



SUMIFIVE PLUS

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

1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **SUMIFIVE PLUS**

Otras denominaciones: **SUMIALPHA**

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 (Reglamento (CE) 1272/2008).

TÓXICO AGUDO (oral y por inhalación), CATEGORÍA 4
TÓXICO ACUÁTICO AGUDO, CATEGORÍA 1
TÓXICO ACUÁTICO CRÓNICO, CATEGORÍA 1

2.2 Elementos de la etiqueta:



H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos



P261 Evitar respirar la niebla

P280 Llevar guantes, prendas y máscara de protección

P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

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

Contiene esfenvalerato y 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona. Puede provocar una reacción alérgica

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



SUMIFIVE PLUS

3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezcla.

Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Número	% p/v	número 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

Número	Número EC	Incluida Anexo-1	Reglamento (CE) 1272/2008		Directiva 67/548/CEE	
			Pictogramas	Indicaciones peligro	Pictogramas	Frase(s) R
1	---	sí	GHS06, GHS09	H331, H301, H317, H400, H410	T, N	R23/25, R43, R50/53
2	(**)	NA	GHS07, GHS08, GHS09	H371, H373, H410	Xn, N	R48/22, R38, R43, R50/53

Otra información (**) Todos los componentes están registrados en EINECS/ELINCS
Código SCAE: TR721

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**, si la persona está consciente, 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.

Dermatitis, Irritación de ojos, nariz y garganta. Nauseas, vómitos, vértigo, cefalea y parestesias bucales.

Reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo.

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

En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.

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:



SUMIFIVE PLUS

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:

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, 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, 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 señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber inmediatamente con un material inerte como la arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. Aspirarlo y colocarlo en contenedores que puedan ser sellados. La tierra que haya sido fuertemente contaminada deberá ser arrancada y colocada en contenedores. Use trapos húmedos para limpiar el suelo y otros objetos, y luego colóquelos en un contenedor que pueda ser sellado. 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: ninguna recomendación específica.

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).



SUMIFIVE PLUS

7.3 Usos específicos finales

Producto fitosanitario: Insecticida para el control de plagas 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 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.

Ventilar las zonas/los invernaderos tratados bien antes de volver a entrar.

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
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 determinada
Densidad de vapor:	No aplicable



SUMIFIVE PLUS

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 a 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 mg/kg (macho), 1040 mg/kg (hembra) (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 aire (Concentración máxima alcanzable; cuerpo entero OECD 403)
Irritación de la piel	Ligeramente irritante (OECD 404)
Irritación de los ojos	Ligeramente irritante (OECD 405)
Sensibilización	No sensibilizante (Prueba de Maximización, Test de Buehler) OECD 406)



SUMIFIVE PLUS

Esfenvalerato- Ingrediente Activo Técnico

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).

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

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)



SUMIFIVE PLUS

Factor de Bioconcentración (BCF), 28 días de exposición (*Cyprinus carpio*): 2850 – 3650 (tiempo de depuración: CT_{50} = 7 - 8 días aprox.)

12.4 Movilidad en el suelo:

Esfenvalerato - Ingrediente Activo Técnico

Valores de absorción Koc: 85700 - 596200

Valores de desabsorción Kocdes: 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 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: 3082

14.2 Designación oficial de transporte de la ONU: 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (esfenvalerato)

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



SUMIFIVE PLUS

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 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.**

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.