

**HOJA DE SEGURIDAD**  
**FOVAL GEL FORMICHE**  
Control de hormigas

Fecha de revisión: 29/03/2019

**1. DESCRIPCIÓN DE LA COMPOSICIÓN**

**1.1. Identificador del producto.**

<b>Denominación</b>	<b>FOVAL GEL FORMICHE</b>
Código:	8207414
Ingrediente activo:	Imidacloprid
- Concentración	0.01%
- Formulación	Gel
Presentación	Envase tipo jeringa
Uso	Insecticida para el control de plagas en la industria edificios, almacenes, tiendas y casas.
Razón social del proveedor	KOLLANT S.R.L.
Dirección del proveedor	Via Trieste, 49/53 -35121 PADOVA (PD)- ITALIA Teléfono: 39 049 9983 000 Fax: 39 049 9983 005
Teléfono de urgencia	EsSalud en línea: 411- 8000 (opción 4) EsSalud: 265- 6000 Bomberos: 116 SAMU: 106 Orientación nacional: 113

**2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

<b>2.1.1. EU directive 2001/59/EC</b>	<b>2.1.2. EU Regulation 1272/2008</b>
R52/53: Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático. S60: Este material y su contenedor deben eliminarse como residuos peligrosos. S61: Evitar la liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / hoja de datos de seguridad.	Aquatic Chomic 3; H412: Nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. P273: Evitar la liberación al medio ambiente. P391: Recoger el vertido.

**2.2. Elementos de etiqueta**

Etiquetado de peligro en conformidad con las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Símbolos de peligro: Ninguno.

Frases de riesgo (R): Ninguna.

**S 2 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.**

**S37 ÚSENSE GUANTES ADECUADOS.**

**S45 EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACÚDASE INMEDIATAMENTE AL MÉDICO (SI ES POSIBLE, MUÉSTRESE LA ETIQUETA).**

### 2.3. Otros peligros

Ninguno conocido.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE COMPONENTES

### 3.1. Sustancias.

Información no pertinente.

### 3.2. Mezclas.

Componente	Conc. %	Clasificación 67/548/CEE	N° CAS	CE	INDEX	Clasificación 1272/2008 (CLP).
Imidacloprid	0.005-0,015	Xn R22, N R50/53	138261-41-3	428-040-8	612-252-00-4	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410
Benzoato de denatonio	0.0005-0.0015	R52/53, Xn R20/22, Xi R38, Xi R41	3734-33-6	223-095-2	-	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412

T+ = Muy Tóxico (T+), T = Tóxico (T), Xn = Nocivo (Xn), C = Corrosivo(C), Xi = Irritante (Xi), O = Comburente(O), E=Explosivo(E), F+ = Extremadamente Inflamable (F+), F = Fácilmente Inflamable (F), N = Peligroso por lo Ambiente(N) El texto completo de las frases de riesgo (R) y de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **Ojos:** Quite las eventuales lentes de contacto. Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consulte a un médico.
- **Piel:** Quítese la indumentaria contaminada. Lavarse con agua y jabón, sin frotar. Llame inmediatamente a un médico. Lave la indumentaria antes de volver a utilizarla.
- **Inhalación:** Traslade al sujeto al aire libre. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Llame mediatamente a un médico.
- **Ingestión:** No induzca el vómito. Llame inmediatamente a un médico y muestre la etiqueta o la hoja de datos.

**TRATAMIENTO MÉDICO:** No existe ANTÍDOTO específico. Administrar antihistamínico y tratamiento sintomático de soporte.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No hay síntomas específicos.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario dispensado inmediatamente

Tratamiento sintomático.  
No hay antídoto.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción idóneos:** Polvo químico seco. Dióxido de carbono. Espuma, niebla de agua o spray. Combata incendios de mayor tamaño, preferiblemente con niebla de agua o espuma resistente al alcohol. Evitar chorros de agua a presión.

**Medios de extinción no idóneos:** Ninguno en particular.

**Peligros específicos:** La combustión puede generar sustancias tóxicas (óxidos de carbono y nitrógeno, cianuro de hidrógeno).

**Consejos para bomberos:** Usar el equipamiento protector estándar para bomberos: botas, monos, guantes, protección para los ojos y la cara y aparatos de respiración.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Mantenga a las personas alejadas y aisle el área del derrame. Evite el contacto con los productos derramados o superficies contaminadas. Use equipo de protección personal: guantes, botas, ropa protectora, protección ocular, protección respiratoria.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** Evite que el producto entre en contacto con el agua (agua superficial y subterránea). Evitar la contaminación a través de alcantarillas y desagües. Informar a las autoridades competentes en caso de fugas o derrames en cursos de agua, desagües, alcantarillas, etc.

**Métodos y material de contención y de limpieza:** Recoja con material absorbente (por ejemplo, arena, tierra de diatomeas u otro material absorbente). Recoger los residuos en contenedores adecuados. Limpie a fondo las superficies y objetos contaminados, respetando las normativas medioambientales. Eliminar como residuos peligrosos.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Precauciones para una manipulación segura:** No coma, beba ni fume mientras lo manipula. Lavarse las manos después de la manipulación. Trabajando en un área bien ventilada. Evite el contacto del producto a los ojos y piel. Quitarse la ropa y el equipo de protección contaminado antes de ingresar a las áreas de comida.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** El producto debe almacenarse en un contenedor original bien cerrado, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de la acción directa de la luz solar.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

**Usos específicos finales:** Lea atentamente la etiqueta y la hoja de datos técnicos antes de usar el producto.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- **Protección personal:** Utilizar alejado de los ojos.
- **Prácticas de trabajo:** Utilícese en un área bien ventilada.
- **Medidas de higiene:** Lavar las manos después de manipular el producto.
- **Medidas de protección:** Cuando se utiliza el producto no comer, beber o fumar.

**Parámetros de control:** Los valores límite de exposición del producto no están disponibles.

**Controles de la exposición:** Medidas generales de higiene: Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantenga la ropa de trabajo separada del resto del disfraz. No coma, beba ni fume mientras lo manipula.

- a) **Protección de las manos:** Siempre lávese las manos inmediatamente después de manipular el producto.

- b) **Protección de la piel:** No usar ropa protectora. Usar delantal.
- c) **Protección de los ojos:** Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).
- d) **Protección respiratoria:** Manipule en un área bien ventilada o use ventilación forzada.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Gel (Líquido viscoso)
Color	Marrón
Olor	Ligero, olor específico
Densidad	1.25 x 10 <sup>3</sup> kg/m <sup>3</sup> a 20°C
Solubilidad	No aplica
pH	5.69
Temperatura de autoinflamación	>400°C
Viscosidad	2.26 x10 <sup>4</sup> (20°C); 1.29 x10 <sup>4</sup> (40°C)
Tensión superficial	60 mN/m
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	No oxidante

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Reactividad:** Ninguno.

**Estabilidad química:** El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se espera ninguno bajo condiciones normales.

**Condiciones que deben evitarse:** Evite las altas temperaturas.

**Materiales incompatibles:** Información no disponible.

**Productos de descomposición peligrosos:** Ninguno bajo condiciones normales.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición de IMIDACLOPRID.

Toxicidad oral DL50 en rata: > 500 mg/kg, ligeramente peligroso

Toxicidad dérmica DL50 en conejo: > 1,000 mg / kg, ligeramente peligroso

Toxicidad inhalación: > 5mg/l, ligeramente peligroso

Toxicidad aguda	LD50 oral en ratas: >500mg/kg LD50 dermal en ratas: >1,000mg/kg LD50 inhalatorias en ratas: >5mg/l
Corrosión / irritación de la piel:	Ligeramente irritante para la piel (conejo)
Lesiones o irritación severa de los ojos:	Moderadamente irritante para los ojos (conejo)
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No es un sensibilizador de la piel.
Mutagenicidad:	No mutagénico (imidacloprid)
Carcinogenicidad:	No carcinogénico (imidacloprid)
Toxicidad para la reproducción:	No teratogénico (imidacloprid)

**Baja toxicidad aguda:** No clasificado

**Irritación / Corrosividad:** Ninguna conocida.

**Toxicidad por dosis repetidas:** Ninguna conocida (imidacloprid).

**Carcinogenicidad:** Ninguna conocida (imidacloprid).

**Mutagenicidad:** Ninguna conocida (imidacloprid).

**Toxicidad para la reproducción:** Ninguna conocida (imidacloprid).

**Teratogenicidad (malformaciones en la descendencia):** Ninguna conocida (imidacloprid).

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

### Toxicidad (imidacloprid)

<b>Toxicidad para los peces:</b>	<b>LC50 (96h) Trucha arcoiris (Oncorhynchus mykiss): 211 mg / l</b>
<b>Toxicidad para los invertebrados acuáticos:</b>	EC50 (48h) Daphnia magna: 85 mg/ l
<b>Toxicidad para las algas:</b> <b>Chironomus riparius:</b>	EbC <sub>50</sub> > 95 mg/ l; ErC <sub>50</sub> = 39 mg/ l EC <sub>10</sub> : 0.78 µg / l, 28 días estática

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	- <b>Biodegradabilidad: No aplicable.</b>
<b>Potencial de bioacumulación</b>	- Bioacumulación: No aplicable.
<b>Movilidad en el suelo:</b>	- No aplicable (DT50 <1 año).
<b>Resultados de la valoración de PBT y vPvB</b>	- No aplica
<b>Otros efectos adversos</b>	- Ninguno conocido.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Producto:** considere el producto o sus residuos que deben eliminarse, como residuos peligrosos y manipule de conformidad con las regulaciones locales.

**Contenedores:** Los envases vacíos no pueden reutilizarse. Considere los contenedores vacíos como residuos peligrosos.

**Público en general:** Considere los contenedores vacíos como desechos peligrosos que deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El producto debe ir debidamente protegido del clima y traslado en vehículos seguros. No transporte con sustancias explosivas, gases venenosos, sustancias que puedan experimentar combustión espontánea, sustancias comburentes, peróxidos orgánicos, ni sustancias con riesgo de incendio.

El producto no debe ser considerado peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

No contaminar estanques, cursos de agua o desagües con los restos o sobrantes del producto o recipiente s utilizados. No eliminar el envase en cursos y fuentes de agua. Los envases vacíos deben ser almacenados para su posterior disposición. Disponer los residuos en concordancia con lo establecido por las autoridades locales.

Información sobre las frases R, S, H y P que aparecen en este documento para el ingrediente activo imidacloprid:

**R22:** Dañino si es ingerido.

**R40/53:** muy tóxico para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el ambiente acuático.

**R52/53:** Dañino para organismos acuáticos, puede causar efectos adversos en el ambiente acuático.

**H302:** Dañino si es ingerido.

**H410:** Muy tóxico para la vida acuática con efectos a largo plazo.

**H412:** Dañino para la vida acuática con efectos a largo plazo

**P391:** Recoger los derrames.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

INDICACIONES DE PELIGRO	
Abreviatura	Descripción
R22:	Nocivo por ingestión.
R50 / 53:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.
R52 / 53:	Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático.
S60:	Este material y su contenedor deben eliminarse como residuos peligrosos.
S61:	Evitar la liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales / hoja de datos de seguridad.
H302:	Nocivo por ingestión.
H410:	Muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración.
H412:	Nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración.
P273:	Evitar la liberación al medio ambiente.
P391:	Recoger el vertido.

LEYENDA
ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
CLP: Reglamento CE 1272/2008
DNEL: Nivel derivado sin efecto
GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas

IMO: International Maritime Organization  
INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP  
LC50: Concentración letal 50 %  
LD50: Dosis letal 50 %  
OEL: Nivel de exposición ocupacional  
PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH  
PEC: Concentración ambiental previsible  
PEL: Nivel previsible de exposición  
PNEC: Concentración previsible sin efectos  
REACH: Reglamento CE 1907/2006  
RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril  
TLV: Valor límite de umbral  
TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.  
TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo  
TWA: Límite de exposición media ponderada  
VOC: Compuesto orgánico volátil  
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH  
WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Declaración de responsabilidad: La información contenida en esta FICHA DE SEGURIDAD es correcta a lo conocimiento y entendimiento hasta la fecha.