



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



ATENCIÓN

P261 Evitar respirar el polvo/el aerosol

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa

P280 Llevar guantes y prendas de protección

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P391 Recoger el vertido

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

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



SUMIFOL D

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
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 (CO₂). 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_x].

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:



SUMIFOL D

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 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 señalar 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:



SUMIFOL D

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 su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavaojos 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.

Aspecto:	Polvo que fluye libremente (inspección visual)
Color:	Blancuzco (inspección visual)
Olor:	No determinado
pH:	7.4 (1% dispersión en agua, 22 °C) (CIPAC MT 75.2)
Punto de fusión/ congelación:	No determinado
Punto de ebullición inicial y rango:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Rango de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad:	No inflamable (EEC A.10 y EEC A.12)
Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:	No determinados
Presión de vapor:	No determinada
Densidad de vapor:	No aplicable
Densidad relativa:	No aplicable
Densidad aparente:	Libre: 0.33 g/ml; compactado: 0.36 g/ml (CIPAC MT 186)
Solubilidad en agua:	Dispersable en agua (solubilidad dietofencarb: 27.6 mg/l, 25°C; (EEC A.6 flask method)
Solubilidad en otros disolventes:	No aplicable
Coef. Partición n-octanol/agua:	No determinado (dietofencarb: log Pow: 2.89; EEC A.8 – método de agitación)
Temperatura de autoignición:	no presenta hasta los 400°C (EEC A.16)
Temperatura de descomposición:	el i.a. se descompone a >450°C (EEC A.16)
Viscosidad dinámica:	No aplicable
Viscosidad cinemática:	No aplicable
Propiedades explosivas:	No explosivo (EEC A.14)
Propiedades oxidantes:	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 ₅₀ oral - rata	>5000 mg/kg (OECD 401)
DL ₅₀ dermal - rata	>2000 mg/kg (OECD 402)
CL ₅₀ 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 ₅₀ (96 h) Peces, <i>Cyprinus carpio</i>	12.2 mg/l (OECD 203)
CE ₅₀ (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 ₅₀ (72h) Algas, <i>Scenedesmus subspicatus</i>	ECb50: 7.7 mg/l; ECr50: 22.8 mg/l (OECD 201)

Toxicidad sobre abejas

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

Dietofencarb - Ingrediente Activo Técnico

Toxicidad terrestre

DL ₅₀ Aves, Codorniz	>2250 mg/kg pc (U.S. EPA 71-1)
DL ₅₀ Aves, Ánade real	>2250 mg/kg pc (U.S. EPA 71-1)
CL ₅₀ (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-EC₅₀ 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.

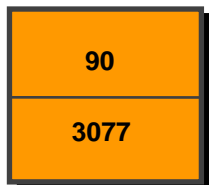
En caso de derrame, ver sección 6.

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



SUMIFOL D

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.

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.