



## MAXFORCE LN

Versión 4 / E  
102000011606

1/7

Fecha de revisión: 25.07.2011  
Fecha de impresión: 26.07.2011

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### Información del Producto

Nombre comercial	MAXFORCE LN
Código del producto (UVP)	06367925
Utilización	Insecticida
Compañía	Bayer CropScience, S.L Parque Tecnológico. C/ Charles Robert Darwin, 13 46980 Paterna (Valencia) España
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Departamento Responsable	E-mail: FDS-Spain@bayercropscience.com
Teléfono de urgencias	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Naturaleza química

Granulado (GR)  
Imidacloprid 0,05%

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS / No. CE	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Imidacloprid	138261-41-3 428-040-8	Xn, N	R22, R50/53	0,05

El texto completo de las frases R/ indicaciones de peligro mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Consejo general

Retire a la persona de la zona peligrosa. Acostar y transportar al afectado en posición lateral estable. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

#### Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si los síntomas persisten consultar a un médico.



## MAXFORCE LN

Versión 4 / E  
102000011606

2/7

Fecha de revisión: 25.07.2011  
Fecha de impresión: 26.07.2011

### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar a enjuagar el ojo. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

### Ingestión

Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuáguese la boca. Inducir vómito sólo si: 1. el paciente está totalmente consciente; 2. no es posible obtener asistencia médica rápidamente; 3. se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado) y 4. ha pasado menos de una hora desde la ingestión. (Lo vomitado no debe penetrar en las vías respiratorias.)

### Notas para el médico

#### Tratamiento

Tratar sintomáticamente.  
Controlar las funciones cardíaca y respiratoria.  
En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable.  
No existe antídoto específico.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

### Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Chorro de agua de gran volumen

### Peligros específicos en la lucha contra incendios

En caso de incendio puede(n) desprenderse:  
Ácido clorhídrico (HCl)  
Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)  
Monóxido de carbono (CO)  
óxidos de nitrógeno (NOx)

### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.  
En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

### Información adicional

Contener la expansión de las aguas de extinción.  
No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

### Precauciones personales

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.  
Utilícese equipo de protección individual.

### Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas.

### Métodos de limpieza

Utilícese equipo mecánico de manipulación.  
Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los

**MAXFORCE LN**Versión 4 / E  
102000011606

3/7

Fecha de revisión: 25.07.2011  
Fecha de impresión: 26.07.2011

utensilios y el suelo contaminados.

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

**Consejos adicionales**

Indicaciones relativas a manipulación segura, ver apartado 7.

Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8.

Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver apartado 13.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****Manipulación**

Consejos para una manipulación segura

No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual.

**Almacenamiento**

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Almacenar en envase original.

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Proteger contra las heladas.

Mantener alejado de la luz directa del sol.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

Materiales adecuados

Bidón metálico con revestimiento interior de polietileno

Material rígido con protección contra la humedad

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL****Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Base
Imidacloprid	138261-41-3	0,7 mg/m <sup>3</sup> (MPT)		OES BCS*

\*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

**Protección personal**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.

La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.



## MAXFORCE LN

Versión 4 / E  
102000011606

4/7

Fecha de revisión: 25.07.2011  
Fecha de impresión: 26.07.2011

Protección de las manos	Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
Protección de los ojos	Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).
Protección de la piel y del cuerpo	Llevar un mono estándar y ropa de tipo 5. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.
Medidas de higiene	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico	granulado
Color	rojo claro
Olor	débil, característico

### Datos de Seguridad

pH	6,0 - 8,0 a 1 % (23 °C)
Inflamabilidad (sólido, gas)	no arde
Temperatura de ignición espontánea	El producto no es autoinflamable.
Solubilidad en agua	soluble
Propiedades comburentes	No propiedades comburentes
Explosividad	No explosivo 92/69/CEE A.14 / OCDE 113

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Susceptibilidad de autocalentamiento	no calentando espontáneamente
--------------------------------------	-------------------------------



## MAXFORCE LN

Versión 4 / E  
102000011606

5/7

Fecha de revisión: 25.07.2011  
Fecha de impresión: 26.07.2011

---

Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
-----------------------	--

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	DL50 (rata) > 2.500 mg/kg Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Toxicidad cutánea aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Irritación de la piel	No irrita la piel (conejo) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Irritación ocular	No irrita los ojos (conejo) Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.
Sensibilización	No sensibilizante. (conejillo de indias) OCDE Línea Directriz de Prueba 406, Prueba de Magnusson & Kligman Se realizó el ensayo con un producto formulado de características similares.

---

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Efectos ecotoxicológicos

Toxicidad para los peces	CL50 (Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 211 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.
Toxicidad para invertebrados acuáticos	CE50 (Pulga acuática ( <i>Daphnia magna</i> )) 85 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.
Toxicidad para invertebrados acuáticos	CL50 ( <i>Chironomus riparius</i> (quirnomido)) 0,0552 mg/l Tiempo de exposición: 24 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.
Toxicidad para plantas acuáticas	CE50 ( <i>Desmodemus subspicatus</i> ) > 10 mg/l Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.



## MAXFORCE LN

Versión 4 / E  
102000011606

6/7

Fecha de revisión: 25.07.2011  
Fecha de impresión: 26.07.2011

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### Producto

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

#### Envases contaminados

Vaciar el contenido restante.  
No reutilizar los recipientes vacíos.  
Los envases vacíos se eliminan a través del Sistema Integrado de Gestión de Envases ECOEMBES (Punto Verde).

#### Número de identificación del residuo (CER)

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No clasificada como mercancía peligrosa para el transporte de acuerdo con la legislación nacional e internacional vigente.

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Clasificado como peligroso para el suministro y el uso.

#### Frase(s) - R

R52/53

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Clasificación para España (Registro de Biocidas - MISACO):

Clasificado como peligroso para el suministro y el uso.

#### Frase(s) - R

R52/53

Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Frase(s) - S

S 2

Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S35

Eliminense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S37

Úsense guantes adecuados.

S45

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

S60

Eliminense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

S61

Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.



## MAXFORCE LN

Versión 4 / E  
102000011606

7/7

Fecha de revisión: 25.07.2011  
Fecha de impresión: 26.07.2011

Información adicional  
Clasificación OMS: III (Ligeramente peligroso)

### Legislación nacional

Número de registro 05283HA

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Otros datos

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R22	Nocivo por ingestión.
R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

La clasificación indicada en el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad está basada en la Directiva Europea 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos y sus adaptaciones posteriores. Esta directiva debe ser aplicada por los Estados Miembros de la Unión Europea antes del 30 de julio de 2004. Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos. La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (CE) no. 1907/2006. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

|| Razon para la revisión: Nueva ficha de datos de seguridad según el Reglamento (CE) nº 1272/2008. Ver las secciones 2, 3, 15.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.