



SUMIFIVE PLUS

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

1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **SUMIFIVE PLUS**

Composición: Esfenvalerato, 5% p/v (50 g/l) - Emulsión de Aceite en Agua (EW)

Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número **21.009**

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

Insecticida (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.

Clasificación según Directiva 67/548/CEE modificada por la Directiva 2001/59/CE (resultados de estudios experimentales). Directivas 1999/45/CE, 2001/60/CE, 2006/8/CE (clasificación basada en la concentración del ingrediente activo y cofulantes). Directiva 2003/82/CE para productos fitosanitarios (precauciones especiales de riesgo y seguridad).

Clasificación toxicológica: Xn (Nocivo); N (Peligroso para el medio ambiente).

Pictograma(s) de peligro:



Frases de riesgo (frases R):

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictograma(s) de peligro:



Frases de riesgo (frases R):

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

Consejos de prudencia (frases S):

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos



SUMIFIVE PLUS

S23	No respirar los vapores ni la nube de pulverización
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel
S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
S62	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase
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).
SPe3	Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 15 m en cultivos herbáceos y 60 m en cultivos leñosos hasta las masas de agua superficial.
SPe6	Para proteger a las aves y a los mamíferos silvestres, recójase todo derrame accidental.
SPe8	Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar donde haya abejas en pecoreo activo.

A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIOAMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

2.3 Otros peligros: En caso de exposición de la piel, puede causar picor transitorio y/o sensación de quemazón (parestesia).

3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla.

Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Nº	% p/v	Núm CAS	Nombre químico
1	5	66230-04-4	Esfenvalerato ((S)-.α.-Cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chlorophenyl)-3-methylbutyrate)
2	15	1029912-90-0	Disolvente

Nº	Número EC	Incluida Anexo-1	Regl 1272/2008 Pict.	Indicaciones peligro	Dir 2001/59/CE	Frase(s) R
1	---	Si	GHS06, GHS09	H331, H301, H317, H400, H410	T, N	R23/25, R43, R50/53
2	(*)	NA	GHS07, GHS08, GHS09	H312, H315, H317, H371, H373, H410	Xn, N	R20/21/22, R48/22, R38, R43, R50/53

Otra información: (*) Todos los componentes se encuentran registrados en el EINECS/ELINCS Código SCAE: R721

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Mantenga al paciente en reposo.

Conservar la temperatura corporal.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos.

Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Inhalación: trasladar al aire libre. Controlar la respiración; si fuera necesario respiración artificial.



SUMIFIVE PLUS

Ingestión: En caso de ingestión: NO PROVOCAR EL VOMITO. No administrar nada por vía oral. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO. EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL SERVICIO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Tel. 915 620 420.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

En caso de exposición de la piel, puede causar picor transitorio y/o sensación de quemazón. Los piretroides sintéticos pueden provocar parestesia. Habitualmente, los síntomas comienzan varias horas tras la exposición dermal, con un pico a las 12 horas y desapareciendo al cabo de 24 horas. Nocivo en caso de ingestión.

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.

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:

Evacuar la zona de peligro. 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 inhalar los vapores. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, máscara de protección respiratoria y ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición.

6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar los vapores. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, máscara de protección respiratoria y ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". 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 vertido y absorber inmediatamente con un material adecuado como la arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. Aspirarlo y colocarlo en contenedores que pueden 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.



SUMIFIVE PLUS

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: ninguna recomendación específica.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales. 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

El producto sólo tendrá aplicación como fitosanitario (leer la etiqueta del producto).

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 vapores o gases (ventilación forzada). Ventilar todos los vehículos de transporte antes de 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:

El operario debe utilizar guantes de protección adecuados durante la mezcla/carga y aplicación, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

9. Propiedades físicas y químicas

Esfenvalerato, 50 g/l - Emulsión de Aceite en Agua (EW)

9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

Aspecto:	Líquido viscoso (inspección visual)
Color:	Blanco opaco (inspección visual)
Olor:	Débil, a producto químico
pH:	5.8 (1% en agua, 20°C) (CIPAC MT 75.3)
Punto de fusión/ congelación:	No determinado



SUMIFIVE PLUS

Punto de ebullición inicial y rango:	No determinado
Punto de inflamación:	>150 °C (estimación) (Pensky-Martens vaso cerrado)
Rango de evaporación:	No aplicable
Inflamabilidad:	Improbable (formulado en base agua y a juicio de expertos)
Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:	No determinados
Presión de vapor:	No determinado
Densidad de vapor:	No aplicable
Densidad relativa:	1.03 g/ml (20°C) (CIPAC MT 3.3.2)
Densidad aparente:	No aplicable
Solubilidad en agua:	Dispersable en agua (solubilidad del esfenvalerato <0.001 mg/l, 20°C) (EEC A.6)
Solubilidad en otros disolventes:	No aplicable
Coef. Partición n-octanol/agua:	No determinado (esfenvalerato: log Pow= 6.24, 20°C) (OECD 107)
Temperatura de autoignición:	Improbable que ocurra (formulado en base agua)
Temperatura de descomposición:	>150°C en base la temperatura de inflamación
Viscosidad dinámica:	86-343 mPa s (20°C) (OECD 114)
Viscosidad cinemática:	No determinada
Propiedades explosivas:	No se espera en base a la estructura molecular de la s.a. y de los ingrediente (a juicio de los expertos)
Propiedades oxidantes:	No se espera en base a la estructura molecular de la s.a. y de los ingrediente (a juicio de los expertos)

9.2 Información adicional.
Densidad relativa de vapor (aire= 1) No determinada.
Tensión superficial: 58.3 mN/m (20°C) (EEC A.5)

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 ("Ver Sección 5").

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Esfenvalerato, 50 g/l - Emulsión de Aceite en Agua (EW)

Toxicidad aguda:

DL ₅₀ oral - rata	980 / 1040 mg/kg (♂/♀) (EPA 540/9-82-025)
DL ₅₀ dermal - rata	>2000 mg/kg (EPA 540/9-82-025)
CL ₅₀ inhalación - rata, 4 horas	>1.9 mg/l (Concentración máxima alcanzable; cuerpo entero OECD 403)

Irritación de la piel Ligeramente irritante (OECD 404)



SUMIFIVE PLUS

Irritación de los ojos	Ligeramente irritante (OECD 405)
Sensibilización	No sensibilizante (Prueba de Maximización, Test de Buehler) (OECD 406)

Esfenvalerato - Ingrediente Activo Técnico

Otra información toxicológica

Genotoxicidad: negativa (método interno)

Carcinogenicidad (rata, ratón): sin efectos carcinogénicos (US EPA 40 CFR Part 160, OECD 451)

Estudios de reproducción multi generación (rata): negativo (OECD 416)

Estudios sobre teratogénesis (rata, conejo): negativo (US EPA 83-3)

Neurotoxicidad aguda (rata): NOAEL= 1.9 mg/kg ♂ y 1.75 mg/kg ♀ (OPPTS 870.6200, US EPA 712-C-98-238)

Neurotoxicidad 90 días (rata): NOAEL= 3.0 mg/kg pc/día (US EPA; OECD)

Según los datos disponibles, los criterios de clasificación coinciden en su toxicidad aguda.

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.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Esfenvalerato, 50 g/l - Emulsión de Aceite en Agua (EW)

Toxicidad acuática:

CL₅₀ (96 h) Peces (*Oncorhynchus mykiss*) 0.0048 mg/l (OECD 203)

CE₅₀ (48 h) *Daphnia magna* 0.025 mg/l (OECD 202)

Los siguientes datos son de aplicación a una formulación muy parecida o al ingrediente activo

Esfenvalerato, 50 g/l - Concentrado Emulsionable (EC)

Toxicidad acuática:

CE₅₀ (96 h) Algas (*Scenedesmus subspicatus*) 0.135 mg/l (biomasa)

CE₅₀ (24-48 h) Algas (*Scenedesmus subspicatus*) 0.215 mg/l (tasa de crecimiento)

NOEC 0.005 mg/l (OECD 201)

Toxicidad terrestre:

CL₅₀ (14 d) Lombrices 212.5 mg/kg suelo (10.6 mg i.a./kg suelo (OECD 207)

Esfenvalerato - Ingrediente Activo Técnico

Toxicidad terrestre:

DL₅₀ Aves (Ánade real) >2250 mg/kg p.c. (FIFRA 71-1)

DL₅₀ Aves (Codorniz) >1312 mg/kg p.c. (FIFRA 71-1)

DL₅₀ (oral, 48h) Abejas (*Apis mellifera*) 0.21 µg/abeja (método interno)

DL₅₀ (contacto, 48h) Abejas (*Apis mellifera*) 0.07 µg/abeja (método interno)

En condiciones de campo, no se espera un riesgo significativo para las abejas.

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Esfenvalerato - Ingrediente Activo Técnico



SUMIFIVE PLUS

Degradación biótica: No fácilmente biodegradable (OECD 301C)

Degradación abiótica: Hidrólisis (método interno)
pH 5: DT₅₀= 129 días a 25°C
pH 7: DT₅₀= hidrólisis limitada
pH 9: DT₅₀= 65 días a 25°C

Métodos biológicos para el tratamiento de aguas residuales

EC₅₀ (3 h) lodo activado: >1000 mg/l (OECD 209)

12.3 Potencial de bioacumulación:

Esfenvalerato - Ingrediente Activo Técnico

Bioacumulación: Coeficiente de partición (n-octanol/agua): log Pow 6.24 (25°C) (OECD 107)
Factor de Bioconcentración (BCF), 28 días de exposición (*Cyprinus carpio*):
2850 – 3650 (tiempo de depuración: CT₅₀= 7 - 8 días aprox.)

12.4 Movilidad en el suelo:

Esfenvalerato - Ingrediente Activo Técnico

Valores de absorción K_{oc}: 85700 - 596200

Valores de desabsorción K_{ocdes}: 600 a 15000, para 6 suelos

log Koc esfenvalerato 5.8; Por tanto, la sustancia es inmóvil (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.

13. Consideraciones relativas a 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.

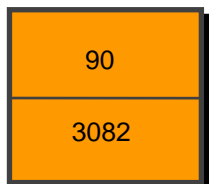
En caso de derrame, ver sección 6.

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. 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 de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. Información relativa al transporte



14.1 Número ONU:

3082

14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:

3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene esfenvalerato)

14.3 Clase de peligro para el transporte:

Transporte por tierra, clase ADR/RID:

9

Etiqueta: 9



SUMIFIVE PLUS

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.

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 2 o 3:

Frases de riesgo:

R22:	Nocivo por ingestión
R20/21/22:	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel
R23/25:	Tóxico por inhalación y por ingestión
R38:	Irrita la piel
R43:	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R48/22:	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión
R50/53:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Indicaciones de peligro:

H301:	Tóxico en caso de ingestión
H312:	Nocivo en contacto con la piel
H315:	Provoca irritación cutánea
H317:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H331:	Tóxico en caso de inhalación.
H371:	Puede perjudicar a determinados órganos
H373:	Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida
H400:	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410:	Muy tóxico 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.**



SUMIFIVE PLUS

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.