



# AMITRAZ 12,5%

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (M.S.D.S.)

Código: HSC-079  
Fecha: Agosto/2013  
Versión: 1  
Revisión: 0  
Página: 1/6

### I. INFORMACION SOBRE LA EMPRESA Y EL PRODUCTO

<b>PRODUCTO:</b> ECTOTRAZ 12,5%	<b>FABRICANTE:</b> LABORATORIOS QUIMICOS INDUSTRIALES S.A. Llorente de Tibás, 1.5 Km al este del Periódico La Nación, San José, Costa Rica.Tel. (506) 2247-1000	<b>USO:</b> VETERINARIO ANTIPARASITARIO EXTERNO
<b>Nombre Químico del Ingrediente Activo:</b> 1,5-DI-(2,4-DIMETILFENIL)-3-METIL-1,3,5-TRIAZAPENTA-1,4-DIENO		

### II. INFORMACION SOBRE RIESGOS

RESUMEN	% p/p	TWA/TLV
AMITRAZ (CAS No. 33089-61-1) DISOLVENTE AROMÁTICO	12,5 82,5	0.9 mg/m <sup>3</sup> A4 50 mg/m <sup>3</sup>

### III. DATOS FISICOS

<b>APARIENCIA – OLOR – pH</b> Solución de color amarillento, olor característico a hidrocarburos aromáticos			<b>VISCOSIDAD</b> 0,91 cst a 25°C
<b>PUNTO DE FUSION</b> No aplicable	<b>PUNTO DE EBULLICION</b> Inicial aprox. 179°C	<b>PRESION DE VAPOR (mmHg)</b> 31 mn Hg a 38°C	<b>DENSIDAD VAPOR (AIRE=1)</b> 4.1 (solveso)
<b>SOLUBILIDAD EN AGUA</b> Emulsificable	<b>% VOLATILIZACION (PESO)</b> 65-70%	<b>GRAVEDAD ESPECIFICA (AGUA=1)</b> 0,92	<b>TASA EVAPORACION (Butilacetato=1)</b> 0.2 (solveso)

### IV. DATOS SOBRE RIEGOS DE FUEGO Y EXPLOSION

<b>PUNTO INFLAMACION</b> 42°C (disolvente aromático)	<b>TEMPERATURA AUTO IGNICION</b> > 443°C(disolvente aromático)	<b>LIMITE BAJO EXPLOSION</b> 0,9% por volumen en aire (disolvente aromático)	<b>LIMITE ALTO EXPLOSION</b> 7% por volumen en aire (disolvente aromático)
---	---	---	---



## AMITRAZ 12,5%

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (M.S.D.S.)

Código: HSC-079  
Fecha: Agosto/2013  
Versión: 1  
Revisión: 0  
Página: 2/6

#### MEDIOS DE EXTINCION

ESPUMA	ALCOHOL ESPUMA	CO2	POLVO QUIMICO	NIEBLA DE AGUA	OTRO
X			X	X	

#### PROCEDIMIENTO ESPECIAL CONTRA INCENDIOS

**EVITE RESPIRAR LOS HUMOS:** Contener los derrames y permanecer a favor del viento. Utilice un equipo para respiración autónoma aprobado por MSHA/NIOSH y equipo protector completo. Utilice un rociador para enfriar los recipientes que han sido expuestos al fuego. Este líquido es volátil y forma vapores invisibles, los cuales pueden localizarse o ser arrastrados por el viento a otras áreas.

#### RIESGOS ESPECIALES PARA INCENDIO O EXPLOSION:

La combustión del producto genera productos de descomposición tóxicos de CO, CO<sub>2</sub>, óxido de nitrógeno. Este líquido puede formar mezclas combustibles a temperatura sobre el punto de inflamación. La presencia de cargas de corriente estáticas puede producir incendios. Los recipientes vacíos que contengan residuos del producto pueden ser peligrosos; no los corte, presurice, sueste, muele o esponga al calor.

#### V. DATOS SOBRE RIESGOS PARA LA SALUD

#### EFFECTOS POR SOBREEXPOSICIÓN:

El contacto excesivo con este producto puede causar una acción agonista con los 2-alfa-adrenoreceptores. Los síntomas o señales de sobre exposición al amitraz pueden ser desde sedación hasta coma, bradicardia, hipotensión y hipotermia.

**Ruta primaria de exposición:** Contacto con piel, inhalación, contacto con los ojos.

**Inhalación:** Es dañino si se inhala. Evite respirar los vapores y nieblas. Altas concentraciones son irritantes para los ojos y sistema respiratorio. La inhalación puede causar dolor de cabeza, desgarro, mareo y sueño.

**Contacto con los ojos:** Contacto directo con los ojos puede causar irritación moderada.

**Contacto con la piel:** Contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación y dermatitis.

**Ingestión:** Puede ser fatal si se ingiere. Cantidades pequeñas de este producto aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o vómito, pueden causar un daño pulmonar severo.

#### PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

**INHALACION:** Traslade a la persona afectada a un lugar fresco y ventilado. Busque atención médica si es necesario.

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Cambiarse la ropa contaminada. Buscar atención médica si persiste la irritación.



## AMITRAZ 12,5%

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (M.S.D.S.)

**Código:** HSC-079  
**Fecha:** Agosto/2013  
**Versión:** 1  
**Revisión:** 0  
**Página:** 3/6

**CONTACTO CON LOS OJOS:** Lave los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos. Busque atención médica si persiste irritación o molestia.

**INGESTION:** No provocar el vómito por riesgo de aspiración pulmonar. Mantener al paciente en reposo y buscar atención médica inmediatamente. Es recomendado llevar a cabo un lavado gástrico para evitar una aspiración intrapulmonar, el cual debe ser realizado por un médico o enfermera especializada. Al paciente se le puede administrar una suspensión de carbón activado en agua.

#### VI. DATOS DE ESTABILIDAD

<b>ESTABILIDAD:</b> Este producto es estable en su envase original. No se debe almacenar a temperaturas mayores de 30 °C	<b>CONDICIONES A EVITAR:</b> Mantener alejado de fuentes de calor, llama o chispa
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:</b> No se polimeriza	<b>INCOMPATIBILIDAD (materiales a evitar)</b> Medios alcalinos y oxidantes fuertes.

#### VII. PROCEDIMIENTO EN CASO DE ESCAPES Y DERRAMES

##### **PASOS A SEGUIR EN CASOS DE ESCAPES O DERRAMES DE MATERIAL:**

Cuando se maneja un derrame se debe utilizar equipo de protección apropiado. Si ocurre exposición al material durante la operación de limpieza, vea la sección de Procedimientos de primeros auxilios. Cámbiese la ropa contaminada y lave las áreas del cuerpo expuestas con agua y jabón. No lleve la ropa a lavar a la casa.

Contener el derrame con algún material inerte (arena, tierra, aserrín) y transferir el líquido y el material sólido a recipientes separados para recuperar o destruir. Los remanentes del material pueden ser destruidos utilizando una solución de hidróxido de sodio al 20%. Los desechos deben ser depositados en un tanque de tratamiento por bacterias, oxidación o evaporación.

Los derrames y lavados no deben ser vertidos en alcantarillados sanitarios, ríos, lagos, etc.

##### **METODOS DE ELIMINACIÓN DE DESPERDICIOS:**

Los desechos del producto pueden ser tratados con solución de hidróxido de sodio al 20% para inactivar el material, luego deben ser vertidos en lagunas de oxidación, tanques de evaporación o de tratamiento con bacterias. El material también puede ser incinerado si existe disponibilidad en el país. También pueden ser enterrados en zonas apropiadas destinadas para tal fin y alejadas de fuentes de agua, siempre y cuando se autorizado por un ente del gobierno de acuerdo con la leyes existentes.

#### VIII. INFORMACION SOBRE PROTECCION ESPECIAL

##### **TIPO DE VENTILACION:**

Ventilación local con una velocidad mínima de captura de 100 pies/min en el punto de evolución.

##### **PROTECCION RESPIRATORIA:**

Utilizar un respirador apropiado y aprobado por MSHA/NIOH cuando se requiera. Si las concentraciones en el ambiente están por debajo de los TWA/TLV, no se requiere equipo de protección.



## AMITRAZ 12,5%

### HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (M.S.D.S.)

**Código:** HSC-079  
**Fecha:** Agosto/2013  
**Versión:** 1  
**Revisión:** 0  
**Página:** 4/6

**GUANTES PROTECTORES:**

Guantes de neopreno

**PROTECCION DE OJOS:**

Gafas de seguridad adecuadas.

**PROTECCION ADICIONAL:**

Los lugares donde se fabrique, almacene o utilice este producto, deben estar equipados con duchas de emergencia y lava ojos.

### IX. ALMACENAJE Y ROTULADO

TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	ADENTRO	CALENTADO	REFRIGERADO	AFUERA
Entre 15°C - 30°C	x			x

Comentarios: Almacenar en lugares frescos, ventilados y secos, deben estar alejados de alimentos para uso humano o animal. Mantener en los recipientes originales bien tapados, alejados de fuentes de calor.

### X. INFORMACION DE TOXICIDAD

**LD50 (ORAL EN RATAS):** > 780 mg/kg.

**LD50 (DERMICA EN RATA):** > 1250 mg/kg.

**LC50 (INHALACION EN RATA):** > 2,56mg/kg.

**Irritación a los ojos:** produce irritación ligera en conejos

**Irritación de la piel:** produce irritación moderada

**MUTAGENICIDAD:** No es mutagénico

**CARCINOGENICIDAD:** No es carcinogénico.

**TERATOGENICIDAD:** No es teratogénico.

**ANTIDOTO:** fentolamina o yohimbina. El uso de atropina está contraindicado

### XI. PELIGROS PARA LAS PERSONAS QUE MANEJAN ESTE PRODUCTO

Este producto se considera moderadamente peligroso. Se debe evitar la exposición directa al producto ya que es un agonista de los adrenoreceptores alfa 2. Evite la inhalación de los vapores del Ectotraz®.

**XII. INFORMACION MISCELANEA**

No almacene ni manipule este producto cerca de alimentos, forrajes, agua potable. Almacene en una área bien ventilada y seca. Mantener los recipientes bien cerrados cuando no están en uso. Mantenga el producto en su envase original. La temperatura recomendada para almacenar este producto es de 30°C.

No transporte este producto junto a alimentos, agua potable, medicinas. Manténgase alejado de los niños y animales domésticos.

Los recipientes vacíos deben ser lavados tres veces con agua y las aguas deben ser vertidas en los tanques de mezclado y aplicación. Los recipientes limpios deben ser perforados, aplastados y enterrados en lugares adecuados o rellenos sanitarios. Pueden también ser incinerados si existe la alternativa en el lugar.

**XIII. INFORMACIÓN ECOLOGICA**

Dañino para equinos. Tiene baja toxicidad para abejas, insectos rapaces y lombriz de tierra. Tóxico para peces y organismos acuáticos. Sin embargo dada la rápida hidrólisis en agua, es difícil que se de toxicidad en sistemas acuáticos naturales. NO contaminar riachuelos, ríos u otras fuentes de agua. El amitraz se degrada rápidamente con las partículas del suelo en condiciones aeróbicas. Se adsorbe fuertemente al suelo. Debido a esto no se volatiliza del suelo y no tiende a ser lixiviado. Tiene una solubilidad muy baja en agua, además de que se descompone rápidamente en medio acuoso. El solvente no se degrada rápidamente pero es inherentemente biodegradable.

**Toxicidad para aves:**

Codorniz Japonesa: LC<sub>50</sub>: 1800 mg/Kg

Paro Mallard : LC<sub>50</sub> : > 7000 mg/kg

**Toxicidad para peces:**

Trucha arcoiris : LC<sub>50</sub> 96 horas.....0.74 mg/l

Daphnia magna : EC<sub>50</sub> 48 horas ..... 0.035 mg/l

**XIV. TRANSPORTE**

**D.S. N° 298/94:** Reglamento sobre el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos

**Norma NCh 385/Of. 55 / D.S. 954:** Seguridad en el Transporte de Materiales Inflamables y Explosivos (disolventes)

**Regulaciones principio activo**

ADR/RID

Clase y apartado: 9.11 c

N° Identificación de peligro: 90

N° Materia: 3082

Transporte marítimo (Contaminante marino)

Clase: 9

UN n°: 3082

IMDG: no disponible

**No almacenar ni transportar este producto con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico. Almacenar bajo llave en un lugar fresco y aireado. Mantener alejado del calor bien cerrado y debidamente etiquetado.**

**XV. CONDICIONES REGULATORIAS****Ley N° 19.300/94:** Ley de Bases Generales del Medio Ambiente.**D.S. N° 30/97:** Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental

Para la consideración de los límites de cantidades, se puede aplicar la regulación de pequeñas cantidades según el marg. GGVE/RID/GGVS/ADR/ADNR

**XVI. CLASIFICACIÓN DE PELIGRO**

CLASIFICACION DE PELIGRO		ESCALA
SALUD	2	4 = EXTREMO
FUEGO	2	3 = ALTO
REACTIVIDAD	0	2 = MODERADO
ESPECIAL	-	1 = LIGERO                      0 = INSIGNIFICANTE

**AUTORIZACIONES**

-----  
B.Q. Sergio Fonseca  
Regente Químico  
N.I: 2525