



HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

1) Nombre del producto.

GARRATRAZ

2) Razón social y dirección de la compañía.

LAPISA, S.A. DE C.V.

Km 5.5, Carr. La Piedad – Guadalajara, C.P. 59300, La Piedad, Michoacán.

Teléfonos de emergencia y fax del expedidor:

Tel: (352) 526-1300

Fax: (352) 526 1300 ext. 121

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN/INGREDIENTES:

Tipo de producto.	Insecticida y Acaricida
Ingrediente activo.	Amitraz
Nombre químico.	N´-(2,4-dimetil fenil)-N[[[(2,4-dimetil fenil) imino] metil]-N-metil metanimidamida)
Concentración.	125 g/l
Fórmula química.	C ₂₂ H ₁₉ Cl ₂ NO ₃
N° NU.	2902

SECCIÓN 3. IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta.	PRECAUCIÓN – LIGERAMENTE TÓXICO
Clasificación de riesgos del producto químico. a) Peligroso para la salud de las personas.	
o Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez).	GARRATRAZ, es un insecticida acaricida por Amitraz (Amidinas).
o Contacto con la piel.	El producto es moderadamente irritante a la piel y puede producir urticaria.
o Contacto con los ojos.	El producto es irritante a los ojos
o Ingestión.	Es nocivo a las personas si es ingerido
o Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo).	No se tienen experiencias de afecciones en contacto repetido del producto en el largo plazo. Después de que el Amitraz entra en la sangre, no es absorbido por las células y es mayormente excretado por las vías urinarias.
o Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición del producto.	Hipersensibilidad e irritabilidad de las mucosas.
o Peligros para el medio ambiente.	GARRATRAZ, puede ser nocivo para los peces y organismos acuáticos.
o Peligros especiales del producto.	No presenta en particular





SECCIÓN 4. MEDIDAS PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:	
o Inhalación	Sacar a la persona afectada al aire libre. Si la respiración es dificultosa, hacer respiración artificial, hasta que llegue un médico.
o Contacto con la piel.	Sacar la ropa contaminada, lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, y luego enjuagar con agua limpia.
o Contacto con los ojos.	Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtener ayuda médica.
o Ingestión.	En caso de ingestión accidental, se debe lavar el estómago y mantener al paciente en observación durante 24 horas, no inducir el vómito. Mostrar la etiqueta del producto al médico.
Nota para el médico tratante.	GARRATRAZ, no tiene antídotos específicos. Efectuar tratamiento sintomático.
Síntomas.	Dolor de cabeza, vómitos, espasmos intestinales, diarrea (en caso de contacto a través de la piel)

SECCIÓN 5. Medidas para luchar contra el fuego:

Agentes de extinción.	CO ₂ y polvos químicos en incendios pequeños. En incendios grandes asperjar con agua o espuma.
Riesgos específicos.	Se pueden generar gases tóxicos en caso de incendios.
Procedimientos especiales para combatir el fuego.	Evacuar a las personas y animales fuera del área y aislar la zona amagada por el fuego. Mantener envases fríos con agua.
Equipos de protección personal para el combate del fuego.	Usar traje protectorio y aparato respiratorio.

SECCIÓN 6. Medidas para controlar derrames o fugas:

Medidas de emergencia.	Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas, niños y animales en el lugar del derrame.
Equipo de protección personal.	Utilizar equipos de protección adecuados.
Precauciones para evitar daños al medio ambiente.	No contaminar cursos o fuentes de agua ni la red de alcantarillado.
Métodos de limpieza.	Recoger el producto mecánicamente. Absorber el derrame utilizando arena o tierra húmeda. Recoger con pala y colocar en un recipiente fuertemente cerrado para su posterior eliminación segura.
Métodos de eliminación de desechos.	Limpiar el equipo con aspiradora de vacío. Referirse a la sección 13.





AGROQUÍMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento:

Recomendaciones técnicas.	Seguir las normas de seguridad comunes y apropiadas para productos para productos fitosanitarios.
Precauciones.	Mantener fuera del alcance de los niños o animales. Almacenar alejado de alimentos, bebidas, piensos y lugares de alimentación. Evitar la exposición por inhalación. Evitar que entre a los ojos o el contacto con la piel o ropas. Utilizar el equipo de protección personal adecuado. No comer, beber o fumar durante su utilización.
Medidas específicas para manipulación segura.	Manipulación sólo por personas adultas y adiestradas en el manejo de productos fitosanitarios.
Condiciones de almacenamiento.	Almacenar en su envase original en un lugar seguro, fresco y seco bien ventilado. Conservar protegido del frío, humedad, luz directa del sol y alejado del fuego. Temperatura de almacenamiento: debe estar a una temperatura de $25 \pm 5^{\circ}\text{C}$
Embalajes recomendados y no adecuados.	Tambores metálicos, COEX, PET y aluminio. Embalajes no recomendados: Envases de material alcalino oxidante.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección especial:

Medidas para reducir una eventual exposición.	Asegurar ventilación general adecuada en el área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su manipulación, o en los lugares de almacenamiento.
Parámetros de control específicos.	No determinados.
Equipo de protección personal respiratorio.	Utilizar protector facial y mascarilla.
Equipo de protección personal para manos.	Utilizar guantes resistentes a químicos.
Equipo de protección personal para la vista.	Utilizar gafas de seguridad y mascarilla facial.
Otros equipos de protección.	Utilizar botas y delantal.
Medidas de higiene específicas.	Lavar las manos y zonas del cuerpo expuestas al producto, siempre después de su manipulación o aplicación. Lavarse antes de beber, comer, fumar o ir al baño.
Precauciones especiales.	No específicas.





SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

1) Estado físico.	Líquido.
2) Apariencia, Color y Olor.	Líquido color amarillo a café claro, de olor característico.
3) PH.	No disponible.
4) Temperatura de descomposición.	200 °C
5) Punto de inflamación.	250 – 255 °C
6) Autoignición.	No disponible.
7) Propiedades explosivas.	GARRATRAZ, puede formar mezclas explosivas, aun en recipientes vacíos con residuos.
8) Peligro de fuego o explosión.	GARRATRAZ, es inflamable.
9) Presión de vapor.	3.75 x 10 ⁻⁷ mm Hg a 20°C.
10) Densidad relativa.	0.99 g/cc (densímetro)
11) Solubilidad en agua.	Líquido emulsionable.
12) Corrosividad.	No corrosiva en su envase original.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

1) Estabilidad.	Estable bajo condiciones normales de uso.
2) Condiciones que deben evitarse.	Conservar protegido el extremo frío (<0°C) y temperaturas extremadamente altas (>65°C).
3) Materiales que deben evitarse (incompatibilidad).	No mezclar con productos altamente alcalinos.
4) Productos peligrosos de la descomposición.	El producto se descompone sobre los 200°C. no se producen productos riesgosos de la descomposición, no se producen si es almacenado de acuerdo a nuestras recomendaciones.
5) Productos peligrosos de la combustión.	Producto combustible. Generación de gases peligrosos en caso de fuego.
6) Polimerización peligrosa.	Se desconocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.





SECCIÓN 11. Información toxicológica:

1) Toxicidad aguda.	LD ₅₀ oral 800 mg/Kg en ratas. LD ₅₀ oral es > 1,600 mg/Kg en ratones. LD ₅₀ dérmica > 200 mg/Kg en conejos. LD ₅₀ inhalación en ratas es 65 mg/L de aire (6 h)
2) Toxicidad crónica a largo plazo.	Es levemente irritante cutáneo. Es altamente irritante ocular. No es cancerígeno ni mutagénico.
3) Efectos locales o sistémicos.	No disponible
4) Sensibilidad alérgica.	Es hipersensibilizante e irritante de las mucosas.

SECCIÓN 12. Información ecológica:

Inestabilidad.	Estable
Persistencia / degradabilidad.	GARRATRAZ, se degrada rápidamente en suelos, principalmente ácidos.
Bio-acumulación.	No se bio-acumula.
Comportamiento / impacto sobre el medio ambiente.	No reviste riesgos para el medio ambiente.
Ecotoxicidad.	Es tóxico a peces y organismos acuáticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones sobre disposición final:

Método de eliminación del producto.	Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con las leyes locales vigentes. No contaminar cursos de agua o fuentes de agua con el producto o sus restos.
Eliminación de embalajes y envases contaminados.	El envase debe estar completamente vacío para su eliminación. Efectuar el triple lavado a los envases vacíos. Incineración en instalaciones autorizadas. Disponer de acuerdo con la normatividad vigente.





AGROQUÍMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V.

SECCIÓN 14. Información sobre transporte:

NCh 2910, marcas aplicables.	PRECAUCIÓN – LIGERAMENTE TÓXICO.
Vía terrestre.	Plaguicida, líquido, tóxico (Amitraz) / clase 6.1/UN2902/Grupo embalaje II/ Polucionante Marino Severo.
Vía marítima.	Plaguicida, líquido, tóxico (Amitraz) / clase 6.1/UN2902/Grupo embalaje II/ Polucionante Marino Severo.
Vía aérea.	Plaguicida, líquido, tóxico (Amitraz) / clase 6.1/UN2902/Grupo embalaje II/ Polucionante Marino Severo.
N° UN.	2902

SECCIÓN 15. Normas vigentes:

Información reglamentaria.	Normas Oficiales Mexicanas de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
Marca en etiqueta.	PRECAUCIÓN – LIGERAMENTE TÓXICO.

AGROQUÍMICA TRIDENTE, S.A. DE C.V., SE ENCUENTRA AUTORIZADA PARA LA DISTRIBUCIÓN Y VENTA DE ESTE PRODUCTO.

