,2-diclovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.	Piretroides	67375-30-8	3.03
Dispersantes, anticongelante, estabilizador, antiespumante, espesante y diluyente (confidencial)	N/D	N/D	N/D	N/D	87.04





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 RESIFUM MAX considere las siguientes medidas de atención inmediatas en caso de:

- Ingestión** Administre uno dos vasos de agua para diluir el producto y provoque el vómito. No induzca el vómito ni de nada por la boca a una persona inconsciente.
- Ocular:** Lave inmediatamente la parte afectada con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos y también lave por debajo de los párpados.
- Piel:** Quite la ropa contaminada y lave las áreas afectadas con bastante agua y jabón.
- Inhalación** Retire al paciente a un lugar fresco donde fluya aire fresco y sombreado, lejos del lugar donde se intoxicó.

2) Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos.

Ingestión: Mareos, dolor de cabeza, náuseas, vómito, calambres, fatiga, debilidad muscular y puede provocar convulsiones.

Inhalación: Irritación de vías respiratorias mareos, dolor de cabeza, náuseas, vómito, calambres, fatiga, debilidad muscular y puede provocar convulsiones.

Piel (CONTACTO Y ABSORCIÓN) : Irritación, mareos, dolor de cabeza, náuseas, vómito, calambres, fatiga, debilidad muscular y puede provocar convulsiones.

Ojos: Irritación, lagrimeo.

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

- No existe antídoto específico. El intoxicado debe mantenerse bajo vigilancia médica. Considere realizar lavado gástrico.
- En caso de ingestión realizar lavado gástrico, administrando CARBÓN ACTIVADO, seguido de SULFATO DE SODIO; si la intoxicación es grave, repetir cada 6 hrs. la administración de CARBÓN ACTIVADO, y cada 12 horas el SULFATO DE SODIO.

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. Los brigadistas deben usar traje de cara completa, un aparato de respiración autónomo y ropa protectora impermeable diseñada para proteger contra los gases venenosos.

1) Medios de extinción apropiados.

- Niebla de agua
- Extintores a base de dióxido de carbono
- PQS
- Espuma resistente al alcohol





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

- Evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos

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.

Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:

Incendio Pequeño:

Polvos químicos secos, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Incendio Grande:

Use rocío de agua, niebla o espuma resistente al alcohol.. Utilice rocío de agua. No usar chorros directos.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial:

La respiración o contacto directo con los vapores generados puede ser peligroso a la salud.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL:

1) Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

Siempre identifique la sustancia, mezcla o producto del cual va a combatir la emergencia, si se ha confirmado el derrame por RESIFUM MAX siga las recomendaciones que a continuación se enuncian:

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

Lentes de seguridad y/o careta facial, casco, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

2. PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Aislé el área afectada utilizando el equipo de protección personal completo, retire al personal que no participará en las labores de contención y limpieza. No permita que el material derramado alcance drenajes y alcantarillas formando diques con material absorbente como arena o tierra. Recoja el material con pala y deposítelo en un recipiente predeterminado para estas emergencias.

Disponga de los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

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

Derrame Seco Pequeño: Con una pala limpia, colocar el material en un contenedor limpio y seco y cubrir holgadamente; quitar los contenedores del área del derrame. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Controle el derrame y la fuente del derrame. Contenga el derrame para prevenir la contaminación de suelos o que entre en el drenaje o cuerpos de agua. Limpie el derrame inmediatamente, observando las precauciones indicadas en la Sección

Recuperar el producto que sea útil hasta donde sea posible, y lo demás recogerlo en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano. Friegue el área con agua y detergente. Tome el líquido de lavado con material absorbente adicional y colóquelo en el contenedor de desechos compatible. Una vez que el material fue limpiado y colocado en el contenedor de desechos, selle el contenedor y póngalo a disposición de acuerdo con lo indicado en la Sección 13 de esta HDS.





SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

- 1) Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.
 - Almacénese en un lugar seco, fresco y lejos de alimentos y/o forrajes en depósito autorizado y envases claramente identificados y separados del piso.
 - No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta.
 - Manténgalo alejado de niños y animales domésticos.
 - Almacénese solamente en los recipientes originales.
 - Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos.
 - El personal que maneje esté tipo de materiales, debe bañarse después de la jornada y ponerse ropa limpia.
- 2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.
 - Incompatible con productos fuertemente ácidos, ciertos fertilizantes que contengan azufre.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- Lentes de seguridad y/o careta facial, gorra, zapatos de seguridad, overol de manga larga, guantes de neopreno o nitrilo industrial y respirador con cartuchos autorizados para gases o vapores orgánicos.

2. CONTROLES APROPIADOS:

- Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación.
- No coma, beba o fume durante su manejo.
- Bañarse después de la actividad.
- En caso de contacto lavar con agua y jabón sin friccionar.
- Lavar la ropa de protección por separado.





SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

1) Apariencia (estado físico, color, etc.).	Líquido viscoso de color blanco a beige libre de grumos visibles
2) Olor.	Característico
3) Umbral del olor.	ND
4) Potencial de hidrógeno, pH.	ND
5) Punto de fusión/punto de congelación.	ND
6) Punto inicial e intervalo de ebullición:	ND
7) Punto de inflamación.	ND
8) Velocidad de evaporación.	ND
9) Inflamabilidad (sólido/gas).	ND
10) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad.	ND
11) Presión de vapor.	ND
12) Densidad de vapor.	ND
13) Densidad de bulto/gravedad específica	1.043 a 1.063 g/ml
14) Solubilidad(es):	ND
15) Coeficiente de partición n-octanol/agua.	ND
16) Temperatura de ignición espontánea.	ND
17) Temperatura de descomposición.	ND
18) Viscosidad.	ND
19) Peso molecular:	ND
20) Otros datos relevantes.	ND

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

1) Reactividad.	ND
2) Estabilidad química.	Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
3) Posibilidad de reacciones peligrosas.	ND
4) Condiciones que deberán evitarse.	No exponga el producto a temperaturas mayores de 50°C.
5) Materiales incompatibles.	Incompatible con productos fuertemente ácidos, ciertos fertilizantes que contengan azufre.
6) Productos de descomposición peligrosos.	Óxidos de Nitrógeno, Monóxido de Carbono, Ac. Clorhídrico.



SECCIÓN 11. Información toxicológica:

1) Información sobre las vías probables de ingreso.	• Dermal • Ocular • Ingestión • Inhalación
2) Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	Debilidad muscular y puede provocar convulsiones
3) Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo.	ND
4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda).	• DL 50 Oral: >2000 mg/kg • DL 50 Dermal: > 2,000 mg/kg • CL 50 Inhalatoria: > 5 mg/l
5) Efectos interactivos.	ND
6) Cuando no se disponga de datos químicos específicos.	NA
7) Mezclas.	Con base a la NMX-R-019-SCFI-2011, el producto RESIFUM MAX ha sido clasificado como lo menciona el capítulo 9 de dicha norma; lo equivalente a esta clasificación en el GHS o libro púrpura se menciona en el apartado 3, sexta edición.
8) Información sobre la mezcla o sobre sus componentes.	ND
9) Otra información.	ND

SECCIÓN 12. Información Ecotoxicológica:

No contamine el agua. Los envases vacíos de este producto deberán colectarse para su disposición final en un confinamiento autorizado. Manéjelos siempre utilizando su equipo de protección personal. Dispóngase los envases vacíos o los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

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.

1. Tratamientos de residuos: Tratar según legislación aplicable y vigente.

2. Eliminación de envases: Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.





SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

1. Número ONU: **2902**
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Plaguicida líquido tóxico
3. Clase(s) de peligros en el transporte: 6.1

División 6.1

Guía de Respuesta a Emergencias: 151 Guía de respuesta a emergencias:

4. Grupo de embalaje/envasado, si se aplica: III
5. Riesgos ambientales: Tóxico para el ambiente, especialmente para organismos acuáticos
6. Precauciones especiales para el usuario: NA
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés): NA



SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate.

Datos no disponibles

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. 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.

