



Nº de Registro	23.927	Página 1 de 14
Nombre del producto	<b>COURAZE</b>	Junio 2019 Nº de revisión: 12
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		Sustituye a la revisión de junio de 2018

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# COURAZE

IMIDACLOPRID 200 g/l SL

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

### ♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** ..... **IMIDACLOPRID 200 g/l SL**
- Nombre comercial..... **COURAZE**
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:  
Únicamente puede utilizarse como insecticida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@fmc.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Peligros para el medio ambiente:  
Acuático, agudo: Cat. 1 (H400)  
Acuático, crónico: Cat. 1 (H410)
- Efectos adversos para el medio ambiente Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 2.2. **Elementos de la etiqueta**
- Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado  
Identificador del producto ..... **IMIDACLOPRID 200 g/l SL**
- Pictogramas de peligro .....



Nº de Registro	23.927	Página 2 de 14
Nombre del producto	<b>COURAZE</b>	Junio 2019

Palabra de advertencia .....	Atención
Indicaciones de peligro H410.....	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro adicionales EUH210 .....	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad
EUH401 .....	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P261 .....	Evitar respirar la niebla de pulverización.
P262 .....	Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
P273 .....	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 .....	Recoger el vertido.
2.3. <b>Otros peligros</b> .....	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

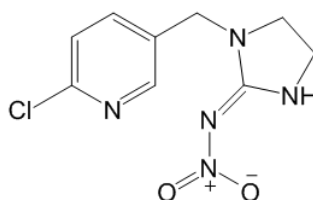
### ❖ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. <b>Sustancias</b> .....	El producto es una mezcla, no una sustancia.
3.2. <b>Mezclas</b> .....	Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.

#### *Ingrediente Activo*

<b>Imidacloprid</b> .....	Contenido: 17% por peso
Nombre CAS .....	2-Imidazolidinimina, 1-[(6-cloro-3-piridinil)metil]-N-nitro-
No. CAS .....	138261-41-3
Nombre IUPAC .....	1-(6-Cloro-3-piridinil)metil-N-nitroimidazolidin-2-ilideno-amina
Nombre ISO .....	Imidacloprid
No. EC.....	ELINCS no.: 428-040-8
	List no.: 604-069-3
No. índice EU .....	612-252-00-4
Clasificación CLP del ingrediente	Toxicidad aguda, oral: Categoría 4 (H302)
	Peligros para el medio ambiente acuático:
	Agudo, Categoría 1 (H400)
	Crónico, Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural .....



N° de Registro	23.927	Página 3 de 14
Nombre del producto	<b>COURAZE</b>	Junio 2019

Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Dimetil sulfóxido Reg. no. 01-2119431362-50	77	67-68-5	200-664-3	No clasificado

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1).
- Inhalación ..... Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia. temblores y dificultad respiratoria.
- Contacto con la piel ..... Retire de inmediato la ropa y calzado contaminados. Lavar la piel con abundante agua. Lavar con agua y jabón. Puede provocar sensibilización. Consulte inmediatamente al médico si persisten los síntomas.
- Contacto con los ojos ..... Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas.
- Ingestión ..... No administre nada por vía oral. NO provoque el vómito. Solicite asistencia médica inmediatamente.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** La intoxicación puede provocar:
- Irritación de ojos, mucosas y vías respiratorias.
  - Náuseas, vómitos, dolor de cabeza, somnolencia, fotofobia y visión borrosa.
  - Alteraciones hepáticas, renales y sanguíneas (eosinofilia).
  - Aliento y sudoración con olor ajo-cebolla-ostra.
  - Reacciones de hipersensibilidad.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.
- Notas al médico ..... En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.  
Control hepático, renal y fórmula leucocitaria.  
Tratamiento sintomático.

N° de Registro	23.927	Página 4 de 14
Nombre del producto	<b>COURAZE</b>	Junio 2019

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** ..... Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Los productos de descomposición son volátiles, tóxicos, irritantes e inflamables, tales como óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de azufre, y varios compuestos orgánicos clorados.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

### SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
  2. Llamar al n° de emergencia; véase 1
  3. Alertar a las autoridades.
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Si es apropiado, deben taparse cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente, como aglutinante universal, cal hidratada, tierra de Fuller u otras arcillas absorbentes. Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Limpie el área con detergente industrial y mucha agua. Absorber el líquido de lavado con material absorbente y transfiera a recipientes

N° de Registro	23.927	Página 5 de 14
Nombre del producto	<b>COURAZE</b>	Junio 2019

adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Los derrames que filtran por la tierra deben excavarse y transferirse a un contenedor apropiado.

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

- 6.4. **Referencia a otras secciones** ..... Véase subsección 8.2. para protección personal.  
Véase sección 13 para eliminación.

## ♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. **Precauciones para una manipulación segura**

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

#### **Seguridad del aplicador:**

Se deberá emplear en las operaciones de mezcla/carga, aplicación, limpieza y mantenimiento del equipo guantes de protección química y ropa de trabajo adecuada durante el manejo del concentrado.

En las aplicaciones en invernadero con pistola será necesario además del uso de guantes de protección química, emplear ropa de protección química tipo 4.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

### 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento entre 5 y 30 °C. Proteger frente a calores o fríos extremos.

N° de Registro	23.927	Página 6 de 14
Nombre del producto	<b>COURAZE</b>	Junio 2019

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería tener acceso de personal no autorizado o niños. Se recomienda una señal de advertencia con la palabra “VENENO”. El almacén se debería utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deberían estar almacenados en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

- 7.3. **Usos específicos finales** ..... Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

### ♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- 8.1. **Parámetros de control**  
 Límite de exposición personal..... Según nuestro conocimiento, no se han establecido límites de exposición para **imidacloprid**.

Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

		Año	
<b>Dimetil sulfóxido</b>	ACGIH (USA) TLV	2015	No establecido
	OSHA (USA) PEL	2015	No establecido
	EU, 2000/39/EC as amended	2009	No establecido
	Germany, MAK	2014	50 ppm (160 mg/m <sup>3</sup> ) Limitación: 100 ppm (320 mg/m <sup>3</sup> ) Notación dermal
	HSE (UK) WEL	2011	No establecido

#### **Imidacloprid**

DNEL, oral .....	0,08 mg/kg pc/día
DNEL, inhalación .....	0,007 mg/kg pc/día
PNEC, medio ambiente acuático ...	0,036 mg/l

#### **Dimetil sulfóxido**

DNEL, dermal .....	400 mg/kg pc/día
DNEL, inhalación .....	394 mg/m <sup>3</sup>
DNEL, agua dulce .....	17 mg/l
DNEL, agua salada.....	1,7 mg/l

N° de Registro	23.927	Página 7 de 14
Nombre del producto	<b>COURAZE</b>	Junio 2019

## 8.2. Controles de la exposición .....

Ventilar, hasta que se haya secado la pulverización, los invernaderos tratados antes de volver a entrar.

Evítese el contacto con el follaje húmedo durante el tratamiento.

Cuando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de protección. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema. Considerar la necesidad de hacer que los equipos o sistemas de canalización no sean peligrosos antes de abrir.

Las precauciones que se mencionan a continuación están especialmente diseñadas para la manipulación del producto sin diluir y para la preparación de la solución de pulverización, pero se pueden recomendar también para la pulverización.

En casos de gran exposición accidental, equipamiento de máxima protección personal puede ser necesario, como respirador, mascarilla, y monos de trabajo resistente a químicos.



Protección respiratoria

Bajo condiciones normales de uso no debería ocurrir, pero si ocurre una descarga accidental del material que produce un vapor pesado o niebla, los trabajadores tienen que ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro, incluido el filtro de partículas.



Guantes protectores .

Use guantes resistentes a productos químicos, como de goma de nitrilo o butilo, o de barrera laminada. Los tiempos de penetración de estos guantes para el producto no se conocen, pero se espera que ofrezcan protección adecuada si el trabajo manual se mantiene limitado.



Protección ocular .....

Utilizar gafas de seguridad o pantalla protectora. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel, dependiendo de la magnitud de la exposición. En la mayoría de las situaciones normales de trabajo, donde la exposición al material no se pueda evitar durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones y delantales impermeables y resistentes a productos químicos, o monos de trabajo de PE. En caso de contaminación de los monos de trabajo de PE, éstos deben desecharse. En casos de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos de trabajo plastificados.

## ❖ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia ..... Líquido amarillo.  
 Olor ..... No tiene olor significativo.

N° de Registro	23.927	Página 8 de 14
Nombre del producto	<b>COURAZE</b>	Junio 2019

Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	Sin diluir: 10,0 a 25°C Solución al 1% en agua: 6,6 a 25°C
Punto de fusión/congelación .....	No determinado.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado.
Punto de inflamación .....	> 95°C
Tasa de evaporación .....	No determinado.
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	<b>Dimetilsulfóxido</b> : 2,6 - 28 vol%
Presión de vapor .....	<b>Imidacloprid</b> : $4 \times 10^{-10}$ Pa a 20°C <b>Dimetilsulfóxido</b> : 60 Pa a 20°C
Densidad de vapor .....	No determinado
Densidad relativa .....	1,15
Solubilidad(es) .....	Solubilidad de <b>imidacloprid</b> a 20°C en: isopropanol 1,2 g/l n-hexano < 0,1 g/l agua 0,61 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	<b>Imidacloprid</b> : $\log K_{ow} = 0,57$ a 20°C
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinado
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad .....	6.5 mPa.s a 20°C, 3.9 mPa.s a 40°C
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No oxidante

## 9.2. Otros datos

Miscibilidad .....	El producto es miscible en agua.
--------------------	----------------------------------

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. <b>Reactividad</b> .....	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. <b>Estabilidad química</b> .....	Estable a temperatura ambiente.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna conocida.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> ..	El calentamiento del producto genera vapores nocivos e irritantes.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....	Ninguno conocido.
10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Véase subsección 5.2.

## ♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. <b>Información de efectos toxicológicos</b>	* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
---	---

### Producto

Toxicidad aguda .....	El producto no se considera nocivo por ingestión, contacto con la piel o por inhalación. Sin embargo, se debe manejar con el cuidado habitual de los productos químicos. La toxicidad aguda se mide
-----------------------	---



N° de Registro	23.927	Página 9 de 14
Nombre del producto	<b>COURAZE</b>	Junio 2019

	como:	
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 3.000 mg/kg (método OECD 425)*
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 4.000 mg/kg (método OECD 402)*
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 5,04 mg/l/4 h (método OECD 403)*
Corrosión o irritación cutánea .....		Ligeramente irritante para la piel (método OECD 404). *
Lesiones oculares graves o irritación ocular.....		Mínimamente irritante para los ojos (método OECD 405). *
Sensibilización respiratoria o cutánea		No es un sensibilizante dermal según el ensayo de ganglio linfático local (método OECD 429). *
Mutagenicidad.....		El producto no contiene ningún ingrediente conocido como mutagénico. *
Carcinogenicidad.....		El producto no contiene ningún ingrediente conocido como carcinogénico. *
Toxicidad para la reproducción .....		El producto no contiene ningún ingrediente con efectos adversos en la reproducción. *
STOT – exposición única .....		Según nuestro conocimiento, no se han observado efectos específicos tras exposición única. *
STOT – exposición repetida.....		Sin datos disponibles
Peligro de aspiración .....		El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración. *
<b><u>Imidacloprid</u></b>		
Toxicidad aguda .....		La sustancia activa es nociva por ingestión. No se considera nocivo por contacto con la piel y por inhalación. La toxicidad aguda se mide como:
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata (macho): 379 - 648 mg/kg (método OECD 401)
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 5.000 mg/kg (método OECD 402)*
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 0,069 mg/l/4 h (método OECD 403)*
Corrosión o irritación cutáneas .....		No irritante para la piel (método OECD 404). *
Lesiones oculares graves o irritación ocular.....		No irritante para los ojos (método OECD 405). *
Sensibilización respiratoria o cutánea		No es un sensibilizante dermal (método OECD 406). *
Mutagenicidad.....		Sin datos disponibles.
Carcinogenicidad .....		Sin datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción.....		Sin datos disponibles.
STOT – Exposición única .....		Sin datos disponibles.

Nº de Registro	23.927	Página 10 de 14
Nombre del producto	<b>COURAZE</b>	Junio 2019

STOT – Exposición repetida ..... NOAEL: 150/600 ppm, equivalente a 14,0 mg/kg pc/día para machos y 83,3 mg/kg pc/día para hembras, basado en la disminución de peso corporal de 600 ppm (machos) y 2.400 ppm (hembras), y en cambios funcionales del hígado: 2.400 ppm en hembras (método OECD 408). \*

Peligro por aspiración ..... Sin datos disponibles

## ♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** ..... Debido al riesgo para organismos acuáticos, no aplicar en suelos arenosos, pedregosos o drenados artificialmente.

Para proteger los organismos acuáticos respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m con cubierta vegetal más boquillas del 95% de reducción de deriva para todos los usos en pulverización foliar y 20 m con cubierta vegetal para los usos de aplicación con el agua de riego hasta las masas de agua superficial.

Para proteger a los artrópodos no objetivo respétese sin tratar una banda de seguridad hasta la zona no cultivada de:

- 10 m más boquillas del 90% de reducción de la deriva para ornamentales
- 10 m más boquillas del 50% de reducción de deriva para tomate y berenjena.

Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. Retírense las colmenas durante el tratamiento y al menos 9 días después del mismo.

Por riesgo para las abejas se debe utilizar tecnología para la reducción de la deriva de acuerdo a las instrucciones dadas para artrópodos no objetivo.

**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).

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Peces Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) ..... LC<sub>50</sub> 96-h: > 100 mg/l
- Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) ..... EC<sub>50</sub> 48-h: > 100 mg/l  
NOEC 21-días: 1,8 mg/l
- Algas Algas verdes (*Pseudokirchneriella subcapitata*) .. IC<sub>50</sub> 72-h: > 100 mg/l
- Aves Codorniz de Virginia (*Colinus virginianus*) ..... LD<sub>50</sub>: 2.574 mg/kg
- Abejas Abeja común (*Apis mellifera* L.) ..... LD<sub>50</sub> 48-h, aguda, oral: 0,004 µg/abeja  
LD<sub>50</sub> 48-h, tópico: aprox. 0,018 µg/abeja

Nº de Registro	23.927	Página 11 de 14
Nombre del producto	<b>COURAZE</b>	Junio 2019

La ecotoxicidad aguda del ingrediente activo **Imidacloprid** es:

- Invertebrados Anfípodo (*Hyalella azteca*) ..... LC<sub>50</sub> 96-h: 0,526 mg/l
- Gamba mísica (*Mysidopsis bahia*) ..... 96-h LC<sub>50</sub>: 0,0341 mg/l
- Lombrices *Eisenia foetida foetida* ..... LC<sub>50</sub> 14-días: 10,7 mg/kg dry soil
- Aves Codorniz de granja (*Coturnix coturnix japonica*) .. LD<sub>50</sub>: 31 mg/kg
- LD<sub>50</sub> 5 días en dieta: 2.225 ppm en pienso
- Bacterias Fango activado ..... IC<sub>50</sub>: > 10.000 mg/kg

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... El **imidacloprid** no es fácilmente degradable. Se degrada lentamente en el ambiente y en las estaciones de tratamiento de aguas residuales. La degradación es principalmente microbiológica y aeróbica, pero también hay foto-degradación. Las vidas medias principales en el ambiente varían según las circunstancias, pero suelen estar entre varios meses y un año.
- El producto contiene cantidades menores de ingredientes que no son fácilmente biodegradables en plantas de tratamiento de residuos.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- No se espera que **imidacloprid** se bioacumule.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** ..... **Imidacloprid** tiene una movilidad moderada en el ambiente.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** ..... No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.
- La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto ..... Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Eliminación de envases ..... 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

Nº de Registro	23.927	Página 12 de 14
Nombre del producto	<b>COURAZE</b>	Junio 2019

que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

#### ♣ SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

##### *Clasificación ADR/RID/ADN/IMDG/IATA/ICAO (aire)*

14.1. Número ONU .....	UN 3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (imidacloprid)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4. Grupo de embalaje .....	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No verter al medio ambiente
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	El producto no se transporta en barco a granel.

#### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	Categoría Seveso en Anejo I, parte 2, Directiva 96/82/EC: peligroso para el medio ambiente.  Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
15.2. Evaluación de la seguridad química	No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

#### ♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS .....	Ficha de datos de seguridad con nuevo formato y cambios en algunas secciones
Lista de abreviaturas y acrónimos ..	<p>ADR Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera</p> <p>ADN Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado</p> <p>Dir. Directiva</p> <p>DNEL Nivel Sin Efecto Derivado</p> <p>EC Comunidad Europea</p> <p>EC<sub>50</sub> Concentración con el 50% de efecto.</p>

Nº de Registro	23.927	Página 13 de 14
Nombre del producto	<b>COURAZE</b>	Junio 2019

EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
HSE	Ejecutivo de Salud y Seguridad
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
Instrucciones	
ICAO	Técnicas para la Seguridad del transporte aéreo de mercancías peligrosas
IMDG	Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
IC <sub>50</sub>	Concentración con el 50% de inhibición
ISO	Organización Internacional para la Estandarización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC <sub>50</sub>	Concentración letal 50%
LD <sub>50</sub>	Dosis letal 50%
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
NOAEL	Nivel Sin Efecto Adverso Observado
NOEC	Concentración Sin Efecto Observado
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PE	Polietileno
PEL	Límite de Exposición Personal
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
SL	Concentrado soluble
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos

Referencias..... Los datos de toxicidad aguda medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes activos está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación ..... Peligros para el medio ambiente acuático, agudo: datos de ensayo crónico: método de cálculo

Indicaciones de peligro CLP utilizadas

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH210	Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Nº de Registro	23.927	Página 14 de 14
Nombre del producto	<b>COURAZE</b>	Junio 2019

Asesoramiento en la formación ..... Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por FMC Agricultural Solutions, S.A.U. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.  
Departamento de Asuntos Reglamentarios