

Turnhoutseweg 30  
B-2340 Beerse, Belgium**FECUNDAL 50 EC****1. Identificación del preparado y de la empresa**

|                         |                                                                   |                                              |                                                                          |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nombre comercial</b> | FECUNDAL 50 EC                                                    | <b>Fabricante</b>                            | Janssen Pharmaceutica N.V.<br>Turnhoutseweg 30<br>B-2340 Beerse, Bélgica |
| <b>Código</b>           | QA023979 - a granel<br>ZA023979 - 1 litro<br>GB023979 - 25 litros | <b>No. de teléfono en caso de emergencia</b> | nacional: 014/60 22 22<br>internacional: 32 14/60 22 22                  |
| <b>Código interno</b>   | 024870 - a granel<br>073268 - 1 litro<br>093983 - 25 litros       |                                              |                                                                          |
| <b>Tipo de producto</b> | Concentrado emulsionable<br>(EC)                                  |                                              |                                                                          |
| <b>Uso</b>              | Fungicida post-cosecha                                            |                                              |                                                                          |

**2. Composición/Información sobre los componentes**

| Nº CAS     | Identificación                                                    | Nº EEC    | g/L      | Símbolo | Frase R              |
|------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|----------------------|
| 35554-44-0 | (±)1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-2-(2-propenyloxy)ethyl]-1H-imidazole | 252-615-0 | 500 g/L  | Xn<br>N | R20/22-R41<br>R50/53 |
| 27176-87-0 | linear dodecyl benzene sulfonic acid                              | -         | 71.5 g/L | C       | R22-R34              |

**3. Identificación de los peligros**

|                                                  |                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Efectos peligrosos para la salud</b>          | Nocivo por inhalación e ingestión. Irrita los ojos.                                                                 |
| <b>Efectos peligrosos para el medio ambiente</b> | Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |

---

## 4. Primeros auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade a la persona afectada a un Centro Hospitalario.

|                                  |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ingestión</b>                 | Administrar repetidamente agua en grandes cantidades. No inducir al vómito. Nunca administrar nada a una persona inconsciente. Llamar a un médico inmediatamente. |
| <b>Contacto con los ojos</b>     | Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 10 minutos. Consulte a personal médico.                                                                        |
| <b>Contacto con la piel</b>      | Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave las zonas afectadas con agua y jabón. Las ropas contaminadas deben lavarse antes de volver a utilizarlas. |
| <b>Inhalación</b>                | Llevar al accidentado fuera, al aire libre. Llamar al médico inmediatamente.                                                                                      |
| <b>Recomendaciones al médico</b> | No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático.                                                                                                        |

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

Si es seguro, apagar el fuego en sus primeras fases. Prevenir la contaminación en las provisiones de agua.

|                                               |                                                                   |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <b>Medios de extinción</b>                    | Extintores de agua, espuma, polvo químico seco, CO <sub>2</sub> . |
| <b>Productos peligrosos de descomposición</b> | Los peligros de fuego y explosión son muy bajos.                  |
| <b>Protección para los bomberos</b>           | Llevar protección respiratoria, guantes y ropa protectora.        |

---

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Precauciones individuales</b>           | Usar indumentaria de protección adecuada y protección para los ojos / la cara (ver sección 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Precauciones para el medio ambiente</b> | Evitar los vertidos al alcantarillado y cauces públicos. Avisar a la autoridad responsable si se ha producido un vertido en un cauce público o sistema de desagüe.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Métodos de limpieza</b>                 | Retener la materia vertida con material absorbente como arena, serrín, etc. Evitar el derramamiento del producto. Limpiar a fondo con agua el área contaminada por el vertido. No permitir que el agua de lavado alcance ningún riachuelo, pozo o charca y si es necesario retener con mas material absorbente. Disponer el vertido en un envase apropiado. Eliminar de manera aprobada por las Autoridades locales. |

---

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** Usar ropa de protección adecuada (ver sección 8). No utilizar cerca del fuego. Se deberán seguir medidas higiénicas en todos los casos. No consumir ni almacenar comida en el área de trabajo. Lavar las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Almacenamiento** Estable al menos durante 3 años si se mantiene bien cerrado en el envase original a temperatura ambiente en un lugar seco. Mantener fuera del alcance de los niños, en contenedores bien cerrados en seco y bien ventilados, lejos de comida, bebida y piensos. No almacenar cerca de material alimentario. No almacenar cerca de fuentes de calor.

---

## 8. Controles de la exposición/Protección personal

- Medidas de prevención técnica** Fuente para los ojos y servicios de lavado en el área de trabajo.
- Protección respiratoria** Probablemente no se necesita.
- Protección de manos/piel** Ropa limpia que cubra todo el cuerpo y guantes impermeables.
- Protección ocular** Gafas o máscara protectora.
- Prácticas higiénicas en el trabajo** Mantener el área de trabajo limpia. Evitar el contacto con el producto. Mantener la ropa de trabajo separada de las demás prendas. Cambiarse la ropa manchada o salpicada. Lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo.
-

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Informaciones generales:

Estado físico ..... Líquido aceitoso  
Color ..... Marrón amarillento claro  
Olor ..... Hidrocarburo alifático insaturado

### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

#### Propiedades

oxidantes ..... No aplicable  
Punto de  
inflamación..... > 110 °C  
pH al 5% ..... 6,76  
Límites de  
inflamabilidad... del formulado: no se han medido.  
del solvente principal: LFL: 2.6%  
UFL: 12.7%

#### Propiedades

explosivas ..... el formulado no contiene ingredientes explosivos  
Viscosidad ..... 373,6 cSt (a 20.2 °C)  
Presión de vapor ..... 0.14 mm Hg (20 °C)  
Tensión superficial... 46.6 mN/m (solución de imazalil en agua al 90%)  
Densidad relativa ..... Aprox. 1.12 g/ml a 24°C  
Estabilidad a baja  
temperatura ..... Permanece estable a 4°C al menos 24 meses.  
Persistencia de la  
espuma ..... A 2500 ppm en agua estándar D(342 ppm): 6,5 ml tras 1 minuto.  
A 5000 ppm en agua estándar D(342 ppm): 7 ml tras 1 minuto.  
Emulsionabilidad ..... FECUNDAL 50 EC emulsiona completamente y la emulsión resultante no muestra o muestra solamente pequeños fondos de crema tras 24 horas sin ser agitados.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química ..... Es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.  
Condiciones a evitar ..... No almacenar cerca de fuentes de calor.  
Productos incompatibles ..... Este material es considerado estable.  
Productos de  
descomposición  
peligrosos ..... No se detectaron signos de degradación después del almacenamiento bajo las condiciones investigadas.

---

---

## 11. Información toxicológica

|                               |                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oral aguda</b>             | DL <sub>50</sub> oral en rata macho: 1310 mg/kg<br>DL <sub>50</sub> oral en rata hembra: 403 mg/kg |
| <b>Dermal aguda</b>           | DL <sub>50</sub> dermal aguda conejo > 2240 mg/kg                                                  |
| <b>Inhalación aguda</b>       | LC <sub>50</sub> (4h) en rata vía inhalación < 5,45 mg/l                                           |
| <b>Irritación ocular</b>      | De ligero a moderadamente irritante para los ojos                                                  |
| <b>Irritación dermal</b>      | Ligeramente irritante para la piel.                                                                |
| <b>Sensibilización</b>        | Moderadamente sensibilizante.                                                                      |
| <b>Efectos carcinogénicos</b> | No.                                                                                                |
| <b>Efectos reproductivos</b>  | No.                                                                                                |

---

## 12. Información ecológica

**Persistencia y degradabilidad:** No procede para preparados utilizados en tratamientos post-cosecha llevados a cabo en entornos cerrados y no se espera que la fruta tratada entre en contacto con el suelo.

**Movilidad/bioacumulación:** No procede para preparados utilizados en tratamientos post-cosecha llevados a cabo en entornos cerrados y no se espera que la fruta tratada este en contacto con el suelo.  
El ingrediente activo Imazalil es inmóvil en el suelo (tiene una capacidad muy fuerte para adsorber con independencia de las características del suelo).  
Factor de bioacumulación en peces para la sustancia activa: 48.7 - 63.8.

**Toxicidad para la fauna acuática:** LC<sub>50</sub> (96h) *Oncorhynchus mykiss*: 6.96 - 9.08 mg/l.  
EC<sub>50</sub> (24h) *Daphnia magna*: 9.13 mg/l.  
EC<sub>50</sub> (48h) *Daphnia magna*: 6.86 mg/l.

**Algae:** EC<sub>50</sub> (72h) *Selenastrum capricornutum*: 2.09 mg/l.

**Toxicidad para la fauna terrestre:**

**Terrestre:** Cat. 0

**Acuícola:** Cat. 0

No se clasifica por peligrosidad para la fauna dada su forma de aplicación localizada.

**Otros efectos nocivos:** El preparado FECUNDAL 50 EC no contiene componentes clasificados como peligrosos para la capa de ozono.

---

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eliminación de residuos</b>                                 | Eliminar el producto en contenedores especiales y llevarlo a un vertedero de residuos tóxicos, según la normativa vigente (local/nacional).                                                                                                                                                                      |
| <b>Procedimientos para minimizar la generación de residuos</b> | Comprar y almacenar solamente las cantidades de producto requeridas a corto plazo. No abrir grandes envases si su utilización no va a ser inmediata. No preparar una disolución mayor de la que es requerida para su uso inmediato.                                                                              |
| <b>Eliminación de envases</b>                                  | Enjuague enérgicamente 3 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 del sistema integrado de gestión, SIGFITO. |

---

### 14. Información relativa al transporte

|                             |                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Nº ONU</b>               | 3082                                                       |
| <b>Nombre de expedición</b> | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.O.S. |
| <b>ICAO/IATA</b>            | Clase 9, Grupo de embalaje III.                            |
| <b>IMO/IMDG</b>             | Clase 9, Grupo de embalaje III.                            |
| <b>ADR/RID</b>              | Clase 9, Grupo de embalaje III.                            |

---

## 15. Información reglamentaria

ETIQUETADO CE (*Etiquetado con arreglo a la Directiva 67/548/EEC y Directiva 1999/45/CE y 2003/82/EEC*).

**Símbolo (s):** Xn; Nocivo  
N; Peligroso para el medio ambiente

### Naturaleza específica de los riesgos (R):

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.  
R36 Irrita los ojos.  
R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Consejos de prudencia (S):

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
S23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados.  
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medioambiente.  
S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.  
SP1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase (no limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

## 16. Otra información

### Usos recomendados:

Preparado fungicida autorizado su uso para aplicación en frutos cítricos en postrecolección, directamente sobre la fruta mediante ducha (sistema "drencher") durante 25-30 segundos, en el momento de la recepción, previamente a la entrada en la cámara.

Se ha realizado una revisión general de la Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo a las Directivas 1999/45/EC y 2001/58/EC.

*La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada.*