

# FICHA DE SEGURIDAD



**LABITECH**

## ELIMININTECH LABITECH

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

PRODUCTO: Nombre del Producto: ELIMININTECH LABITECH. Estado físico: líquido emulsionable. Tipo de producto: Insecticida acaricida. Usos pertinentes: Acaricida-insecticida agrícola contra ácaros, minadores, chupadores.

Fabricante y Titular del Registro: LABORATORIOS LABITECH Cia. Ltda.  
Av. Jaime Roldós Aguilera N14-122. Teléfono: (593) 22424570

### SECCIÓN 2: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Componentes principales de la fórmula: Amitraz, 200 g/l. Xileno, ≤800 ml/l (como excipiente).

Amitraz: Nombre común: Aceptado por ISO, o equivalente declarado: Amitraz. Nombre químico: Aceptado o propuesto por IUPAC:

N-(2,4-dimethylphenyl)-N-[((2,4-dimethylphenyl)iminomethyl)-N-methylmethanimidamide; N-(2,4-dimethylphenyl)-N-((2,4-dimethylphenyl)imino)methyl]N-methylmethanimidamide, N-methylbis(2,4-xylyliminomethyl)amine. Número CAS, CIPAC y/o número de código experimental: 33089-61-1. Fórmula empírica: C19H23N3. Peso molecular: 293. Grupo químico: formamidinas. Espectro de absorción: 1D NMR spectra. Solubilidad en agua: 1 mg/l a 25 °C. Solubilidad en disolventes orgánicos: soluble en solventes orgánicos. Coeficiente de participación en n-octanol/agua: 316.000. Punto de inflamación: n/a, no es inflamable. Propiedades explosivas: no se conoce. Propiedades oxidantes: potencialmente oxidante. Reactividad con el material de envases: nula.

Xileno: Nombre químico: xileno. Fórmula: C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>. Sinónimos: xilol, dimetil-benceno, metil tolueno. CAS: 1330-20-7. NU: 1307. Familia: hidrocarburos aromáticos. Inflamabilidad: Punto de inflamabilidad: 95 °C a 25 °C. Explosividad: puede ser explosivo si hay mezclas de gas xileno y aire. No es explosivo en condiciones normales.





## **SECCIÓN 3: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

Marca en etiqueta: n/a. Riesgo secundario nch 2120: No presenta riesgos secundarios. Clasificación de riesgo del producto químico: moderadamente peligroso. Peligro para la salud de las personas: Efectos toxicológicos: LD50 oral aguda, en ratas: 500 - 600 mg/kg. LD50 cutánea aguda en conejos: 200 mg/kg; dermal: 1600 mg/kg. Efecto teratogénico del principio activo: en ratas 12 mg/kg/día; en conejos 25 mg/kg/día, durante el periodo de gestación. No es mutagénico y no causa daño al ADN. No es carcinogénico en ratas macho, pero en hembras y en estudios a largo plazo, administrando 57 mg/kg/día, durante 20 meses, pueden causar tumoración pulmonar y ganglionar. Después de 2 años de uso, puede causar tumoraciones en el hígado.

Según esta información, no es clasificable como carcinogénico en humanos, ya que la dosis equivalente sería como de 4 g diarios de principio activo, o lo que equivaldría a tomas diarias de 250 ml de producto formulado, que no es una situación real. En las concentraciones recomendadas para su uso (2 a 2,5 ml/l), no es irritante para la piel (3 ml en 10 cm<sup>2</sup>) ni para los ojos (una gota) de 3 perros adultos (15-20 kg) expuestos durante dos horas, observados continuamente cada 15 min. Analizando estos datos, el producto puede considerarse poco tóxico para mamíferos; además, es metabolizado rápidamente en plantas y animales y los efectos de una sola exposición han probado ser reversibles.

Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez): Inhalación: irritación de las vías respiratorias; dolor de cabeza, dificultad en la respiración, pérdida de la conciencia. Contacto con la piel: Sensibilidad cutánea: puede haber irritación y enrojecimiento de la piel. Contacto con los ojos: puede haber irritación y enrojecimiento de los ojos. Ingestión: puede causar náusea, vómito, diarrea, irritación del tracto digestivo, convulsiones, coma. Efecto de una sobre exposición crónica: Puede causar rinitis y alergias. Condiciones médicas que pueden agravarse: Ojos, vías respiratorias. Riesgos específicos: No reconocidos. Tratamientos de emergencia: En caso de derrame, recoger con aserrín y toallas desechables, limpiar con abundante agua. Recoger los desperdicios y descartarlos apropiadamente. Control de medidas de protección personal: Proteger las manos, ojos y piel con equipo de protección adecuado como guantes, mascarilla, lentes de protección, escafandra, uniforme adecuado, botas de seguridad. Otras medidas de protección e higiene: el operador de estas formulaciones no debe ni fumar, ni comer o beber mientras usa esta formulación. Después del trabajo debe ducharse y lavar su ropa de trabajo con abundante jabón y agua. Información para el medico: Producto a base de amitraz, el excipiente es xileno, no es un producto organofosforado.

## **SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación: si hubo inhalación remover al afectado a un área bien ventilada.

Contacto dérmico: lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante 15 minutos.

Contacto ocular: lavar con abundante agua con los párpados abiertos. Solicitar asistencia médica. Ingestión: no provocar vómito en caso de ingestión y proceder a un lavado gástrico. Si la sintomatología amerita, referirse a un médico inmediatamente. Información para el médico: producto a base de amitraz y xileno.



## **SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO**

Punto de inflamabilidad: 95° c a 25° c. Límite de inflamabilidad: no reportado. Agentes extintores: dióxido de carbono. Equipo de protección para combatir el fuego: guantes de neopreno, delantal de neopreno, mascarilla contra vapores orgánicos, gafas y botas de seguridad. Productos peligrosos por combustión: se pueden generar varios derivados peligrosos si el producto es expuesto al fuego, como resultado de la combustión se detectaría moléculas como aminas, bencenos, dióxido de carbono.

## **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA**

Detener el derrame, recogerlo y disponerlo según medidas apropiadas.

## **SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

Temperatura de almacenamiento: entre 10° c y 25° c a la sombra. Condiciones de almacenamiento: envases sobre pallets de plástico en bodega amplia a la sombra. Manipulación recipientes: guantes, lentes de seguridad, toca, mandil, delantal de neopreno, botas de seguridad. Efectos de la exposición a la luz del sol, calor, atmosferas húmedas, etc.: el producto debe ser almacenado en un lugar seco, protegido de la luz solar, humedad relativa entre 40% y 60% a la sombra. Mantenga fuera del alcance de los niños.

## **SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Condiciones de ventilación: ventanas aireadas con malla de protección, techos con sistema eólico. Equipo de protección respiratoria: n/a. Equipo de protección ocular: lentes de seguridad. Equipo de protección dérmica: guantes de látex o similares, mandil de caucho. Datos de control a la exposición: el producto será almacenado en lugares ventilados, cualquier indicio de derrame será controlado según las normas establecidas.

## **SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto: líquido homogéneo. Estado físico: concentrado emulsionable, líquido  
Color: ambarino. Olor: aromáticos. Punto de fusión: n/a. Densidad: 1 g/ml a 20° c  
Viscosidad: n/a. Presión de vapor: 2 x 10-6 mm Hg a 25° c. Espectro de absorción: HPLC-DAD.  
Solubilidad en agua: 2-5 ml/l a 25° c. Solubilidad en disolventes orgánicos: soluble en solventes orgánicos. Coeficiente de participación en n-octanol/agua: 316.000. Punto de ebullición: no reportado. Punto de inflamación: 95° c a 25° c. Tensión superficial: no conocido.  
Propiedades explosivas: no es normalmente explosivo. Propiedades oxidantes: no es oxidante. Reactividad con el material de envases: nula. Vapores: nulo a 20° c.



## **SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad: estable a temperatura ambiente hasta 40° c. Incompatibilidad: es compatible con la mayoría de productos. Riesgo de polimerización: no hay riesgo de polimerización. Productos peligrosos por descomposición: n/a.

## **SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Dosis letal oral en ratas DL50: 3 g/kg. Dosis letal media por inhalación en ratas DL50: no se conoce.

## **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

El producto se solubiliza en el agua por lo tanto no debe ser arrastrado hacia fuentes de agua para consumo humano o animal. El producto en altas concentraciones es tóxico para peces y organismos acuáticos, inclusive plantas, pero en las concentraciones recomendadas para ser usado, no es tóxico para peces y organismos acuáticos. EFECTOS ECOTÓXICOS SOBRE OTRAS ESPECIES: Los efectos tóxicos de productos conteniendo amitraz como principio activo, son comparativamente moderados. En aves, y en Anades reales o patos, después de 8 días de exposición, la CL50 es de 7000 mg/kg, 1800 mg/kg para la codorniz japonesa. Es moderadamente tóxico para peces: para el pez Luna Azul, 96 h de exposición, la CL50 es de 1.3 mg/l, y de 3.2 mg/l para el pez Arlequin. Para la trucha Arco Iris, expuesta durante 48 h la CL50 es de 3 mg/l, mientras que se observa en Daphnia efecto tóxico con 3 ppb en el agua. No hay efecto toxicológico de consideración en abejas expuestas a 12 µg de ingestión por abeja y 3.6 mg/l por aspersión directa.

## **SECCIÓN 13: INFORMACIÓN DE LOS EFECTOS SOBRE LA ECOLÓGICA**

Disponer de acuerdo con las reglamentaciones apropiadas para residuos de cuidado. Los productos caducados, en mal estado o aceptados para desecho, serán enviados a un centro de incineración de acuerdo con procedimientos escritos internos del Laboratorio fabricante. Los envases de este producto no deben ser reutilizados y deben destruirse por incineración.

## **SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

Terrestre, aéreo, marítimo: transportar el producto en su envase herméticamente cerrado, alejado de altas temperaturas y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.



## **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN ADICIONAL**

Terrestre, aéreo, marítimo: transportar el producto en su envase herméticamente cerrado, alejado de altas temperaturas y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.



Dr CASP 24 06



**LABITECH CIA. LTDA.**

Calle Jaime Roldós Aguilera N14-122 Telfs:  
(02) 2424570 - (02) 2421555 - 0999227144  
Quito - Ecuador  
[www.grpharma.com.ec](http://www.grpharma.com.ec)