

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS) DOBOL GEL 2%



Fecha de actualización: 14/07/2022

---

### 1. Identificación del producto

---

Nombre del producto: **DOBOL GEL 2%**

**Proveedor:** Kwizda Agro GmbH

Universitätsring 6, A-1010 Wien, Austria

Tel.: +43 (0) 59977 10 0



Importador y distribuidor: **VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA**

Calle 98 # 22-64 Oficina 610

Teléfonos: 4897390/91.

Teléfono de emergencias a: CISPROQUIM 018000-916012 y 2886012 para Bogotá.

---

### 2. Identificación de los peligros

---

#### 2.1 Clasificación

Acuático Crónico 2. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Vacío

**Indicaciones de peligro:**

**H411** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia:**

**P102** Manténgase fuera del alcance de los niños.

**P273** Evitar su liberación al medio ambiente.

**P391** Recoger los derrames.

**P501** Eliminar el contenido/el recipiente en un dispositivo de eliminación de desechos apropiado de acuerdo con las normas locales/nacionales.

---

**3. Identificación de componentes**

---

**Descripción:** Gel insecticida a base del principio activo acetamiprid [ 20 g/kg;  
Nº CAS: 135410-20-7; PT 18]

**Acetamiprid 2%**

Toxicidad aguda 3, H301; Acuático agudo 1, H400 (M=10);

Acuático crónico 1, H410 (M=10)

CAS: 135410-20-7

Número CE: 603-921-1

Número de índice: 608-032-00-2

**Glicerol 10 - 25%**

Sustancia con un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo

CAS: 56-81-5

EINECS: 200-289-5

**Bronopol ≤ 0.1%**

Toxicidad aguda 3, H301; Toxicidad aguda 3, H331; Presa del ojo. 1, H318; Acuático agudo 1, H400 (M=10); crónica acuática 2, H411; Toxicidad aguda 4, H312; Irritación de la piel. 2, H315; STOT SE 3, H335

CAS: 52-51-7

EINECS: 200-143-0

Número de índice: 603-085-00-8

**Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) < 0.0015%**

Toxicidad aguda 3, H301; Toxicidad aguda 2, H310; Toxicidad aguda 2, H330; Corr. piel 1B, H314; Daño ocular. 1, H318; Acuático Agudo 1, H400 (M=100); Acuático crónico 1, H410 (M=100); Piel Sens. 1, H317

CAS: 55965-84-9

Número de índice: 613-167-00-5

Contiene un agente amargo (benzoato de denatonio).

---

## **4. Medidas de primeros auxilios**

---

### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Después de la inhalación:** Suministre aire fresco; consultar al médico en caso de quejas.

**Después del contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada, lavar la piel afectada con abundante agua y jabón. En caso de irritación buscar tratamiento médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

**Después del contacto visual:** Enjuague el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consulte a un médico.

**Después de tragar:** Enjuagar la boca con abundante agua. Si los síntomas de indisposición persisten, consulte a un médico.

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

No hay más información relevante disponible.

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

Tratamiento sintomático.

---

## **5. Medidas para combatir incendios**

---

### **5.1 Medios de extinción**

Agentes extintores adecuados: Utilizar métodos de extinción de incendios adecuados a las condiciones del entorno.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro.

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Es posible la formación de gases peligrosos (COx, NOx) en caso de incendio.

### **5.3 Consejos para los bomberos**

Equipo de protección: No inhale los gases de explosión o los gases de combustión.

Si es necesario, use equipo respiratorio autónomo y dependiendo de las dimensiones del desgaste contra incendios. Traje de protección total.

Información Adicional

Contener la escorrentía para evitar la entrada en los sistemas de agua o drenaje.

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada de acuerdo con las normas.

---

## **6. Medidas en caso de derrame accidental**

---

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

Tenga en cuenta las instrucciones para las precauciones de seguridad relacionadas con las personas, use equipo de protección (ver 8).



Evite el contacto con la piel y los ojos.  
Mantenga alejadas a las personas sin protección.

### **6.2 Precauciones ambientales:**

No permita que entre en alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas.  
Avisar a la autoridad del agua en caso de filtraciones al curso de agua o sistema de alcantarillado.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinantes ácidos o universales, aserrín).  
Colocar en recipientes adecuados y etiquetados para su eliminación.  
Limpiar la zona afectada con abundante agua. Colocar en un recipiente etiquetado con llave para su eliminación.  
según la normativa.

---

## **7. Manipulación y almacenamiento**

---

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Durante la manipulación, preste atención a las precauciones habituales para los productos químicos.  
Cumplir con las instrucciones de uso.  
Evite cualquier contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
Lavarse las manos antes del descanso y al final del trabajo.  
Información sobre protección contra incendios y explosiones: No existen más datos relevantes disponibles.

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

Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:  
Almacenar únicamente en recipientes originales bien cerrados.  
Proteger contra la exposición directa al sol y las heladas.

Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:  
No almacene alimentos, bebidas y alimentos para animales en el área de almacenamiento.

Más información sobre las condiciones de almacenamiento:  
Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.  
Cierre la tapa después de su uso.  
Conservar únicamente en el embalaje original.  
Almacene los contenedores en posición vertical.  
Temperatura de almacenamiento recomendada: Ambiente

**7.3 Usos específicos finales** Usar solo de acuerdo con las instrucciones.

---

## **8. Controles de exposición/protección personal**

---

## 8.1 Parámetros de control

### CAS: 56-81-5 glicerol

GVI (Croacia) Valor a largo plazo 10 mg/m<sup>3</sup>

NPK (Chequia) Valor a corto plazo 15 mg/m<sup>3</sup>, valor a largo plazo 10 mg/m<sup>3</sup>

VME (Francia) Valor a largo plazo 10 mg/m<sup>3</sup>

AGW (Alemania) Valor a largo plazo 200 E mg/m<sup>3</sup>; 2 (I);DFG, Y

TWA (Grecia) Valor a largo plazo 10 mg/m<sup>3</sup>

TWA (Italia) Valor a largo plazo (10) mg/m<sup>3</sup>

NDS (Polonia) Valor a largo plazo 10 mg/m<sup>3</sup>; fracción inhalable

VLE (Portugal) Valor a largo plazo 10 mg/m<sup>3</sup>; Irritação do TRS

NPEL (Eslovaquia) Valor a largo plazo 10 mg/m<sup>3</sup>

MV (Eslovenia) Valor a corto plazo 400 mg/m<sup>3</sup>, Valor a largo plazo 200 mg/m<sup>3</sup>; fracción inhalable, Y

LEP (España) Valor a largo plazo 10 mg/m<sup>3</sup>

MAK (Suiza) Valor a corto plazo 100 e mg/m<sup>3</sup>, Valor a largo plazo: 50 E mg/m<sup>3</sup>; SSc

### CAS: 52-51-7 bronopol

MAK (Alemania) cf. Sección IIb y Xc

### CAS: 55965-84-9 masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [EC no. 247-500- 7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)

MAK (Austria) Valor a largo plazo: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

MAK (Alemania) Valor a largo plazo: 0,2E mg/m<sup>3</sup>; cf. Sección Xc

MAK (Suiza) Valor a corto plazo: 0,4 e mg/m<sup>3</sup>, Valor a largo plazo: 0,2 E mg/m<sup>3</sup>; S SSc;

## 8.2 Controles de exposición

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiene:

Evite el contacto innecesario con el producto. No coma, beba ni fume en el lugar de trabajo y manténgalo ordenado.

Quítese la ropa contaminada inmediatamente y lávela cuidadosamente antes de volver a usarla.

Lavarse las manos antes del descanso y al final del trabajo.

Protección respiratoria: No necesaria si la habitación está bien ventilada.

Protección de manos: Se recomiendan guantes resistentes a productos químicos (EN 374)

Lavar cuando esté contaminado. Desechar cuando esté contaminado por dentro, cuando esté perforado o cuando la contaminación exterior no se puede eliminar.

Material de los guantes: Selección del material del guante teniendo en cuenta los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación.

La selección de los guantes adecuados no solo depende del material, sino también de otras marcas de calidad y varía de un fabricante a otro. Como el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material del guante no se puede calcular de antemano y por lo tanto tiene para ser revisado antes de la aplicación.

Tiempo de penetración del material del guante.

El fabricante de los guantes protectores debe averiguar el tiempo exacto de penetración y

tiene que ser observado.

Protección de los ojos: No se requiere si se usa de acuerdo con su propósito previsto.

Protección del cuerpo: Se recomienda ropa protectora.

Limitación y supervisión de la exposición al medio ambiente

No permita que entre en alcantarillas/aguas superficiales o subterráneas. Informar a las autoridades respectivas en caso de filtraciones en cursos de agua o alcantarillado.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia:

Forma: Gel

Color: Beige a marrón

Olor: Característico

Umbral de olor: No determinado

pH: 5 - 6

Cambio de condición

Punto /intervalo de ebullición: Sin datos disponibles

Punto de inflamación: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas): No hay datos disponibles.

Temperatura de autoignición: No hay datos disponibles.

Propiedades explosivas: No hay datos disponibles

Límites de explosión: No hay datos disponibles.

Propiedades comburentes: No hay datos disponibles.

Presión de vapor: No determinada.

Tasa de evaporación: No determinado

Densidad relativa: No hay datos disponibles.

Solubilidad en / miscibilidad con agua: Parcialmente miscible.

Viscosidad Dinámico: > 75000 mPa.s

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

10.1 Reactividad No existen más datos relevantes disponibles.

10.2 Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas si se usa de acuerdo con las especificaciones.

10.4 Condiciones a evitar Evitar las temperaturas extremas y la exposición directa al sol.

10.5 Materiales incompatibles: No mezclar con otros productos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso.

---

## 11. Información toxicológica

---

## 11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:

Para el producto no hay datos toxicológicos disponibles. Todos los datos se refieren al principio o principios activos.

CAS: 135410-20-7 acetamiprid

Oral LD50 195 mg/kg (rata)

LD50 dérmica > 2000 mg/kg (rata)

CL50 por inhalación > 1,15 mg/l (rata)

Efecto irritante primario:

Corrosión o irritación cutáneas A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Lesiones o irritación ocular graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización respiratoria o cutánea El producto contiene una sustancia sensibilizante. El contacto con la piel puede causar reacciones alérgicas.

Toxicidad para el desarrollo: Acetamiprid, rata/conejo: negativo

Mutagenicidad en células germinales

Acetamiprid:

Prueba de Ames: negativa; Test de aberraciones cromosómicas: positivo;

Prueba de micronúcleos (ratón): negativo; Uds estudio: negativo

Carcinogenicidad Acetamiprid, rata/ratón: negativo

Toxicidad para la reproducción Acetamiprid, rata: negativo

STOT-exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT-exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

---

## 12. Información ecológica

---

### 12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática:

Para el producto no hay datos ecotoxicológicos disponibles. Todos los datos se refieren al principio activo.

**CAS: 135410-20-7 acetamiprid**

CL50/96h > 100 mg/l (trucha irisada, *Oncorhynchus mykiss*)

EC50/48h 0,024 mg/l (mosca arlequín, Chironomus riparius)  
49,8 mg/l (pulga de agua, Daphnia magna)  
ErC50/72h > 98,3 mg/l (alga, Desmodesmus subspicatus)

- 12.2 Persistencia y degradabilidad Acetamiprid: no fácilmente biodegradable  
12.3 Potencial de bioacumulación Acetamiprid: no bioacumulativo  
12.4 Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.  
12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB Según el Informe de la Autoridad Competente (CAR, 18 de agosto de  
Reglamento (UE) N°528/2012 y N°2018/1129), la sustancia acetamiprid cumple los criterios vP y T.  
12.6 Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

---

### 13. Consideraciones sobre la eliminación de desechos

---

#### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos - Recomendación

No vacíe los desechos o restos en el fregadero o el inodoro, entréguelos a los gestores de desechos peligrosos.

Embalaje sin limpiar: Recomendación:

La eliminación debe realizarse de acuerdo a las disposiciones oficiales.

No reutilice el recipiente para ningún propósito.

Los envases que no estén completamente vacíos deben eliminarse de la misma manera que el producto.

---

### 14. Información de transporte

---

14.1 Número ONU  
ADR UN3082

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
ADR 3082 PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE  
SUSTANCIA LÍQUIDA, N.E.P. (acetamiprid)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte  
ADR





Clase 9 (M6) Sustancias peligrosas diversas y artículos. Sustancia peligrosa para el medio ambiente/contaminante marino

14.4 Grupo de embalaje  
ADR III

14.5 Peligros ambientales:

Marcado especial (ADR): Símbolo (pez y árbol)

14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Sustancias peligrosas diversas y artículos.

Código de peligro (Kemler): 90

14.7 Transporte a granel según Anexo II de MARPOL y el Código IBC No aplicable.

"Reglamentación modelo" de la ONU: UN 3082 PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE SUSTANCIA LÍQUIDA, N.E.P. (ACETAMIPRIDO), 9, III.

---

## 15. Información reglamentaria

---

15.1 Reglamentación/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

Regulaciones nacionales: -

Información Adicional: Utilice biocidas de forma segura. Lea siempre la etiqueta y la información del producto antes de usarlo.

Otras normas, limitaciones y normas prohibitivas

Esta formulación está fuera del ámbito de aplicación del Reglamento (CE) n.º 1005/2009 del Parlamento Europeo y el Consejo de 29 de junio de 2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Esta formulación está fuera del alcance del Reglamento (CE) n.º 2019/1021 del Parlamento Europeo y el Consejo de 20 de junio de 2019 sobre contaminantes orgánicos persistentes.

Esta formulación está fuera del ámbito de aplicación del Reglamento (CE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y el Consejo de 17 de junio de 2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Esta formulación no está sujeta a disposiciones especiales para la protección de la salud humana o la medio ambiente a nivel comunitario.

15.2 Evaluación de la seguridad química: No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química.

---

## 16. Información adicional

---

**CONCEPTO TOXICOLÓGICO:** ERIAP-CT-2020-0632  
**CATEGORÍA III:** MEDIANAMENTE TÓXICO  
**REGISTRO SANITARIO:** INVIMA 2022V-0000066

Este producto debe ser almacenado, manipulado y utilizado acorde con las buenas prácticas industriales y de conformidad con cualquier regulación de tipo legal. Esta información está basada en nuestro conocimiento presente y de su guía sobre requerimientos de seguridad. Esto no se asimila a una especificación

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.