

Fecha de realización: Octubre 2005

Fecha de última revisión: Noviembre 2010

Fecha revisión ADR: Agosto 2011

Nº de revisión: 5

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 23.927

## 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:** CHEMINOVA AGRO, S.A.  
Pº de la Castellana 257 -5º  
28046 Madrid  
Teléfono: 915 530 104  
Fax.: 915538859  
www.cheminova.es

**Instituto Nacional De Toxicología:** Tel.: 91 5620420

### 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Peligrosidad para el hombre: --

Peligrosidad para el medio ambiente: --

### 3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% p/v	No. CAS	Indicaciones y frases de riesgo		
Imidacloprid	20	138261-41-3	<b>Según directiva 6/548/CEE</b>		
			Xn, N	R22; R50/53	
			<b>Según directiva 1272/2008</b>		
			Acute Tox. 4	H302	GHS07
			Aquatic Acute 1	H400	GHS09
Aquatic Chronic 1	H410	Wng			



### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Medidas 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:** 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. .

**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. .

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario. y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase

Fecha de realización: Octubre 2005

Fecha de última revisión: Noviembre 2010

Fecha revisión ADR: Agosto 2011

Nº de revisión: 5

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 23.927

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COURAZE

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. TFN: 915620420

### 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).

### 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.

Fecha de realización: Octubre 2005

Fecha de última revisión: Noviembre 2010

Fecha revisión ADR: Agosto 2011

Nº de revisión: 5

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 23.927

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**COURAZE**

Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos.

Fecha de realización: Octubre 2005

Fecha de última revisión: Noviembre 2010

Fecha revisión ADR: Agosto 2011

Nº de revisión: 5

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 23.927

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
COURAZE****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 lavajos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.

**Valores límite de exposición**

No hay datos disponibles

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

<b>Aspecto:</b>	Líquido soluble.
<b>Color:</b>	Amarillo ámbar.
<b>Olor:</b>	No presenta olor característico.
<b>pH:</b>	7,3 (CIPAC MT 75).
<b>Densidad:</b>	1,168 g/ml a 20 °C (densimetría).
<b>Punto de fusión:</b>	<b>Imidacloprid:</b> 143,8°C.
<b>Tensión de vapor:</b>	<b>Imidacloprid:</b> $3 \times 10^{-12}$ mm Hg ( $4 \times 10^{-10}$ Pa) a 20°C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Formulado: Completa (CIPAC MT/10); Imidacloprid: 0,51 g/l a 20°C.
<b>Solubilidad en disolventes orgánicos:</b>	Diclorometano:50-100 g/l, metanol: 10 g/l, 2-propanol: 2 mg/l, n-hexano: <0,1g/L
<b>Punto de inflamación:</b>	94°C
<b>Corrosividad:</b>	No corrosivo.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes:</b>	No comburente.
<b>Coefficiente de partición del n-Octanol en agua:</b>	log Pow = 0,57
<b>Hidrólisis:</b>	Estable a la hidrólisis a pH 5-11.

**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.

Fecha de realización: Octubre 2005

Fecha de última revisión: Noviembre 2010

Fecha revisión ADR: Agosto 2011

Nº de revisión: 5

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 23.927

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
COURAZE****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)

<b>Ingestión:</b>	DL <sub>50</sub> Oral en ratas:	♂ 450 mg/kg; ♀ 410 mg/Kg.
	DL <sub>50</sub> Oral en ratón:	♂ 100 mg/kg; ♀ 98 mg/Kg
<b>Contacto Cutáneo:</b>	DL <sub>50</sub> Dérmica en ratas:	> 5.000 mg/kg.
<b>Inhalación:</b>	CL <sub>50</sub> inhalación en ratas:	> 5,22 mg/l/4h (máxima concentración técnica).
<b>Sensibilización:</b>	No sensibilizante.	
<b>Contacto con la piel:</b>	No irritante para la piel de conejos.	
<b>Contacto con los Ojos:</b>	No irritante para los ojos de conejos.	
<b>Carcinogenicidad:</b>	No se observan efectos cancerígenos.	
<b>Genotoxicidad:</b>	Negativa.	
<b>Efectos en la reproductividad:</b>	No se observó ningún efecto en la reproductividad.	
<b>Teratogenicidad:</b>	No teratógeno.	

(Datos de Imidacloprid técnico)

**12. INFORMACIONES ECOLOGICAS**

El ingrediente activo Imidacloprid se degrada en suelo con una DT<sub>50</sub> media de 110 días (estudios de disipación en campo), principalmente por vía biótica y fotoquímica. Es medianamente móvil en suelo según su K<sub>oc</sub> = 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 producto es:

Peces:	CL <sub>50</sub> , trucha ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	>100 mg/l, 96 h (COURAZE).
Invertebrados:	CL <sub>50</sub> , Daphnias ( <i>Daphnia magna</i> )	> 100 mg/l, 48 h (COURAZE)
Aves:	DL <sub>50</sub> , Codorniz ( <i>Colinus virginianus</i> )	152 mg/kg (Imidacloprid técnico)
Algas	CL <sub>50</sub> <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	> 100 mg/l, 96 h (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.

Fecha de realización: Octubre 2005

Fecha de última revisión: Noviembre 2010

Fecha revisión ADR: Agosto 2011

Nº de revisión: 5

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 23.927

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD COURAZE

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

##### Por Carretera (ADR 2003):

Clase ADR : 9

Código de clasificación : M6

Etiquetas : 9

Número UN : 3082

Número IP : 90

Grupo de embalaje : III

Exención por cantidades limitadas : LQ28

Exención envase interior, hasta un máximo de : 3 lits.

Exención bulto, hasta un máximo de : 12 lits.

Designación para el Transp: UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA

PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Imidacloprid), 9, III.

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

#### Clasificación:

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).

### 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.

Fecha de realización: Octubre 2005

Fecha de última revisión: Noviembre 2010

Fecha revisión ADR: Agosto 2011

Nº de revisión: 5

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº.: 23.927

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**COURAZE**