

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COURAZE

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA COMPAÑIA.

Nombre del producto:	COURAZE	Concentrado soluble (SL) INSECTICIDA
Identificación de la Empresa:	AGRODAN, S.A. c/ Almansa 105 28040 MADRID Tel.: 91 5530104 Fax.: 91 5538859	
Instituto Nacional De Toxicología:	Tel.: 91 5620420	

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/p	No. CAS	Símbolo de peligro	Frases R
Imidacloprid	20,4	138261-41-3	Xn	R22
Inertes				
Butirolactona	24	96-48-0	Xn	R22, R36

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Peligrosidad para el hombre: -- *

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

General:	Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
Contacto con la piel:	Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Puede provocar sensibilización. 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, no olvide retirar las lentillas.
Inhalación:	Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
Ingestión:	No administre nada por vía oral. En caso de ingestión, NO provoque el vómito. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario. No deje solo al intoxicado en ningún caso y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
Recomendaciones al médico:	Control hidroelectrolítico*. Controle la tensión arterial. Sensibilidad miocárdica. Controlar función hepática y renal*. Puede producir fotofobia*. Puede ser necesaria la administración de atropina hasta que aparezcan signos de atropinización. Controlar la Cianosis. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

COURAZE

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medidas de extinción: Utilizar dióxido de carbono o polvo para controlar incendios pequeños y agua pulverizada o espumas para incendios grandes.

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: Evitar flujo de agua a presión. Evitar el derrame de las aguas de extinción en el medio ambiente.

Equipos de protección: Guantes y traje resistentes al calor. Usar un aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto.

Precauciones medioambientales: Evitar la dispersión. Aislar el producto derramado y evitar que alcance cursos de agua y vegetación.

Métodos de limpieza: **Los pequeños derrames** en el suelo o en otras superficies impermeables, deben ser recogidos sin entrar en contacto con el producto. Depositar en contenedores limpios, estancos y bien etiquetados. Proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). No usar agua para limpiar la zona de vertido; limpiar con sosa cáustica.

Los grandes derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse. Recoger el producto derramado y depositarlo en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar la zona afectada con sosa cáustica.

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).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COURAZE

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos y piensos. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lávese con agua y jabón después de 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.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Medidas de protección:

Respiratoria	Mascarilla de protección respiratoria homologada.
Ojos	Gafas de seguridad o visores.
Manos	Llevar guantes impermeables de material resistente a sustancias químicas, como p.ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón
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 soluble.
Color: Amarillo oscuro/ámbar.
Olor: No presenta olor característico.
pH: 7,3 (CIPAC MT 75).
Densidad: 1,158 g/ml a 20 °C (densimetría).
Punto de fusión: **Imidacloprid:** 143,8°C.
Tensión de vapor: **Imidacloprid:** 0,0015 x 10⁻⁶ mm Hg (0,2 µPa)
Solubilidad en agua: Formulado: Completa (CIPAC MT/10); Imidacloprid: 0,51 g/l a 20°C.
Solubilidad en disolventes orgánicos: Diclorometano: 50-100 g/l, metanol: 10 g/l, 2-propanol: 2 mg/l, n-hexano: < 0.1 g/l.
Punto de inflamación: > 75°C
Corrosividad: No corrosivo.
Propiedades explosivas: No explosivo.
Propiedades comburentes: No comburente.
Coefficiente de partición del n-Octanol en agua: log Pow = 0,57
Hidrólisis: Estable a la hidrólisis a pH 5-11.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COURAZE

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:** Materiales oxidantes, básicos o ácidos fuertes.
- Productos de Descomposición Peligrosos:** Ninguno en condiciones normales de uso.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

(Datos del ingrediente activo)

- Ingestión:** DL₅₀ Oral en ratas: ♂ 450 mg/kg; ♀ 410 mg/Kg.
DL₅₀ Oral en ratón: ♂ 100 mg/kg; ♀ 98 mg/Kg
- Contacto Cutáneo:** DL₅₀ Dérmica en ratas: > 5.000 mg/kg.
- Inhalación:** CL₅₀ inhalación en ratas: > 5,22 mg/l/4h (máxima concentración técnica).
- Sensibilización:** No sensibilizante.
- Contacto con la piel:** No irritante para la piel de conejos.
- Contacto con los Ojos:** No irritante para los ojos de conejos.
- Carcinogenicidad:** No se observan efectos cancerígenos.
- Genotoxicidad:** Negativa.
- Efectos en la reproductividad:** No se observó ningún efecto en la reproductividad.
- Teratogenicidad:** No teratogénico.

(Datos de Imidacloprid técnico)

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

El ingrediente activo Imidacloprid se degrada en suelo con una DT₅₀ media de 110 días (estudios de disipación en campo), principalmente por vía biótica y fotoquímica. Es medianamente móvil en suelo según su K_{oc} = 225, pero los estudios en lixímetro no muestran residuos en el agua de lixiviado. Su bajo coeficiente de partición octanol-agua muestra un bajo potencial de bioacumulación.

El Imidacloprid se degrada muy rápidamente en agua por fotodegradación, con una vida media de 1-4 horas.

El producto tiene baja toxicidad para aves, peces e invertebrados acuáticos pero es muy peligroso para abejas. La toxicidad aguda del ingrediente activo es:

		Imidacloprid
Peces:	CL ₅₀ , trucha (<i>Salmo gairdneri</i>)	211 mg/l, 96 h.
Invertebrados:	CL ₅₀ , Daphnias (<i>Daphnia magna</i>)	> 32 mg/l, 48 h
Aves:	DL ₅₀ , Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>)	152 mg/kg
Algas	CL ₅₀ Scenedesmus spp	> 10 mg/l, 96 h

(Datos de Imidacloprid técnico)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COURAZE

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 el agua, los alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto.
- 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 tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción de SIGFITO o al punto de venta donde adquirió el producto.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE POR CARRETERA - ADR/RID
NO CLASIFICADO PARA EL ADR

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Símbolo de peligro: --*

Riesgos especiales: --*

Avisos de seguridad: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S23: No respirar los vapores ni nubes de pulverización.
S24/25* Evítese el contacto con los ojos y la piel.
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).

Fecha de realización: Octubre 2005

Fecha de última revisión: Octubre 2006 N° de revisión: 3

Fecha revisión ADR: Noviembre 2006

Cód Agrodan: 1026201

Según R.D. 255/2003

Registro n°.: 23.927

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COURAZE

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.

* Modificaciones realizadas en Noviembre 2006