

Fecha de realización: Enero 2004
 Fecha de última revisión: Julio 2004
 Fecha revisión ADR: Noviembre 2007

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 COMPAÑIA.

Nombre del producto: AUDACE Concentrado Emulsionable (EC)
INSECTICIDA

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



Instituto Nacional de Toxicología: Tel.: 915620420

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/v	No. CAS	Símbolo de peligro	Frases R
Deltametrina	2,5	52918-63-5	T; N	R23/25, R50/53 (Anejo I. D. 67/548/EEC)
Inertes				
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 peribucuales. 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.

Ingestión: No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, NO provoque el vómito.

Fecha de realización: Enero 2004

Fecha de última revisión: Julio 2004

Fecha revisión ADR: Noviembre 2007

Nº. Revisión: 2

Cód. Agrodan: 1002801

Según R.D. 255/2003

Registro nº.: 23.188

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AUDACE

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). 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

AUDACE

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	Guantes 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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AUDACE

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)
Presión de vapor:	Deltametrin: $9,3 \times 10^{-6}$ 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 µg/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 _{OW} = 4.6
Tasa de hidrólisis en agua:	Deltametrin: Más estable en medio ácido que en alcalino: DT ₅₀ = 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 ₅₀ Oral en ratas:	431 mg/kg.
Contacto Cutáneo:	DL ₅₀ Dérmica en ratas	> 2.000 mg/kg.
Inhalación:	CL ₅₀ 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.	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AUDACE

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..

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

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 2007):

Clase ADR : 3

Código de clasificación : F1

Etiquetas : 3

Número UN : 1993

Número IP : 30

Grupo de embalaje : III

Cantidades Limitadas, según 3.4.6 : LQ7

Envase interior, hasta : 5 Litros

Bulto, hasta : 30 Kilos

Categoría de transporte según 1.1.3.6 : 3

Designación para el Transporte: UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, n.e.p. (Deltametrina+Disolvente aromático),3,III

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD AUDACE

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Clasificación: Nocivo, Peligroso para el medio ambiente

Símbolo de peligro:

Riesgos especiales:

R10: Inflamable
R20/21: Nocivo
R38: Irritante
R51/53: Tóxico
negativos en el medio ambiente



largo plazo efectos

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)
SP1: 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.