

**SUMIFIVE PLUS****1. Identificação da substância/ mistura e da sociedade/ empresa****1.1 Identificação do produto.**Denominação comercial: **SUMIFIVE PLUS**Outros nomes comerciais: **SUMICO, SUMIALPHA, FIELDER**

Composição: Esfenvalerato, 5% p/v (50 g/l) - Emulsão óleo em água (EW)

Inscrito na Direção-Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV) com o número **0190**.**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância/mistura e utilizações desaconselhadas.**  
Inseticida (uso agrícola).**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Empresa titular e distribuidora:

**KENOGARD, S.A.**

Poeta Joan Maragall, 51, 3º, Of. 3.

28020 Madrid (Espanha)

Tel: +34 91 1594900 - Fax: +34 93 4876112

**1.4 Número de telefone de emergência.**

Em caso de urgência, contacte o Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250

**2. Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura (Regulamento (CE) 1272/2008).**

Toxicidade Aguda (oral, cutânea e por inalação). Acute Tox. 4

Perigoso para o ambiente aquático. Aquatic Acute 1

Perigoso para o ambiente aquático. Aquatic Chronic 1

**2.2 Elementos do rótulo:****H302 Nocivo por ingestão****H332+313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.****H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.**

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P261 Evitar respirar vapores e aerossóis.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P304 + P340 **EM CASO DE INALAÇÃO:** Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P391 Recolher o produto derramado.

P501a Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

**ATENÇÃO**

EUH208: Contém esfenvalerato y 1,2-benzisotiazol-3-(2H)-ona. Pode provocar uma reação alérgica.

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

## SUMIFIVE PLUS

EUH401: Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

SP1: Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. [Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.]

SPe3 - Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície de 15 metros em hortícolas, algodão, trigo, triticale, aveia, centeio, cevada e ornamentais; 20 metros em vinha e 30 metros em pomares de macieira e pereira.

SPoPT2 – Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos.

SPoPT4 – O aplicador deverá usar luvas e vestuário de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto.

SPoPT5 – Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6 – Após o tratamento lavar bem o material de proteção tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

**2.3 Outros perigos:** Em caso de contacto com a pele, pode causar prurido e / ou sensação de queimadura ou ardência temporária (parestesia).

### 3. Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1 Mistura.

##### Composição/ informação sobre ingredientes perigosos.

Número	% p/v	número CAS	Nome químico
1	5	66230-04-4	Esfenvalerato ((S)-.α.-Cyano-3-phenoxybenzyl (S)-2-(4-chlorophenyl)-3-methylbutyrate)
2	15	1029912-90-0	Solvente

Número	Número EC	Incluída Anexo-1	Regulamento (CE) 1272/2008	
			Pictogramas	Indicações perigo
1	---	sí	GHS06, GHS09	H331, H301, H317, H400, H410
2	(**)	NA	GHS07, GHS08, GHS09	H371, H373, H410

**Outra informação** (\*\*) Todos os componentes estão registados em EINECS/ELINCS  
Código SCAE: TR721

### 4. Medidas de Primeiros Socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros.

Retirar a vítima da zona contaminada. Retirar imediatamente a roupa contaminada.

- **Em caso de contacto com os olhos**, lavar com água abundante pelo menos durante 15 minutos. Não esquecer de retirar as lentes de contacto.
- **Em caso de contacto com a pele**, lavar com água abundante e sabão, sem esfregar.
- **Em caso de ingestão**, NÃO provocar o vômito e não administrar nada por via oral.

## SUMIFIVE PLUS

- Manter a vítima em repouso e conservar a sua a temperatura corporal.
- Controlar a respiração. Se necessário, providenciar respiração artificial.
- Se a vítima estiver inconsciente, deitá-la de lado, com a cabeça mais baixa que o resto do corpo e os joelhos semi-fletidos.
- Se for necessário, transporte o acidentado ao Centro de Saúde e leve consigo a embalagem ou rótulo.

EM NENHUM CASO DEIXE O ACIDENTADO SOZINHO.

EM CASO DE ACIDENTE OU MAU ESTAR, CHAME DE IMEDIATO UM MÉDICO E CONTACTE O CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS (800 250 250).

Em ambos os casos tenha à mão a embalagem ou rótulo.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.

Dermatite, irritação nos olhos, nariz e garganta. Náusea, vômito, vertigem, dor de cabeça e parestesia oral.

Reações de hipersensibilidade com broncoespasmo.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Em caso de ingestão, descontaminação digestiva, de acordo com o estado de consciência.

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

---

### 5.1 Meios de extinção apropriados:

Pulverização de água. Pó químico seco. Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma.

### Meios de extinção não apropriados:

Jatos de água sob pressão.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Sob condições de incêndio emite fumos tóxicos e irritantes.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Usar proteção respiratória. Usar roupa de proteção adequada e proteção para a cara e olhos.

### Outras informações:

A água utilizada para extinguir o incêndio não deve chegar a águas superficiais nem esgotos.

---

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

---

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.

#### 6.1.1 Para pessoal não-envolvido na resposta à emergência:

Manter as pessoas afastadas e isolar a zona de derrame. Evitar o contacto com os produtos derramados e as superfícies contaminadas. Evitar o contacto com os olhos e a pele. Evitar inalar os aerossóis. Usar luvas protetoras, óculos de proteção ou protetor facial, máscara de proteção respiratória e roupas de proteção apropriadas, conforme descrito na Secção 8 "Controlo da exposição / proteção individual". Manter longe de fontes de ignição. Evitar a formação de aerossóis.

#### 6.1.2. Recomendações para o pessoal de combate à emergência:

Evitar o contacto com os olhos e a pele. Evitar inalar os aerossóis. Usar luvas protetoras (nitrilo), óculos de proteção ou protetor facial, máscara de proteção respiratória e roupas de proteção apropriadas, conforme descrito na Secção 8 "Controlo da exposição / proteção individual". Manter longe de fontes de ignição. Evitar a formação de aerossóis. Evacuar a zona de perigo e consultar um especialista.

### 6.2 Precauções a nível ambiental:

---

---

## SUMIFIVE PLUS

---

---

Não permitir que o produto atinja águas superficiais ou esgotos. Se o produto for derramado num curso de água ou esgoto, ou caiu no chão ou na vegetação, é necessário notificar as autoridades.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Não permitir que o produto ou os seus resíduos atinjam águas superficiais ou esgotos. Isolar e sinalizar a área de descarga. Varrer ou, idealmente, aspirar, evitando a formação de poeira e coloque o recolhido em recipientes que possam ser selados. Terra fortemente poluída deve ser recolhida e colocada em contentores. Usar panos molhados para limpar o chão e outros objetos. Colocar esses panos contaminados num recipiente que possa ser selado. Roupas contaminadas devem ser tratadas como resíduos químicos.

### 6.4 Referência a outras secções:

Para proteção pessoal ver Secção 8.

---

## 7. Manuseamento e armazenamento

---

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Seguir as precauções habituais na utilização de produtos químicos. Para proteção pessoal consulte a Secção 8, "Controlo de exposição / proteção pessoal".

**Prevenção de incêndio e explosão:** Nenhuma recomendação específica.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, longe da luz solar. Armazenar apenas nos recipientes originais, bem fechados. Manter fora do alcance de crianças e animais. Não contaminar outros produtos fitossanitários, fertilizantes, água, alimentos ou rações, devido ao seu armazenamento ou eliminação.

**Outra informação:** Não misturar com água (exceto durante a sua normal preparação).

### 7.3 Usos específicos finais

Produto fitossanitário: inseticida para controlo de pragas em plantas e culturas, para uso na agricultura. LEIA O RÓTULO ANTES DE USAR O PRODUTO. Use reservado a agricultores e aplicadores profissionais.

---

## 8. Controlo da exposição/ proteção individual

---

### 8.1 Parâmetros de controlo:

Não foram estabelecidos para este produto valores limite de exposição nacional. Não é necessário um relatório sobre a segurança química deste produto.

### 8.2 Controlo da exposição:

#### 8.2.1 Controlos técnicos apropriados:

Use métodos de ventilação adequados a cada um dos pontos do processo em que possam ocorrer emissões de vapores ou gases (ventilação forçada/exaustão). Ventile todos os veículos de transporte antes de descarregar. As instalações onde o produto é armazenado ou usado devem estar equipadas com lava-olhos e chuveiros de segurança.

#### 8.2.2 Medidas de proteção individual, como equipamentos de proteção individual

##### **Vias respiratórias:**

Utilizar um equipamento de proteção respiratória homologado para produtos fitossanitários.

##### **Mãos:**

Usar luvas de proteção de nitrilo.

##### **Olhos:**

É aconselhável usar óculos de proteção ou protetor facial homologados.

**SUMIFIVE PLUS****Pele e corpo :**

Usar roupa protetora adequada.

**Outra informação:**

Lavar toda a roupa de proteção depois de usada.

Ventilar bem as áreas tratadas / estufas antes de entrar novamente.

O recipiente deve ser aberto ao ar livre e em tempo seco.

**8.2.3 Controlo de exposição ambiental:**

Evitar que possíveis derrames atinjam águas superficiais ou esgotos.

**9. Propiedades físicas e químicas**

Esfenvalerato, 50 g/l - Emulsão óleo em água (EW)

**9.1 Informação sobre propriedades físico-químicas de base.**

<b>Aspeto:</b>	Líquido viscoso (inspeção visual)
<b>Cor:</b>	Branco opaco (inspeção visual)
<b>Odor:</b>	Débil, a producto químico
<b>pH:</b>	5.8 (1% v/v em água, 20 °C) (CIPAC MT 75.3)
<b>Ponto de fusão/ congelação:</b>	Não determinado
<b>Ponto de ebulição inicial/intervalo:</b>	Não determinado
<b>Ponto de inflamação:</b>	>150 °C (estimativa, Pensky-Martens copo fechado)
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade:</b>	Improvável (com base nos ingredientes e na opinião de especialistas)
<b>Limites superior e inferior de inflamabilidade/explosão:</b>	Não determinados
<b>Pressão de vapor:</b>	Não determinada
<b>Densidade de vapor:</b>	Não aplicável
<b>Densidade relativa:</b>	1.03 g/ml (20 °C) (CIPAC MT 3.3.2)
<b>Densidade aparente:</b>	Não aplicável
<b>Solubilidade em água:</b>	Emulsificável em água (solubilidade de esfenvalerato <0.001 mg/l, 20°C) (EEC A.6)
<b>Solubilidade em outros solventes:</b>	Não aplicável
<b>Coef. Partição n-octanol/água:</b>	Não determinado (esfenvalerato: log Pow= 6.24, 20°C) (OECD 107)
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Improvável de ocorrer (formulado com base em água)
<b>Temperatura de decomposição:</b>	>150°C com base na temperatura de ignição
<b>Viscosidade dinâmica:</b>	86-343 mPa.s. 20°C (OECD 114)
<b>Viscosidade cinemática:</b>	Não determinada
<b>Propiedades explosivas:</b>	Não explosivo (baseado na substância ativa e ingredientes e na opinião de especialistas)
<b>Propiedades comburentes:</b>	Não comburente (baseado na substância ativa e ingredientes e na opinião de especialistas)
<b>9.2 Informação adicional.</b>	
<b>Densidade relativa de vapor (ar=1)</b>	Não determinada.
<b>Tensão superficial:</b>	58.3 mN/m a 20°C (EEC A.5)

**SUMIFIVE PLUS**

---

**10. Estabilidade e reatividade**

---

**10.1 Reatividade:**

Estável nas condições recomendadas de armazenamento e manipulação no seu recipiente de origem bem fechado. ("Ver Secção 7").

**10.2 Estabilidade química:**

Estável no mínimo por 2 anos sob as condições recomendadas de armazenamento e manipulação no seu recipiente de origem bem fechado ("Ver Secção 7").

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:**

Nenhuma conhecida.

**10.4 Condições a evitar:**

Temperaturas altas, luz e humidade.

**10.5 Materiais incompatíveis:**

Nenhum conhecido.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:**

Em caso de incêndio pode emitir gases tóxicos e irritantes ("Ver Secção 5").

---

**11. Informação toxicológica**

---

**11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos:**

Esfenvalerato, 50 g/l - Emulsão óleo em água (EW)

**Toxicidade aguda:**

DL <sub>50</sub> oral - rato	980 mg/kg (macho), 1040 mg/kg (fêmea) (EPA 540/9-82-025)
DL <sub>50</sub> dérmica - rato	>2000 mg/kg (EPA 540/9-82-025)
CL <sub>50</sub> inalação - rato, 4 horas	>1.9 mg/l ar (Concentração máxima alcançável; corpo inteiro OECD 403)
Irritação da pele	Ligeiramente irritante (OECD 404)
Irritação dos olhos	Moderadamente irritante (OECD 405)
Sensibilização	Não sensibilizante (Teste de Buehler - OECD 406)

Esfenvalerato- Ingrediente Activo Técnico

**Genotoxicidade:** negativa (método interno)

**Carcinogenicidade** (rato, ratazana): sem efeitos carcinogénicos (US EPA 40 CFR Part 160, OECD 451)

**Estudos de reprodução multi geração** (rato): negativo (OECD 416)

**Estudos sobre teratogénese** (rato, coelho): negativo (US EPA 83-3)

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

**Neurotoxicidade** 90 dias (rato): NOAEL= 3.0 mg/kg peso corporal/dia (US EPA; OECD).

**Informação sobre as rotas mais prováveis de exposição:**

Este produto é para uso agrícola, portanto, as rotas de exposição mais prováveis são pela pele ou por inalação.

**SUMIFIVE PLUS****12. Informação ecológica****12.1 Toxicidad:**Esfenvalerato, 50 g/l - Emulsão Óleo em Água (EW)**Toxicidade aquática**CL<sub>50</sub> (96 h) Peces (*Oncorhynchus mykiss*) 0.0048 mg/l (OECD 203)CE<sub>50</sub> (48 h) *Daphnia magna* 0.025 mg/l (OECD 202)

Os dados, expostos a seguir, aplicam-se a uma formulação muito semelhante ou à substância ativa:

Esfenvalerato, 50 g/l - Concentrado Emulsionável (EC)**Toxicidade aquática**CE<sub>50</sub> (96 h) Algas (*Scenedesmus subspicatus*) 0.135 mg/l (biomassa)CE<sub>50</sub> (24-48 h) Algas (*Scenedesmus subspicatus*) 0.215 mg/l (taxa de crescimento)

NOEC 0.005 mg/l (OECD 201)

**Toxicidade terrestre**CL<sub>50</sub> (14 d) *Eisenia foetida* 212.5 mg/kg solo (10.6 mg i.a./kg solo (OECD 207)Esfenvalerato - Ingrediente Activo Técnico**Toxicidade terrestre**DL<sub>50</sub> Aves (Pato real) >2250 mg/kg p.c. (FIFRA 71-1)DL<sub>50</sub> Aves (Codorniz) >1312 mg/kg p.c. (FIFRA 71-1)DL<sub>50</sub> (oral, 48h) Abelhas (*Apis mellifera*) 0.21 µg/abelha (método interno)DL<sub>50</sub> (contacto, 48h) Abelhas (*Apis mellifera*) 0.07 µg/abelha (método interno)

Em condições de campo, não se estima um risco significativo para as abelhas.

**12.2 Persistência e degradabilidade:**Esfenvalerato - Ingrediente Activo Técnico**Degradação biótica:** Não facilmente biodegradável (OECD 301C)**Degradação abiótica:** Hidrólise (método interno)pH 5: DT<sub>50</sub>= 129 dias a 25°CpH 7: DT<sub>50</sub>= hidrólise limitadapH 9: DT<sub>50</sub>= 65 dias a 25°C**Métodos biológicos para o tratamento de águas residuais:** EC<sub>50</sub> (3 h) lodo ativado: >1000 mg/l (OECD 209)**12.3 Potencial de bioacumulación:**Esfenvalerato - Ingrediente Activo Técnico**Bioacumulação:** Coeficiente de partição (n-octanol/água): log Pow 6.24 (25°C) (OECD 107)Factor de Bioconcentração (BCF), 28 dias de exposição (*Cyprinus carpio*): 2850 – 3650 (tempo de depuração: CT<sub>50</sub>= 7 - 8 dias aprox.)**12.4 Mobilidade no solo:**Esfenvalerato - Ingrediente Activo Técnico**Valores de absorção Koc:** 85700 - 596200**Valores de desabsorção Kocdes:** 600 a 15000, para 6 solos

log Koc esfenvalerato 5.8; A substância é imóvel (OECD 106).

**12.5 Resultados da avaliação PBT yemPmB:**

Não requerido.

---

**SUMIFIVE PLUS**

---

**12.6 Outros efeitos adversos:**

Não se conhecem outros efeitos adversos para o meio ambiente.

---

**13. Considerações relativas à eliminação**

---

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:**

Não contaminar a água, rações, alimentos ou sementes durante a eliminação do produto. É proibido o derrame ou queima livre deste produto ou dos seus recipientes.

Como os métodos de eliminação e os requisitos legais podem variar de acordo com o país, devem-se contactar os órgãos oficiais apropriados antes de se efetuar a eliminação do produto.

Em caso de derrame, consulte a Secção 6.

**Não descarte as águas residuais.**

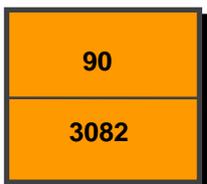
**Gestão de resíduos de embalagens:**

SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

---

**14. Informação relativa ao transporte**

---



**14.1 Número ONU:** 3082

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** 3082 SUSTÂNCIA LÍQUIDA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, N.E.P. (esfenvalerato)

**14.3 Classe de perigo para o transporte:**

Transporte por terra, classe ADR/RID:	9	Etiqueta:	9
Código IMO/IMDG :			9
Classe transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR :			9

**14.4 Grupo de embalagem:** III

**14.5 Perigos para o meio ambiente:** Contaminante marinho.

**14.6 Precauções particulares para os utilizadores:** EMS: F-A, S-F.

Não se requerem outras precauções especiais.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC:**

Não aplicável.

**SUMIFIVE PLUS**

---

---

**15. Informação sobre regulamentação**

---

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente.**

Este produto é regulado pelas Diretivas ou Regulamentos da UE para produtos fitofarmacêuticos

**15.2 Avaliação da segurança química.**

Não é necessária uma avaliação da segurança química da mistura.

---

---

**16. Outras informações**

---

**Métodos para avaliar as informações requeridas no artigo 9.º do Regulamento (CE) N.º 272/2008, utilizadas para fins de classificação:**

Classificação com base em estudos e ensaios da substância ativa.

**Modificações em relação à ficha anterior:** todas as secções foram modificadas segundo o Regulamento da Comissão (UE) Nº 453/2010.

**Texto completo de avisos de perigo, mencionadas na Secção 3**

**Indicações de perigo:**

- H301: Tóxico por ingestão.
- H317: Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
- H331: Tóxico por inalação.
- H371: Pode afetar os órgãos.
- H373: Pode afetar os órgãos por exposição prolongada ou repetida.
- H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Esta Ficha de Dados de Segurança está preparada de acordo com o **Regulamento da Comissão (EU) N.º 453/2010 que modifica o Regulamento (EC) N.º 1907/2006.**

As informações apresentadas refletem o nosso nível atual de conhecimento e têm como objetivo descrever o produto do ponto de vista de sua segurança. Essas informações, portanto, não representam uma garantia expressa ou implícita sobre propriedades específicas do produto.