# MERIT® 2F INSECTICIDE



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

**Identificador del producto**

| | |
|---|---|
| **Nombre comercial** | MERIT® 2F INSECTICIDE |
| **Código del producto (UVP)** | 06004481 |
| **Número MSDS** | 102000015064 |
| **N° de Registro (EPA)** | 432-1312 |

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**

| | |
|---|---|
| **Uso** | Insecticida |
| **Restricciones de uso** | Para restricciones ver etiqueta del producto. |

**Información sobre el fabricante**

Bayer Environmental Science
2 T.W. Alexander Drive
Research Triangle PK, NC 27709
Estados Unidos

| | |
|---|---|
| **Teléfono de emergencia (24 horas/ 7 dias)** | 1-800-334-7577 (24 hours/day) |
| **Teléfono de Información de Producto** | 1-800-331-2867 |
| **Solicitud de SDS o de informacíon relacionada** | SDSINFO.BCS-NA@bayer.com |

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación según el Reglamento HCS 29CFR §1910.1200**
Irritación ocular : Categoría 2B
**Palabra de advertencia**: Atención

**Indicaciones de peligro**
Provoca irritación ocular.

**Consejos de prudencia**
Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

**Otros peligros**
No se conocen otros peligros.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| Nombre de componentes peligrosos | No. CAS | % Medio en Masa |
|---|---|---|
| Imidacloprid | 138261-41-3 | 21.40 |
| Glicerol | 56-81-5 | 10.00 |

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**Descripción de los primeros auxilios**

**Consejo general** Si es posible, tener el envase del producto o la etiqueta a mano para la llamar un centro de control de envenenamiento o un médico o para ir al tratamiento.

**Inhalación** Trasladar al aire libre. Si ha parado de respirar, llamar al 911 o una ambulancia. Después, hacer la respiración artificial, de preferencia boca a boca, si es posible. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Contacto con la piel** Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua al menos durante 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Contacto con los ojos** Mantener el ojo abierto y enjuagar suavemente y lentamente durante 15 - 20 minutos. Después de los primeros 5 minutos retirar las lentillas, si presentes, y continuar enjuagando el ojo. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

**Ingestión** Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control de un médico o del centro de control de envenenamiento. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. No dejar el afectado sin vigilancia.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Tratamiento** Se recomienda el tratamiento sintomático y adecuado a la condición del paciente. No existe antídoto específico.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción**

**Adecuados** Agua pulverizada, Espuma, Dióxido de carbono (CO2), Producto químico en polvo

| | |
|---|---|
| **Inadecuados** | Ninguna conocida. |

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

| | |
|---|---|
| **Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** | Los bomberos deberán utilizar un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH y ropa protectora adecuada. |
| **Información adicional** | Mantenerse alejado del humo. Luchar el incendio del lado opuesto al viento. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada. Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua. |
| **Punto de inflamación** | > 93 °C |
| **Temperatura de auto-inflamación** | Sin datos disponibles |
| **Límites inferior de explosividad** | Sin datos disponibles |
| **Límites superior de explosividad** | Sin datos disponibles |
| **Explosividad** | no aplicable |
| **Clase de explosión del polvo** | no aplicable. |

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

| | |
|---|---|
| **Precauciones** | Mantener alejadas a personas no autorizadas. Aislar la zona de peligro. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. |

**Métodos y material de contención y de limpieza**

| | |
|---|---|
| **Métodos de limpieza** | Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger y traspasar el producto a contenedores correctamente etiquetados y herméticamente cerrados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. |
| **Consejos adicionales** | Utilícese equipo de protección individual. Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado. |
| **Referencia a otras secciones** | Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.<br>Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.<br>Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13. |

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura**

| | |
|---|---|
| **Consejos para una manipulación segura** | Abrase y manipúlese el recipiente sin derramar el producto. Mantener los niveles de exposición bajo del valor límite de exposición por el uso de una ventilación general y de escape local. |
| **Medidas de higiene** | Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Quitar inmediatamente el equipo de protección individual (PPE) después de la manipulación de este producto. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Lavarse a fondo y ponerse ropa limpia. |

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

| | |
|---|---|
| **Exigencias técnicas para almacenes y recipientes** | Almacenar en ambiente fresco y seco evitando la contaminacion cruzada con otros productos fitosanitarios, fertilizantes, alimentos y forraje. Almacenar en envase original, fuera de alcance de niños, y de preferencia en una zona de almacenamiento cerrada. |

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Parámetros de control**

| Componentes | No. CAS | Parámetros de control | Actual. | Base |
|---|---|---|---|---|
| Imidacloprid | 138261-41-3 | 0.7 mg/m³ (MPT) | | OES BCS* |
| Imidacloprid | 138261-41-3 | 5ug/m3 (AN ESL) | 07 2011 | TX ESL |
| Imidacloprid | 138261-41-3 | 50ug/m3 (ST ESL) | 07 2011 | TX ESL |
| Glicerol (Polvo total.) | 56-81-5 | 15 mg/m³ (PEL) | 02 2006 | OSHA Z1 |
| Glicerol (Parte (fracción) respirable.) | 56-81-5 | 5 mg/m³ (PEL) | 02 2006 | OSHA Z1 |
| Glicerol (Parte (fracción) respirable.) | 56-81-5 | 5 mg/m³ (MPT) | 1989 | OSHA Z1A |
| Glicerol (Polvo total.) | 56-81-5 | 10 mg/m³ (MPT) | 1989 | OSHA Z1A |
| Glicerol (Polvo y neblina total) | 56-81-5 | 10 mg/m³ (MPT) | 06 2008 | TN OEL |
| Glicerol (Parte (fracción) respirable y polvo o humo.) | 56-81-5 | 5 mg/m³ (MPT) | 06 2008 | TN OEL |
| Glicerol (Particulado.) | 56-81-5 | 50ug/m3 (ST ESL) | 02 2013 | TX ESL |
| Glicerol (Particulado.) | 56-81-5 | 5ug/m3 (AN ESL) | 02 2013 | TX ESL |
| Glicerol (Vapor.) | 56-81-5 | 100ug/m3 (AN ESL) | 02 2013 | TX ESL |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Glicerol (Vapor.) | 56-81-5 | 1000ug/m3 (ST ESL) | 02 2013 | TX ESL |

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

**Controles de la exposición**

**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** | Si se necesitan respiradores elegir un equipo aprobado por NIOSH en base de las concentraciones existentes o posibles en el aire y de conformidad con las normas reglementarias apropiadas y/o las recomendaciones de la industria. |
| **Protección de las manos** | Guantes de caucho nitrílico resistentes a productos químicos |
| **Protección de los ojos** | Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro |
| **Protección de la piel y del cuerpo** | Llevar camisa de manga larga, pantalón, zapatos y calcetíns. |
| **Medidas generales de protección** | Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiente las instructiones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavaje utilizar un detergente y agua caliente.<br>Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa. |

## SECCION 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| **Aspecto** | de blanco a beige claro |
| **Estado físico** | líquido suspensión |
| **Olor** | suave |
| **Umbral olfativo** | Sin datos disponibles |
| **pH** | 7.5 |
| **Presión de vapor** | Sin datos disponibles |
| **Densidad de vapor (Aire = 1)** | Sin datos disponibles |
| **Densidad** | 1.12 g/cm³ a 20 °C |
| **Tasa de evaporación** | Sin datos disponibles |
| **Temperatura de ebullición** | Sin datos disponibles |
| **Temperatura de fusión / congelación** | -6.7 °C / 19.9 °F |
| **Solubilidad en agua** | dispersable |
| **Energía mínima de ignición** | no aplicable |

| | |
|---|---|
| **Temperatura de descomposición** | Sin datos disponibles |
| **Coeficiente de reparto n-octanol/agua** | Sin datos disponibles |
| **Viscosidad** | 350 - 600 mPa.s |
| **Punto de inflamación** | > 93 °C |
| **Temperatura de auto-inflamación** | Sin datos disponibles |
| **Límites inferior de explosividad** | Sin datos disponibles |
| **Límites superior de explosividad** | Sin datos disponibles |
| **Explosividad** | no aplicable |
| **Clase de explosión del polvo** | no aplicable. |

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|---|
| **Reactividad** | |
| **Descomposición térmica** | Sin datos disponibles |
| **Estabilidad química** | Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. |
| **Posibilidad de reacciones peligrosas** | No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales. |
| **Condiciones que deben evitarse** | congelación |
| **Materiales incompatibles** | Sin datos disponibles |
| **Productos de descomposición peligrosos** | No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso. |

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|---|
| **Vía de exposición** | Ingestión, Absorción de la piel, Contacto con los ojos, Inhalación |
| **Efectos inmediatos** | |
| **Ojo** | Puede causar una ligera irritación de los ojos. |
| **Piel** | Puede causar una ligera irritación. Nocivo si es absorbido por la piel. |
| **Ingestión** | Nocivo por ingestión. |

**Información sobre los efectos toxicológicos**

| | |
|---|---|
| **Toxicidad oral aguda** | DL50 (macho rata) > 4,870 mg/kg<br>DL50 (hembra rata) 4,143 mg/kg |
| **Toxicidad aguda por inhalación** | CL50 (macho/hembra combinado rata) > 5.33 mg/l<br>Tiempo de exposición: 4 h<br>Determinado en forma de aerosol líquido.<br>(actualmente)<br><br>CL50 (macho/hembra combinado rata) > 20 mg/l<br>Tiempo de exposición: 1 h<br>Determinado en forma de aerosol líquido.<br>Extrapolado de la CL50 de 4h.<br>(actualmente) |
| **Toxicidad cutánea aguda** | DL50 (macho/hembra combinado conejo) > 2,000 mg/kg |
| **Irritación de la piel** | No irrita la piel (conejo) |
| **Irritación ocular** | Insignificamente irritante. (conejo) |
| **Sensibilización** | No sensibilizante. (conejillo de indias) |

**Evaluación toxicidad por dosis repetidas**

Imidacloprid no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

**Evaluación de la mutagénicidad**

Imidacloprid no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.

**Evaluación de la carcinogénesis**

Imidacloprid no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones.

**ACGIH**

Ninguno(a).

**NTP**

Ninguno(a).

**IARC**

Ninguno(a).

**OSHA**

Ninguno(a).

**Evaluación de la toxicidad para la reproducción**

Imidacloprid causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas sólo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Imidacloprid se relaciona con su toxicidad para los padres.

**Evaluación de toxicidad del desarrollo**

Imidacloprid causó toxicidad en el desarrollo sólo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Los efectos sobre el desarrollo observados con Imidacloprid están relacionados con la toxicidad maternal.

**Información adicional**

Sólo se han realizado estudios de toxicidad aguda en el producto formulado.
La información no-aguda corresponde a las materia(s) activa(s).

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

| | |
|---|---|
| **Toxicidad para los peces** | CL50 (Trucha arco iris (Oncorhynchus mykiss)) 211 mg/l<br>Tiempo de exposición: 96 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid. |
| **Toxicidad para los invertebrados acuáticos** | CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 85 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid.<br><br>CL50 (Chironomus riparius (quirnomido)) 0.0552 mg/l<br>Tiempo de exposición: 24 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid. |
| **Toxicidad para las plantas acuáticas** | CE50 (Desmodesmus subspicatus) > 10 mg/l<br>Tasa de crecimiento; Tiempo de exposición: 72 h<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica imidacloprid. |
| **Biodegradabilidad** | Imidacloprid: ; no es rápidamente biodegradable |
| **Koc** | Imidacloprid: Koc: 225 |
| **Bioacumulación** | Imidacloprid: ; No debe bioacumularse. |
| **Movilidad en el suelo** | Imidacloprid: Moderadamente móvil en suelo |
| **Precauciones relativas al medio ambiente** | No aplicar directamente en el agua, en zonas donde estén presentes las aguas superficiales o en zonas intertidales más bajas que la mitad de la marca de aguas altos.<br>No contaminar las aguas superficiales o subterráneas por limpiando el equipo o eliminación de los residuos, incluso el agua del lavado del equipo.<br>Aplicar este producto como especificado en la etiqueta.<br>No aplicar este producto o dejarlo propagarse a las plantas floridas durante la visita de las abejas de la zona tratada. |

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Métodos para el tratamiento de residuos**

| | |
|---|---|
| **Producto** | No contaminar el agua, los alimentos o el forraje por eliminación.<br>Elimine de acuerdo con todas las regulaciones locales, nacionales/provinciales y federales. |
| **Envases contaminados** | No reutilizar los recipientes vacíos.<br>Enjuagar los recipientes tres veces. |

| | |
|---|---|
| | Después ofrecer para el reciclaje o el reacondicionamento o perforar y eliminar en un sitio de enterramiento sanitario o por incineración o por combustión aprobada por las autoridades federales y provinciales. En caso de incineración manténgase lejos del humo. |
| **Información RCRA** | La descripción y la eliminación conforme a los hechos de este material como residuo especial o peligroso son dependientes de las leyes federales y locales y están en la responsabilidad de los usuarios. La RCRA clasificación se puede aplicar. |

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se debe utilizar la clasificación para el transporte que se muestra a continuación para cumplir con las regulaciones de los Estados Unidos. Si usted no entiende esta clasificación busque a alguien que se la explique en detalle.

| | |
|---|---|
| **49CFR** | Mercancía no peligrosa / material no peligroso |
| **IMDG** | |
| Número ONU | **3082** |
| Clase | 9 |
| Grupo embalaje | III |
| Contaminante marino | SI |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br><br>(IMIDACLOPRID SOLUTION) |
| **IATA** | |
| Número ONU | **3082** |
| Clase | 9 |
| Grupo embalaje | III |
| Marca de peligroso para el medio ambiente | SI |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br><br>(IMIDACLOPRID SOLUTION ) |

Esta información de transporte no pretende transmitir toda la información normativa aplicable a este producto. No se refiere a las variaciones en la reglamentación debidas al tamaño de los envases o a requerimientos especiales de transporte.

| | |
|---|---|
| Freight Classification: | INSECTICIDES OR FUNGICIDES, N.O.I., OTHER THAN POISON |

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**N° de Registro (EPA)** 432-1312
**Reglementaciones Federales de los Estados Unidos**
**Lista TSCA**
Glicerol 56-81-5
**EE.UU. Programa de Toxicología Nacional (NTP) Informe sobre los Productos Carcinógenos**
Ninguno(a).
**SARA Título III - Seccíon 302 - Notificación y Información**
Ninguno(a).
**SARA Título III - Sección 313 - Estatuto de la Liberación Tóxica Química**
Ninguno(a).
**Informaciones reglamentarias de los Estados Unidos**
**CA Prop65**
Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar cáncer.

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California por provocar un riesgo para la reproducción.

**Componentes de declaración obligatoria en los Estados Unidos**
Glicerol 56-81-5 MN

**Regulaciones Canadienses**
**Lista interior canadiense de sustancias**
Glicerol 56-81-5

**Medio Ambiente**
**CERCLA**
Ninguno(a).
**Agua Limpia Sección 307 Prioridad Contaminantes**
Ninguno(a).
**Ley Enmienda del Agua Potable Segura Límite de Contaminación**
Ninguno(a).

**Regulaciones Internacionales**
**Inventario Europeo de Sustancias Comercializadas Existentes (EINECS)**
Glicerol 56-81-5

Información EPA/FIFRA:
Este producto químico es un plaguicida registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado de acuerdo a la legislación federal de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación y de la información sobre peligros exigida para las hojas de datos de seguridad y para las etiquetas de manipulación de productos químicos no fitosanitarios. La información sobre peligros exigida en la etiqueta del plaguicida es la siguiente:

**Palabra de advertencia:** Atención!

**Indicaciones de peligro:** Peligroso para el hombre y el animal doméstico.
Mantener fuera del alcance de los niños y de los animales.
Nocivo por ingestión o si es absorbido por la piel.
Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.
Evitar respirar la mezcla pulverizada.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**NFPA 704 (National Fire Protection Association):**
Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Inestabilidad - 1 Otro - ninguno(a)

**HMIS (Hazardous Materials Identification System, based on the Third Edition Ratings Guide)**
Salud - 1 Inflamabilidad - 1 Peligro Físico - 1 PPE -

0 = peligro mínima, 1 = peligro pequeño , 2 = peligro moderada, 3 = peligro grave, 4 = peligro extremo

**Razon para la revisión:** Revisado según el Estándar OSHSA de Comunicación de Riesgos (29CFR1910.1200)

**Fecha de revisión:** 03/07/2014

Estas informaciones son puestas a la disposición de buena fe, pero sin garantía, implicada o expresada. El comprador asume toda la responsabilidad para la seguridad y el uso disconforme a las instrucciones sobre la etiqueta.