



ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A  
Carrera 2 Este No. 15 - 82  
Madrid - Cundinamarca  
Conmutador: (57)1 5 111 888  
Línea de servicio al cliente: 018000 961048  
[www.arysta.com.co](http://www.arysta.com.co)

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS:  
CISPROQUIM: (57)12 886012 BOGOTA  
01 8000 91 60 12 FUERA DE BOGOTA

### 1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre del Producto:	MITAC 20 CE
Uso General:	Insecticida
Tipo de Formulación:	Concentrado emulsionable
Fabricante:	CROPSA LTDA
Dirección:	Planta Cartagena: vía Mamonal Km 13 Planta Barranquilla: Kra. 50 Calle 8ª Soledad
Teléfonos	01 8000 916303

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre:	CAS	
AMITRAZ	33089-61-1	200 g/l
ADITIVOS		C.S.P. 1 Litro

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

OJOS:	Irritante para los ojos
PIEL:	Irritante a la piel, puede causar sensibilización por contacto con la piel
INGESTIÓN:	Perjudicial si es ingerido
INHALACIÓN:	Perjudicial por inhalación

EFFECTOS CRÓNICOS: Peligro de serios daños para la salud por prolongada exposición si es ingerido

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

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

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

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

NOTA PARA EL MEDICO: 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 órgano fosforado

**TRATAMIENTO:** El tratamiento inicial debe ser sintomático y se 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, esta absolutamente contra indicado los derivados de la atropina. La Yohimbina o Pentolamina pueden ser usados como 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.

**Agentes extintores del fuego:** Dióxido de carbono, agua pulverizada, en caso de fuegos de llama larga usar agua pulverizada o espuma de alcohol resistente.

**Productos de la combustión:** Óxidos de nitrógeno, amonio, monóxido de carbono.

**Precauciones:** 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 auto contenido.

**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. Los vapores pueden formarse con el aire para formar una mezcla explosiva. Usar equipos a prueba de explosión y herramientas a prueba de chispas. Puede presentarse peligro de explosión si el fluido entra en sistemas de drenaje. Mezclas inflamables pueden formarse en contenedores vacíos.

## 6. MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL

Usar trajes protectores de encapsulamiento total con equipo de aire auto contenido 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-electro conductor. 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 espuma supresora de vapor para reducir vapores.

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

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

**MANIPULACION:**

- 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 tiene 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: Máscara panorámica con filtros para vapores orgánicos.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Guantes de nitrilo.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas de seguridad con protección lateral no perforada.

PROTECCION DE LOS PIES: botas de caucho o PVC media caña.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

ASPECTO:	Líquido amarillo
OLOR:	Aromático
GRAVEDAD ESPECIFICA (Agua=1)	1.011 a 20°C
PUNTO DE EBULLICIÓN(°C)	No aplica
PUNTO DE FUSIÓN (°C):	No aplica
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg)	10 mbar a 20° C- ingrediente activo
VISCOSIDAD	31.6 mPaS
pH:	7.4 (dilución 1% v/v)
SOLUBILIDAD	Emulsificable.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

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

REACTIVIDAD: No reacciona con el material de envase.

INCOMPATIBILIDADES O MATERIALES A EVITAR: Compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios. No se recomienda hacer mezclas con Caldo Bórdeles.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

DL50 oral aguda: (rata): Machos: 936 mg/kg; Hembras: 650 mg/kg

DL50 dérmica aguda (rata): Machos: 2002 mg/kg, Hembras: 2263 mg/kg

LC50 inhaladora aguda (rata): 4.0 mg/litro de aire.

Irritación: Irritante para la piel (conejo). Severamente irritante al ojo del conejo.

Sensibilización: Sensibilizante (cerdo de guinea). Prueba Buehler.

Sensibilización: Sensibilizante (cerdo de guinea). Prueba Magnusson y kligman

No mutágeno, teratogeno ni carcinógeno

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Valores dados sobre el ingrediente activo amitraz

TOXICIDAD PARA PECES:

LC 50: Pez dorado 0.45 mg/l. Tiempo de exposición: 96 h  
LC 50: Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) 0.74 mg/l. Tiempo de exposición: 96h  
TOXICIDAD EN DAPHNIAS:  
EC 50: Pulga de agua (*Daphnia magna*) 0.035 mg/l. Tiempo de exposición: 48 h  
TOXICIDAD PARA ALGAS.  
NOEC (*Selenastrum caprinutum*) 0.032 mg/l Tiempo de exposición: 96 h  
TOXICIDAD SOBRE OTROS ORGANISMOS:  
DL50 oral pato Silvestre: 788 mg/kg  
LC50 (pato silvestre) 7,000 mg/kg  
LD50 (oral - 48 horas): 4 microgramos/abeja  
DL50 (contacto - 48 horas) *Apis mellifera*: 20.22 microgramos/abeja

### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

INFORMACIÓN SOBRE ADMINISTRACIÓN DE DESECHOS: Al eliminar el contenido no usado, las opciones preferidas son enviar al recuperador autorizado, o a incineradores permitidos. Cualquier procedimiento de eliminación debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la entidad ambiental correspondiente respecto de las reglas especificadas). No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier masa de agua. Los contenedores vacíos deben disponerse según las normas vigentes después de un triple lavado. No corte o suelde contenedores metálicos, los vapores que se forman pueden crear peligro de explosión.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE:

CUMPLIR LA REGLAMENTACIÓN ESTABLECIDA EN EL DECRETO 1609 DE 2002  
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: III Medianamente Tóxico Cuidado  
CLASIFICACION NACIONES UNIDAS: Primario 6.1 Secundario: 3  
NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: UN 2903

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Decreto 1843 de 1991, uso y manejo de plaguicidas
- Ley 430 de 1998, desechos peligrosos
- Decreto 321 de 1999, mediante el cual se adopta el Plan Nacional de Contingencia contra derrames de hidrocarburos, derivados y sustancias nocivas.
- Decreto 1609 de 2002, mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- Resolución 03759 de 2003 – ICA
- Decreto 1180 de 2003 – Licencias ambientales
- NTC 1692. Transporte de Mercancías Peligrosas. Clasificación y Rotulado.
- NTC 4435. Transporte de Mercancías. Hojas de Seguridad para Materiales. Preparación.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A. considera que la información contenida en este documento es correcta y actual, pero aclara que fue recopilada de distintas fuentes por lo que no debe ser interpretada como una garantía para fines de responsabilidad legal por parte de la empresa. Corresponde al usuario, bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.