

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** Únicamente puede utilizarse como insecticida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.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 R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Ninguna
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Ninguna
- Clasificación WHO Clase U (Improbable que presente peligro agudo en condiciones normales de uso)
Clasificación de la Directiva 2009
- Efectos adversos para la salud..... No se considera un producto nocivo.
- Efectos adversos para el medio ambiente No se considera nocivo.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro	Ninguno
	Contiene imidacloprid
Frases-R	Ninguna
Frases-S	Ninguna
Otras menciones	Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.
S23	No respirar los vapores ni nubes de pulverización.
S24/25	Evítese el contacto con la piel y los ojos.
S29	No tirar los residuos por el desagüe
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto	IMIDACLOPRID 200 g/l SL
Pictogramas de peligro	Ninguno
Palabra de advertencia	Ninguna
Indicaciones de peligro	Ninguna
Indicaciones de peligro adicionales EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P260	No respirar el polvo y los vapores.
P262	Evitar el contacto con los ojos y la piel.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente como residuo peligroso.

2.3. **Otros peligros** Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

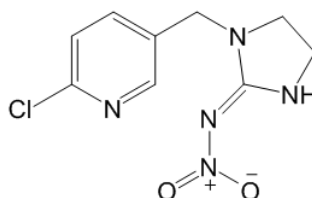
♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- | | |
|------------------------------|---|
| 3.1. Sustancias | El producto es una mezcla, no una sustancia. |
| 3.2. Mezclas | Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro. |

Ingrediente Activo

Imidacloprid	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 DSD del ingrediente	Xn;R22 N;R50/53
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



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Dimetil sulfóxido	60	67-68-5	200-664-3	No	No
Carbonato de propileno	20	108-32-7	203-572-1	Xi;R36 Irritante	Irrit ocular. 2 (H319)

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.
- 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 inducir el vómito. Solicite asistencia médica inmediatamente.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Después de la ingestión puede causar malestar gastrointestinal, temblores y dificultad respiratoria.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Atención médica inmediata es necesaria en caso de ingesta. Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Control hidroelectrolítico. Controlar la tensión arterial. Sensibilidad miocárdica. Controlar la función hepática y renal. Puede producir fotofobia. Puede ser necesaria la administración de atropina hasta que aparezcan signos de atropinización. Controlar cianosis. 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	No hay un antídoto específico para exposición a este material. Lavado gástrico y/o la administración de carbón activado pueden ser considerados. Tras la descontaminación, el tratamiento debería enfocarse al control de los síntomas.

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 sopla 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 nº 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 adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Los derrames que filtran por la tierra deben excavar 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.

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.

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**.

Año

Dimetil- sulfóxido	ACGIH (EEUU) TLV	2012	No establecido
	OSHA (EEUU) PEL EU, 2000/39/EC modificado	2012	No establecido
		2009	No establecido
	Alemania, MAK	2012	50 ppm (160 mg/m ³) Pico limitante: 100 ppm (320 mg/m ³) Anotación dermal
HSE (GB) WEL	2007	No establecido	

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

Imidacloprid

DNEL, oral	0,14 mg/kg pc/día
DNEL, inhalación	0,006 mg/kg pc/día
PNEC, medio ambiente acuático ...	0,036 mg/l

8.2. **Controles de la exposición**

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 claro o amarillo oscuro.
Olor	No tiene olor significativo.
Umbral olfativo	No determinado
pH	Sin diluir: 10,4 Solución al 1% en agua: 6,6
Punto de fusión/congelación	No determinado.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado.
Punto de inflamación	94°C
Tasa de evaporación	No determinado.
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Dimetilsulfóxido : 2,6 - 28 vol%
Presión de vapor	Imidacloprid : 4×10^{-10} Pa a 20°C Dimetilsulfóxido : 60 Pa a 20°C
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	No determinado
Solubilidad(es)	Densidad: 1,17 g/ml a 20°C Solubilidad de imidacloprid a 20°C en: diclorometano 55 g/l isopropanol 1.2 g/l tolueno 0,68 g/l agua 0,61 g/l n-hexano < 0,1 g/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Imidacloprid : $\log K_{ow} = 0,57$ a 20°C
Temperatura de auto-inflamación ..	276°C
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	4,99 mm ² /s a 20°C 3,12 mm ² /s a 40°C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. Información adicional

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

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

- 10.6. **Productos de descomposición peligrosos** Véase subsección 5.2.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información de efectos toxicológicos

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 como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 425)
 - piel LD₅₀, dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 5,04 mg/l/4 h (método OECD 403)
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Corrosión o irritación cutánea Ligeramente irritante para la piel (método OECD 404).
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves. Mínimamente irritante para los ojos (método OECD 405).
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización No es un sensibilizante dermal según el ensayo de ganglio linfático local (método OECD 429). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Peligro de aspiración El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración.
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Síntomas y efectos agudos y retardados Después de la ingesta, malestar gastrointestinal, temblores y dificultad respiratoria.

Imidacloprid

Toxicidad aguda El producto es nocivo por ingestión. No se considera nocivo por contacto con la piel y por inhalación. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata (macho): 379 - 648 mg/kg (método OECD 401)
 - piel LD₅₀, dermal, rata: > 5000 mg/kg (método OECD 402)
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 0,069 mg/l/4 h (método OECD 403)

Corrosión o irritación cutáneas No irritante para la piel (método OECD 404).
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves No irritante para los ojos (método OECD 405).
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización respiratoria o cutánea No es un sensibilizante dermal (método OECD 406).
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Mutagenicidad en células germinales	Estudios en células ováricas de hámsters chinos fueron negativas según el método OECD 476, y mixtos en dos estudios según el método OECD 473. Los estudios en células germinales de ratones fueron negativos (método OECD 483). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	No se observó potencial oncogénico en ratones y ratas (método OECD 451 y 453). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	No se observaron efectos sobre la fertilidad a dosis no tóxicas para la madre (método OECD 416). No se encontraron efectos teratogénicos (causantes de defectos de nacimiento) (método OECD 414). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición única	No se observaron efectos específicos después de una única exposición a imidacloprid. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
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 2400 ppm (hembras), y en cambios funcionales del hígado: 2400 ppm en hembras (método OECD 408). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
 <i><u>Carbonato de propileno</u></i>	
Toxicidad aguda	El producto no es nocivo por ingestión, por inhalación o contacto dermal. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. La toxicidad aguda de esta sustancia se mide como:
Ruta(s) de entrada	
- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5000 mg/kg (método OECD 401)
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 23780 mg/kg
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 2000 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosión o irritación cutáneas	Ligeramente irritante para la piel (método OECD 404).
Lesiones o irritación ocular graves	Peligroso en caso de contacto con los ojos (método OECD 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante dermal (7 estudios). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	Ciertos ensayos in vivo – con y sin activación metabólica - dieron resultados negativos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad.....	3 estudios no indicaron carcinogenicidad. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	No se observaron efectos en la fertilidad, ni efectos teratogénicos (causantes de defectos de nacimiento) (4 estudios). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición repetida	Exposición repetida o prolongada no agrava la condición médica (10 estudios). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** Mamíferos: A
 Aves: A
 Peces: A
 Abejas: muy peligroso para las abejas.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Peces Trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) LC₅₀ 96-h: > 100 mg/l
- Invertebrados Dafnias (*Daphnia magna*) EC₅₀ 48-h: > 100 mg/l
 NOEC 21-días: 1,8 mg/l
- Algas Algas verdes (*Pseudokirchneriella subcapitata*) IC₅₀ 72-h: > 100 mg/l
- Aves Codorniz de Virginia (*Colinus virginianus*) LD₅₀: 2574 mg/kg
- Abejas Abeja común (*Apis mellifera* L.) LD₅₀ 48-h, aguda, oral: 0,004 µg/abeja
 LD₅₀ 48-h, tópico: aprox. 0,018 µg/abeja

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

- Invertebrados Anfípodo (*Hyaella azteca*) LC₅₀ 96-h: 0,526 mg/l
 Gamba mísica (*Mysidopsis bahia*) 96-h LC₅₀: 0,0341 mg/l
- Lombrices *Eisenia foetida foetida* LC₅₀ 14-días: 10,7 mg/kg dry soil
- Aves Codorniz de granja (*Coturnix coturnix japonica*) .. LD₅₀: 31 mg/kg
 LD₅₀ 5 días en dieta: 2225 ppm en pienso
- Bacterias Fango activado IC₅₀: > 10000 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 microbológica 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 **dimetilsulfóxido** y el **carbonato de propileno** contenidos en este producto son fácilmente biodegradables.

- 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	<p>Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.</p> <p>La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.</p>
Eliminación del producto	<p>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.</p> <p>No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.</p>
Eliminación de envases	<p>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.</p>

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Número ONU	3082
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (flutriafol)
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	No aplicable.

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	Sólo correcciones menores.
Lista de abreviaturas y acrónimos..	<p>ACGIH Conferencia Americana de Higiene Industrial Gubernamental</p> <p>A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación</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>DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.</p> <p>DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada</p> <p>EC Comunidad Europea</p> <p>EC₅₀ Concentración con el 50% de efecto.</p> <p>EINECS Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas</p> <p>ELINCS Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas</p> <p>Frase-R Frase de Riesgo</p> <p>Frase-S Frase de Seguridad</p> <p>GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011</p> <p>HSE Ejecutivo de Salud y Seguridad</p> <p>IBC Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel</p> <p>IC₅₀ Concentración con el 50% de inhibición</p> <p>ISO Organización Internacional para la Estandarización</p> <p>IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada</p> <p>LC₅₀ Concentración letal 50%</p> <p>LD₅₀ Dosis letal 50%</p> <p>LOEL Nivel Mínimo con Efecto Observado</p> <p>MAK Límite de Exposición Ocupacional</p> <p>MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.</p> <p>mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo</p>

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
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
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
TLV	Valor Límite Umbral
WEL	Límite de Exposición Laboral
WHO	Organización Mundial de la Salud

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
Frases-R utilizadas	R22 Nocivo en caso de ingestión R36 Irritante para los ojos R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H302 Nocivo en caso de ingestión. H319 Provoca irritación ocular grave. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
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 Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
 Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos