

Fecha de realización: Enero 2004  
 Fecha de última revisión: Julio 2004  
 Fecha revisión ADR: Mayo 2004

Nº. Revisión: 2

Cód. Agrodan: 1002801  
 Según R.D. 255/2003  
 Registro nº.: 23.188

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AUDACE

### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA.

**Nombre del producto:** AUDACE Concentrado Emulsionable (EC)  
INSECTICIDA

**Identificación de la Empresa:** AGRODAN, S.A.  
c/ Almansa 105  
28040 MADRID  
Tel.: 915530104  
Fax: 915538859



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

**Instituto Nacional de Toxicología:** Tel.: 915620420

### 2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/v	No. CAS	Símbolo de peligro	Frases R
Deltametrin	2,5	52918-63-5	T; N	R23/25, R50/53 (Anejo I. D. 67/548/EEC)
<b>Inertes</b>				
1- Xileno	79	1330-20-7	Xn; Xi	R10, R20/21, R38 (Anejo I. D. 67/548/EEC)
2- Emulsificantes	c.s.			

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

**Peligrosidad para el hombre:** Xn Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

**Peligrosidad para el medio ambiente:** N Peligroso para el medio ambiente.

**Síntomas de intoxicación:** Dermatitis con descamación y formación de grietas. Irritación de ojos, nariz, garganta. Reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo. Náusea, vómitos, vértigo, cefalea, parestesias peribucales. Narcosis. Neumonía química por aspiración. Edema pulmonar. Arritmias.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Indicaciones generales:** Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

**Contacto con la piel:** Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

**Contacto con los ojos:** Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.

**Inhalación:** Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Atención: puede provocar reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo. Sensibilidad miocárdica.

Fecha de realización: Enero 2004  
Fecha de última revisión: Julio 2004  
Fecha revisión ADR: Mayo 2004

Nº. Revisión: 2

Cód. Agrodan: 1002801  
Según R.D. 255/2003  
Registro nº.: 23.188

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AUDACE

**Ingestión:** No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, NO provoque el vómito.  
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

**Contraindicación:** Epinefrina

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. TFNO: 91-562 04 20

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medidas de extinción:** Polvo o dióxido de carbono para pequeños fuegos, agua pulverizada o espuma para fuegos de grandes dimensiones.

En caso de exposición al fuego, enfriar el envase rociándolo con agua. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento para evitar los vapores peligrosos y productos de descomposición tóxicos. Combatir el fuego desde una posición protegida o a la máxima distancia posible. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

**Contraindicaciones:** No utilizar en ningún caso agua a chorro. Evitar el derrame de las aguas de extinción en el medio ambiente.

**Productos de combustión:** Peligro de emisión de gases tóxicos con los humos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, bromuro de hidrógeno, óxido de nitrógeno, cianuro de hidrógeno y varios componentes orgánicos de bromados.

**Equipos de protección:** Utilizar un aparato de respiración autónomo y traje resistente al calor. Guantes y gafas de protección.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**PRECAUCIÓN:** Este material es inflamable. Mantener todas las fuentes de ignición alejadas del área de vertido.

**Precauciones personales:** Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Descontaminar al personal de emergencia con agua y jabón antes de abandonar el área.

**Precauciones medioambientales:** Evitar la dispersión. Emplear la menor cantidad de agua posible. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua y vegetación. Si el vertido se produce sobre una masa de agua, notificarlo inmediatamente a las autoridades competentes aguas abajo del vertido.

**Métodos de limpieza:** **Los pequeños derrames** en el suelo o en otras superficies impermeables, deben recogerse con una sustancia absorbente inerte como p.ej. cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger con pala en contenedores apropiados y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13).

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AUDACE

Limpiar la zona afectada y cualquier herramienta con agua jabonosa. Contener y absorber esta agua de enjuagado con un absorbente inerte y colocarlo en los mismos contenedores.

**Los grandes derrames** en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse primero con diques , y después proceder a los explicado para los pequeños derrames.

Los derrames grandes que se filtran por la tierra deben excavar, depositarse en bidones metálicos estancos y bien etiquetados y ser gestionados observando las instrucciones al respecto (véase 13).

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** No comer, beber, ni fumar durante su utilización.

**Almacenamiento:** Almacenar según normativas locales.  
Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado.  
Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.  
Protéjase del calor, la humedad y la radiación solar directa.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

**Medidas de protección:**

Respiratoria	Mascarilla de protección respiratoria homologada. Cuando la exposición al vapor pueda producirse por encima del PEL, llevar equipo autónomo de respiración.
Ojos	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro o visores.
Manos	Gautes de protección resistentes a productos químicos.
Piel y cuerpo	Indumentaria apropiada para evitar la exposición del cuerpo con el producto.

**Higiene laboral:** Antes de quitarse los guantes, lavarlos con agua y jabón. Una vez finalizado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado. Debe limpiarse la mascarilla y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.

Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Debe haber duchas y lavaojos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

**Aspecto:** Líquido de color amarillento.  
**Olor:** Característico a xileno.  
**PH (1% emulsión en agua):** 6.2  
**Punto de inflamación:** 48 ° C (Pensky- Martens)  
**Propiedades inflamables:** Inflamable  
**Propiedades explosivas:** No explosivo.  
**Propiedades comburentes:** No comburente.  
**Densidad:** 0,892 g/ml (CIPAC MT 3.2.1)

Fecha de realización: Enero 2004  
 Fecha de última revisión: Julio 2004  
 Fecha revisión ADR: Mayo 2004

Nº. Revisión: 2

Cód. Agrodan: 1002801  
 Según R.D. 255/2003  
 Registro nº.: 23.188

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AUDACE

**Presión de vapor:** **Deltametrin:** 9,3 x 10<sup>-6</sup> mm Hg a 25°C  
**Xileno** 7-9 mm Hg a 20°C  
**Viscosidad:** 1,4 cP a 22°C  
**% volatilidad (en vol):** 60%, como el xileno.  
**Solubilidad en agua:** **Deltametrin:** < 0.2 ì g/l. El formulado es emulsionable en agua.  
**Solubilidad en disolventes orgánicos:** **Deltametrin:** acetona: 500 g/l; xileno: 250 g/l, etanol: 15 g/l.  
**Coefficiente de partición del n-Octanol en agua:** Log K<sub>OW</sub> = 4.6  
**Tasa de hidrólisis en agua:** **Deltametrin:** Más estable en medio ácido que en alcalino: DT<sub>50</sub> = 2.5 días a pH 9 y 25 °C.

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad Química:** Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.  
**Condiciones a Evitar:** Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad.  
**Materiales a Evitar:** Alcalinos y materiales oxidantes.  
**Productos de Descomposición Peligrosos:** Véase punto 5.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Ingestión:** DL<sub>50</sub> Oral en ratas: 431 mg/kg.  
**Contacto Cutáneo:** DL<sub>50</sub> Dérmica en ratas > 2.000 mg/kg.  
**Inhalación:** CL<sub>50</sub> inhalación en ratas: > 2.69 mg/l/4h  
**Sensibilización:** No sensibilizante (**Deltametrin**)  
**Contacto con la piel:** El producto es irritante para piel de conejos.  
**Contacto con los Ojos:** Ligeramente irritante para los ojos de conejos.  
**Carcinogénesis:** **Deltametrin** es no carcinogénico.  
**Teratogénesis:** **Deltametrin** es no teratogénico.  
**Mutagénesis:** **Deltametrin** es no mutagénico.  
**Reproducción:** **Deltametrin** no produce efectos adversos para la reproducción a dosis no tóxicas.

### 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

El ingrediente activo Deltametrin es rápidamente degradado en el medio ambiente, con una vida media de 2-3 semanas. Tiene un bajo riesgo de lixiviado, al ser absorbido fuertemente por las partículas del suelo..

		<b>Deltametrin</b>
Peces:	CL <sub>50</sub> , trucha ( <i>Salmo gairdneri</i> )	0,91 ì g/l, 96 h.
Invertebrados:	CE <sub>50</sub> , Daphnias ( <i>Daphnia magna</i> )	3,5 ì g/l, 48 h
Aves:	DL <sub>50</sub> , Anade real ( <i>Anas platyrhinchos</i> )	> 4640 mg/kg,
Abejas:	DL <sub>50</sub> , Abejas, oral	0.079 ì g/abeja
	DL <sub>50</sub> , Abejas, contacto	0.051 ì g/abeja
Algas	CE <sub>50</sub> , <i>Selenastrum capricornutum</i>	> 9.1 mg/l, 96 h.
Lombrices	CL <sub>50</sub>	> 1290 mg/Kg suelo, 14 días

Fecha de realización: Enero 2004  
Fecha de última revisión: Julio 2004  
Fecha revisión ADR: Mayo 2004

Nº. Revisión: 2

Cód. Agrodan: 1002801  
Según R.D. 255/2003  
Registro nº.: 23.188

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AUDACE

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13.1. Gestión de residuos: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales.

No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.

No contaminar los lagos, vías fluviales o fosos, con productos químicos o recipientes usados.

13.2. Tratamiento del envase: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Por Carretera (ADR 2003):

Clase ADR : 6.1

Código de clasificación : TF2

Etiquetas : 6.1 + 3

Número UN : 3351

Número IP : 63

Grupo de embalaje : III

Cantidades Limitadas, según 3.4.6 : LQ19

Envase interior, hasta : 3 lit.

Bulto, hasta : 12 lit.

Categoría de transporte según 1.1.3.6 : 2

Designación para el Transporte: UN 3351 PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO, TÓXICO,  
INFLAMABLE (Deltametrin+Disolvente aromático),3,III

#### Transporte Marítimo (IMDG 2002):

Clase OMI/IMDG : 6.1

Etiquetas : 6.1 + 3 + Contaminante marino

Número ONU : 3351

Grupo de Embalaje : III

FEm : F-E, S-D

Estiba : Categoría A. Apartado de lugares habitables

CONTAMINANTE DEL MAR : SI

Designación para el Transporte: Nº ONU 3351 PLAGUICIDA PIRETROIDEO, LÍQUIDO,  
TÓXICO, INFLAMABLE (Deltametrin 2,5% p/v y disolvente aromático 79% p/v), 3, III, (48° C),  
CONTAMINANTE DEL MAR.

#### Transporte Aéreo (IATA 2003):

Clase ICAO/IATA : 6.1

Etiquetas : Sustancia tóxica (7.3.N)

Riesgo secundario : Líquidos inflamables (7.3.H)

Número ONU : 3351

Grupo de Embalaje : III

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Pasaj. : Y611, 611

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga : 618

Fecha de realización: Enero 2004  
Fecha de última revisión: Julio 2004  
Fecha revisión ADR: Mayo 2004

Nº. Revisión: 2

Cód. Agrodan: 1002801  
Según R.D. 255/2003  
Registro nº.: 23.188

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AUDACE

Designación para el transporte: PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE  
(Deltamethrin 2,9% w/v, aromatic solvent 79% w/v), 3, UN 3351, III

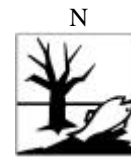
### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

**Clasificación:** Nocivo, Peligroso para el medio ambiente

**Símbolo de peligro:**



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

**Riesgos especiales:**

- R10: Inflamable.
- R20/21: Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
- R38: Irrita la piel.
- R51/53: Tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Avisos de seguridad:**

- S2: Manténgase fuera del alcance de los niños
- S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
- S23: No respirar los vapores.
- S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel
- S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
- S43: En caso de incendio, utilizar polvo químico, dióxido de carbono, agua pulverizada o espuma estándar, no utilizar en ningún caso agua a chorro.
- S45: En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico  
(si es posible, muéstrela la etiqueta)
- SPI: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo.

Uso reservado a agricultores o aplicadores profesionales.

Este producto debe de ser almacenado, manipulado y usado, de acuerdo con las normativas legales en vigor, y bajo una buena higiene laboral.

La información aquí reflejada, está basada en el estado de nuestros conocimientos actuales. Describe el producto y no debe de ser interpretada como garantía de propiedades específicas.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.