

**Arysta LifeScience**

EN EMERGENCIA QUÍMICA, DERRAME,
FUGA, INCENDIO, EXPOSICIÓN O
ACCIDENTE, LLAMAR AL SETIQ (DÍA Y
NOCHE) A LOS TELEFONOS: 01-800-
002-1400 Y (0155)-55-59-15-88 (D.F.)

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR A
SINTOX (Servicio de Información
Toxicológica AMIFAC) a los teléfonos: (55)
5611 2634, (55) 5696 6659 Y 01 (800) 0092
800, las 24 horas, los 365 días del año.

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto: Mitac 20 EC

Uso General: Insecticida - acaricida.

Tipo de Formulación: Concentrado emulsionable

Fabricante: Arysta Lifescience North America,
100 First Street, Suite 1700,
San Francisco, CA 94105

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Moderadamente tóxico

Identificación ONU:

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Ingrediente Activo	CAS#	% peso	% volumen
Amitraz: N'-(2,4-dimetilbenil)-N-[[[(2,4-dimetilbenil)imino]metil]-N-metilmetanamida	33089-61-1	NDA	21.74

Solamente se enumera la identidad del ingrediente activo. La información específica sobre todos los ingredientes de este producto se puede obtener por el profesional o el responsable médico de la emergencia del derrame que trata para la administración de exposiciones, de derrames, o de gravámenes de seguridad.

Recurso: Guide to Occupational Exposure Values 2000, publicado por ACGIH

TWA: tiempo-medido de la exposición de ocho horas (TLV, PEL) o del derramamiento convencional de la emergencia para la administración de exposiciones, de derrames, o de gravámenes de seguridad.

OSHA PEL: Límites permitidos de la exposición de la Occupational Safety and Health Administration

ACGIH TLV: Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales, incl., valores límites de Threshold

NIOSH REL: Conferencia americana de higienistas industriales gubernamentales, incl., valores límites de Threshold

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD****Inhalación:** Perjudicial por inhalación**Ingestión:** Perjudicial si es ingerido**Contacto con la Piel:** Irritante a la piel, Puede causar sensibilización por contacto con la piel**Contacto con los Ojos:** Irritante para los ojos.**Efectos Crónicos:** Peligro de serios daños para la salud por prolongada exposición si es ingerido.**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación: Retirar a la víctima al aire fresco, mantenerlo en calma y conseguir ayuda médica.

Ingestión: No inducir el vómito, inmediatamente enjuagar la boca y después beber abundante agua, buscar ayuda médica. Administrar carbón medicinal.

Piel: Inmediatamente remover cualquier prenda manchada por el producto. Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar completamente. Si la irritación o la sensibilización persisten consultar al médico.

Ojos: Enjuagar los ojos abiertos por algunos minutos debajo de un chorro de agua y consultar al oftalmólogo.

Nota para el médico: SINTOMAS LOCALES: Puede causar enrojecimiento y erupción cutánea en personas sensibles.

SINTOMAS SISTEMICOS: En caso de una sobre exposición los síntomas pueden incluir depresión del sistema nervioso central, hipotensión, bradicardia e hipotermia.

RIESGO: No debe confundirse con un compuesto organofosforado.

TRATAMIENTO: El tratamiento inicial debe ser sintomático y de soporte.

TRATAMIENTO SISTEMICO: Monitoreo del sistema cardiaco, respiratorio y nervioso central.

Lavado gástrico con carbón, si es necesario adicionar al tratamiento.

Recuperación espontánea, no inducir el vómito, está absolutamente contra indicado los derivados de la atropina.

La Yohimbina o Pentolamina pueden ser usados como un antídoto en grandes dosis.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Punto de inflamación (°C): 26°C

Límite de inflamabilidad (%V/V): 1,1 - 7,0%

Peligro de incendio y/o explosión: El producto es inflamable, el producto no es explosivo, algunas veces es posible la formación de mezclas de aire/vapor explosivo. Dióxido de carbono, agua pulverizada, en caso de fuegos de llama larga usar agua pulverizada o espuma de alcohol resistente.

Productos de la combustión: Oxidos de nitrógeno, amonio, monóxido de carbono. Bajo ciertas condiciones de fuego, no puede ser excluido trazas de otros tóxicos.

Precauciones para evitar: Mantener personas no protegidas lejos. Mantener lejos de fuentes de ignición, no fumar.

Equipo de protección personal: Usar un equipo de respiración autónoma o aire autocontenido

Procedimiento: Retirar el producto del área de incendio si lo puede hacer sin ningún riesgo, de lo contrario refrigerar los recipientes con agua para evitar la acumulación de presión debido al calor. Hacer un dique de contención para el agua que controla el incendio, evitar que llegue a fuentes de agua. Los residuos de incendio se deben desechar de manera apropiada. No inhalar gases de combustión y/o explosión. Mantener lejos de lugares de ignición, no fumar. Vapores pueden formarse con el aire para formar una mezcla explosiva. Usar equipos a prueba de explosión y herramientas a prueba de chispas. Peligro de explosión si el fluido entra en sistemas de drenaje. Pueden formarse mezclas inflamables en contenedores vacíos.

6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

Usar trajes protectores de encapsulamiento total con equipo de aire autocontenido contra el vapor, en derrames y fugas sin fuego. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro). Todo el equipo que se usa durante el manejo del producto, debe estar conectado a tierra - electroconductor. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detener la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores.

DERRAMES PEQUEÑOS: Absorber con tierra, arena, diatomea u otro material no-combustible y transferir a los contenedores como residuo especial para su desecho posterior.

DERRAMES GRANDES: Construir un dique más adelante del derrame líquido, recoger, empacar para su desecho posterior. El rocío de agua puede reducir el vapor; pero puede no prevenir la ignición en espacios cerrados. Evitar el contacto con la piel y ojos. Retener y tratar el agua de lavado como un residuo especial.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento: Mantener los envases herméticamente cerrados en un sitio fresco y bien ventilado, almacenar en un lugar accesible para el personal autorizado, mantener lejos de la luz directa del sol, proteger contra el congelamiento, lejos de alimentos, bebidas y comida para animales. Temperatura de almacenamiento: 0-30°C.. Mantener en el envase original.

Tipo de recipiente: Metálico o polietileno recubierto poliamina

Manipulación: - Mantener los contenedores herméticamente sellados.

- Mantener lejos del calor y de la luz directa del sol.
- Asegurar buena ventilación/extracción del lugar de trabajo.
- Dirigir el aire de desecho a la atmósfera sólo si se tienen filtros apropiados.
- Tomar nota del umbral de emisión.
- Mantener lejos de lugares de ignición.
- No fumar
- Vapores pueden formarse con el aire para formar una mezcla explosiva.
- Equipos a prueba de explosión/herramientas a prueba de chispas.
- Peligro de explosión si el fluido entra en sistemas de drenaje.
- Mezclas inflamables pueden formarse en contenedores vacíos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería: Cabinas de extracción localizada, aislamiento de áreas con exclusas en plantas de producción

Protección respiratoria: Mascara panorámica con filtros para vapores orgánicos

Protección de las manos: Guantes de nitrilo después de su uso desechan y tratan como residuo para destrucción.

Protección de la piel: Traje de una pieza que incluya protección de la cabeza, en tela impermeable tipo Tyvek

Protección de los ojos Gafas de seguridad, con protección lateral no perforada

Protección de los pies: Botas de caucho o PVC media caña.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: Líquido amarillo de olor característico

Gravedad Específica (Agua=1): 1,0191 +/- 0,02 g/cm³

Punto de Ebullición (°C): No determinado

Punto de Fusión (°C): NA

Densidad Relativa del Vapor (Aire=1): 3.7

Presión de Vapor (mm Hg): 10 mbar a 20°C

Viscosidad (cp): No determinado

pH: 5.0 - 6.5
Solubilidad: Emulsificable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: No se descompone si es usado de acuerdo a las especificaciones

Reactividad: NR

Incompatibilidades o materiales a evitar:

Agua: No **Aire:** No **Otras:** No se conocen reacciones peligrosas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD ORAL AGUDA:

LD50: (rata) 1,600 mg/kg

TOXICIDAD INHALATORIA AGUDA:

LC50: (rata) 1-5 mg/l. Tiempo de exposición: 4 h

La información dada es basada en los datos de los componentes y la toxicología de productos similares.

TOXICIDAD DERMAL AGUDA:

LD50: (rata) > 4,000 mg/kg

Irritación de la piel: Irritante para la piel (conejo)

La información dada es basada en los datos de los componentes y la toxicología de productos similares.

Irritación de los ojos: No irritante a los ojos (conejo)

Sensibilización: Sensibilizante (Conejillo de indias). Prueba Buehler

Sensibilización: Sensibilizante (Conejillo de indias). Prueba Magnusson y kligman

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

TOXICIDAD PARA PECES:

LC50: pez dorado 0.45 mg/l. Tiempo de exposición: 96 h

Valores dados sobre el ingrediente activo amitraz

TOXICIDAD PARA PECES:

LC50: Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) 0.74 mg/l. Tiempo de exposición: 96 h

Valores dados sobre el ingrediente activo amitraz

TOXICIDAD EN DAPHNIAS:

EC50: Pulga de agua (*Daphnia magna*) 0.035 mg/l. Tiempo de exposición: 48 h

Valores dados sobre el ingrediente activo amitraz

TOXICIDAD PARA ALGAS:

NOEC (*Selenastrum capricornutum*) 0.032 mg/l. Tiempo de exposición: 96 h

Valores dados sobre el ingrediente activo amitraz

TOXICIDAD PARA ALGAS:

LOEC (*Selenastrum capricornutum*) 0.090 mg/l. Tiempo de exposición: 96 h

Valores dados sobre el ingrediente activo amitraz

TOXICIDAD SOBRE OTROS ORGANISMOS:

LC50 (codorniz japonesa) 1,800 mg/kg

Valores dados sobre el ingrediente activo amitraz

HOJA DE SEGURIDAD	Revisión 01 10 de Diciembre de 2009	MITAC 20 EC
----------------------	--	-------------

TOXICIDAD SOBRE OTROS ORGANISMOS:

LC50 (pato silvestre) 7,000 mg/kg
Valores dados sobre el ingrediente activo amitraz

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Disponer según las regulaciones del país.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

UN 1993

Clase 3

Autorizado el envío postal: No se autoriza el envío postal debido a que las leyes no lo permiten.

Declaración envío por tierra: Se transporta en vehículos autorizados por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) de acuerdo al Reglamento del transporte Terrestre de materiales y residuos peligrosos y las Normas Oficiales Mexicanas correspondientes.

Declaración envío por mar: Hacer el envío en un contenedor destinado para este fin, sin que se mezclen el envío con otro tipo de productos que sean incompatibles.

Otras indicaciones: Manténgase en el envase original bien cerrado, en un lugar ventilado y fuera del alcance de los niños. No lo exponga a la acción directa de los rayos del sol. Guárdese bajo llave. No se transporte ni almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.

Otras recomendaciones de Riesgo(R) y Seguridad (S): Frases R y Frases S

FRASES R: 10 inflamable. 204/22 Peligroso por inhalación y si es ingerido. 38 - Irritante para la piel.

43 - Puede causar sensibilización por contacto con la piel. 48/22 - Peligro de daños serios para la salud por prolongada exposición y si es ingerido. 51/53. Tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.

FRASES S: 24 - Evite contacto con la piel. 35. Este material y su envase deben ser dispuestos en un sitio seguro. 37- Use guantes adecuados.

RESTRICCIONES PARA EL TRANSPORTE INTERNACIONAL MARITIMO Y AEREO DEL PRODUCTO:

TRANSPORTE MARITIMO IMDG:

UN: 1993

Clase: 3

Grupo de empaque: III

Descripción del producto: LIQUIDO INFLAMABLE. n.e.o.m

TRANSPORTE AEREO ICAO/IATA:

UN: 1993

Clase: 3

Grupo de empaque: III

Descripción del producto: LIQUIDO INFLAMABLE. n.e.o.m

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA, Título III

Riesgo de salud agudo: Sí

Constante de Riesgos de Salud : No

Peligro de incendio : Sí

16. OTRA INFORMACIÓN

Aplicación: : Para el control de las plagas.

Lea la etiqueta antes de comprar; use los pesticidas con seguridad.

Esta hoja de datos ha sido preparada de acuerdo con la DIRECTIVA 91/155/CEE (93/112/CE).

La información contenida en esta hoja corresponde al nivel actual de nuestro conocimiento, se da de buena fe para su evaluación y es responsabilidad del usuario determinar su aplicabilidad. No es una garantía explícita o implícita ni es una especificación representativa del producto. El usuario del producto es responsable de la observación de las leyes y reglamentos que implique su uso. Para mayor información consultar a: Arysta LifeScience-México .