



## SUMIFOL D

### 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

#### 1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **SUMIFOL D**

Composición: Dietofencarb, 25% (250 g/kg) - Polvo mojable (WP)

Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número **23.679**.

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Fungicida (uso agrícola).

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa titular, fabricante y distribuidora:

**KENOGARD, S.A.**

C/ Diputació, 279

08007 Barcelona

Tel: 934 881 270 - Fax: 934 876 112

#### 1.4 Teléfono de emergencia.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

### 2. Identificación de peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (Reglamento (CE) 1272/2008).

TÓXICO ACUÁTICO AGUDO, CATEGORÍA 1  
TÓXICO ACUÁTICO CRÓNICO, CATEGORÍA 1

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:

**H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos**



P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P391 Recoger el vertido

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos

#### ATENCIÓN

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).

EUH 401: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

#### 2.3 Otros peligros: Ninguno conocido.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezcla.

#### Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Número	% p/p	número CAS	Nombre químico
1	25	87130-20-9	Isopropil 3, 4- dietoxi carbanilato
2	3	151-21-3	Surfactante
3	≥1	81065-51-2	Surfactante

Número	Número EC	Incluida Anexo-1	Reglamento (CE) 1272/2008		Directiva 67/548/CEE	
			Pictogramas	Indicaciones peligro	Pictogramas	Frase(s) R
1	403-870-3	sí	Ninguno	H412	N	R51/53



## SUMIFOL D

---

---

2	(*)	/	GHS05, GHS07	H315, H318, H335	Xi	R37/38, R41
3	(*)	/	GHS05	H318	XI	R41

**Otra información** (\*\*) Todos los componentes están registrados en EINECS/ELINCS  
Código SCAE: RN03

---

### 4. Primeros auxilios

---

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

- **En contacto con los ojos**, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
  - **En contacto con la piel**, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
  - **En caso de ingestión**, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
  - Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
  - Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
  - Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
  - Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

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

El polvo puede ser irritante para el tracto respiratorio y causa síntomas de bronquitis.

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

Tratamiento sintomático.

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

---

#### 5.1 Medios de extinción apropiados:

Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma.

#### Medios de extinción no apropiados:

Chorros de agua a presión.

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

Bajo condiciones de incendio emite humos tóxicos y corrosivos [HCl, HCN, CO, NO<sub>x</sub>].

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección adecuada y protección para la cara y los ojos.

#### Otra información:

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas.

---

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

---

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

##### 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, máscara de protección respiratoria, ropa de



## SUMIFOL D

---

protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Evitar la formación de polvo. Alejar de fuentes de ignición.

### **6.1.2. Para el personal de emergencia:**

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, máscara de protección respiratoria, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Evitar la formación de polvo. Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

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

No permitir que el producto ni sus residuos lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Aislar y señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y barrer o, mejor, aspirar, evitando la formación de polvo y colocarlo en contenedores que puedan ser sellados. La tierra que haya sido fuertemente contaminada deberá ser arrancada y colocada en contenedores. La ropa que haya sido contaminada deberá ser tratada como residuo químico.

### **6.4 Referencia a otras secciones:**

Para protección personal ver sección 8.

---

## **7. Manipulación y almacenamiento**

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

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

**Prevención de incendio o explosión:** Evitar la formación de polvo: polvo en suspensión en el aire puede resultar explosivo.

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

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar directa. No manipular o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales, bien cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.

**Otra información:** No mezclar con agua (excepto para su preparación normal)

### **7.3 Usos específicos finales**

Producto fitosanitario: Fungicida para el control de enfermedades en plantas y cultivos, de uso en agricultura. LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

---

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

### **8.1 Parámetros de control:**

No se han establecido para este producto valores límite de exposición nacional. No se requiere un informe sobre la seguridad química de este producto.

### **8.2 Controles de la exposición:**

#### **8.2.1 Controles técnicos apropiados:**

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de polvo (aspiración localizada). Ventilar todos los vehículos de transporte antes de



## SUMIFOL D

su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad.

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Vías respiratorias :**

Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado para productos fitosanitarios.

**Manos:**

Usar guantes de protección de nitrilo.

**Ojos:**

Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

**Piel y cuerpo :**

Use ropa protectora adecuada.

**Otra información:**

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

### 8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

Dietofencarb, 250 g/kg - Polvo mojable (WP)

### 9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

<b>Aspecto:</b>	Polvo que fluye libremente (inspección visual)
<b>Color:</b>	Blancuzco (inspección visual)
<b>Olor:</b>	No determinado
<b>pH:</b>	7.4 (1% dispersión en agua, 22 °C) (CIPAC MT 75.2)
<b>Punto de fusión/ congelación:</b>	No determinado
<b>Punto de ebullición inicial y rango:</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable
<b>Rango de evaporación:</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable (EEC A.10 y EEC A.12)
<b>Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:</b>	No determinados
<b>Presión de vapor:</b>	No determinada
<b>Densidad de vapor:</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa:</b>	No aplicable
<b>Densidad aparente:</b>	Libre: 0.33 g/ml; compactado: 0.36 g/ml (CIPAC MT 186)
<b>Solubilidad en agua:</b>	Dispensable en agua (solubilidad dietofencarb: 27.6 mg/l, 25°C; (EEC A.6 flask method)
<b>Solubilidad en otros disolventes:</b>	No aplicable
<b>Coef. Partición n-octanol/agua:</b>	No determinado (dietofencarb: log Pow: 2.89; EEC A.8 – método de agitación)
<b>Temperatura de autoignición:</b>	no presenta hasta los 400°C (EEC A.16)
<b>Temperatura de descomposición:</b>	el i.a. se descompone a >450°C (EEC A.16)
<b>Viscosidad dinámica:</b>	No aplicable
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo (EEC A.14)
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No oxidante (EPA A.17)

### 9.2 Información adicional.

**Densidad relativa de vapor (aire= 1)** No aplicable

**Tensión superficial:** No aplicable



## SUMIFOL D

---

### 10. Estabilidad y reactividad

---

#### 10.1 Reactividad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

#### 10.2 Estabilidad química:

Estable por un mínimo de 2 años bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas altas, luz y humedad.

#### 10.5 Materiales incompatibles:

Ninguno conocido.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Puede emitir humos tóxicos y corrosivos en caso de incendio (HCl, HCN, CO, NOx). ("Ver Sección 5").

---

### 11. Información toxicológica

---

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Dietofencarb, 250 g/kg - Polvo mojable (WP)

##### **Toxicidad aguda:**

DL <sub>50</sub> oral - rata	>5000 mg/kg (OECD 401)
DL <sub>50</sub> dermal - rata	>2000 mg/kg (OECD 402)
CL <sub>50</sub> inhalación - rata, 4 h	0.65 mg/l aire (máx. concentración alcanzable, cuerpo entero; OECD 403)
Irritación de la piel	Ligeramente irritante (OECD 404)
Irritación de los ojos	Ligeramente irritante (OECD 405)
Sensibilización	No sensibilizante (OECD 406)

Dietofencarb - Ingrediente Activo Técnico

##### **Genotoxicidad:**

Negativa

##### **Carcinogénesis:**

Rata: ligero incremento de la incidencia de células neoplásicas foliculares en la tiroides, específico en rata pero no significativo en humanos (US EPA FIFRA §83-5); ratón: negativo (US EPA FIFRA 83-2).

##### **Teratogénesis y Reproducción:**

No teratogénico en ratas y conejos (U.S. EPA FIFRA §83-3).

##### **Información sobre las rutas más probables de exposición:**

Este producto es para uso agrícola, por ello las rutas más probables de exposición son vía cutánea o por inhalación.



## SUMIFOL D

---

---

### 12. Información ecológica

---

#### 12.1 Toxicidad:

Dietofencarb, 250 g/kg - Polvo mojable (WP)

##### **Toxicidad acuática**

CL <sub>50</sub> (96 h) Peces, <i>Cyprinus carpio</i>	12.2 mg/l (OECD 203)
CE <sub>50</sub> (48 h) <i>Daphnia magna</i>	2.4 mg/l (OECD 202)
NOEC (21 d) <i>Daphnia magna</i>	0.042 mg s.a./l (OECD 211)
EC <sub>50</sub> (72h) Algas, <i>Scenedesmus subspicatus</i>	ECb50: 7.7 mg/l; ECr50: 22.8 mg/l (OECD 201)

##### **Toxicidad sobre abejas**

DL <sub>50</sub> (oral, 48h) <i>Apis mellifera</i>	>100 µg/ abeja (OECD 213)
DL <sub>50</sub> (contacto, 48h) <i>Apis mellifera</i>	>100 µg/ abeja (OECD 214)

Dietofencarb - Ingrediente Activo Técnico

##### **Toxicidad terrestre**

DL <sub>50</sub> Aves, Codorniz	>2250 mg/kg pc (U.S. EPA 71-1)
DL <sub>50</sub> Aves, Ánade real	>2250 mg/kg pc (U.S. EPA 71-1)
CL <sub>50</sub> (14 d) Lombrices <i>Eisenia foetida</i>	>1000 mg/kg soil (OECD 207)
Microorganismos del suelo	No se observa un impacto significativo en la mineralización del carbono o en la transformación nitrógeno hasta los 7.0 mg s.a./kg suelo seco (guías alemanas)

##### **Organismos que habitan en el sedimento**

NOEC (28 d) <i>Chironomus riparius</i>	3.8 mg/l (OECD 219)
--	---------------------

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

Dietofencarb - Ingrediente Activo Técnico

**Degradación biótica:** No fácilmente biodegradable (OECD 301F)

**Degradación abiótica:** Se degrada rápidamente por fotólisis; hidrólisis: estable en agua a pH 3, 5, 7, 9 (método propio).

**Métodos biológicos para tratamiento de aguas residuales:** 3h-EC<sub>50</sub> lodo activado: >100 mg/l (OECD 209)

#### 12.3 Potencial de bioacumulación:

Dietofencarb - Ingrediente Activo Técnico

**Bioacumulación:** Coef. Partición n-octanol: Log Pow= 2.89 (EEC A.8 - Shake-flask method)

#### 12.4 Movilidad en el suelo:

Dietofencarb - Ingrediente Activo Técnico

**Valores de absorción KFoc:** 97-257 ml/g;

**Valores de desabsorción KFoc-des:** 130-377 ml/g, para 4 suelos.

Por lo tanto la sustancia es moderadamente móvil (OECD 106).

#### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No requerido.

#### 12.6 Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.



## SUMIFOL D

---

### 13. Consideraciones relativas la eliminación

---

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

En caso de derrame, ver sección 6.

**No realizar vertidos de las aguas residuales.**

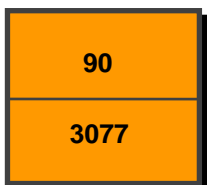
#### Gestión de envases:

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o los residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

---

### 14. Información relativa al transporte

---



14.1 Número ONU: 3077

14.2 Designación oficial de transporte de la ONU: 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene dietofencarb)

14.3 Clase de peligro para el transporte:

Transporte por tierra, clase ADR/RID: 9	Etiqueta: 9
Código IMO/IMDG :	9
Clase transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR :	9

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente: Contaminante marino.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: EMS: F-A, S-F.

No se requieren otras precauciones especiales.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conv. Marpol 73/78 y del Código IBC:

No aplicable.

---

### 15. Información reglamentaria

---

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

Este producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos fitosanitarios.

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se requiere una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

---

### 16. Otra información

---

Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) N° 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa.





## SUMIFOL D

---

---

**Modificaciones con respecto a la ficha anterior:** todas las secciones han sido modificadas según el Reglamento de la Comisión (UE) N° 453/2010.

**Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 3:**

**Frases de riesgo:**

- |         |   |
|---------|---|
| R37/38: | Irrita las vías respiratorias y la piel.  |
| R41:    | Riesgo de lesiones oculares graves.   |
| R51/53: | Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |

**Indicaciones de peligro:**

- |       |   |
|-------|---|
| H315: | Provoca irritación cutánea  |
| H318: | Provoca lesiones oculares graves                                    |
| H335: | Puede irritar las vías respiratorias                                |
| H412: | Nocivo para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. |

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU) No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.