

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com Regulamento (CE) nº 1907/2006, alterado pelo Regulamento (UE) nº 2015/830

Data de emissão: 03-02-2005  
Versão: 6 Revisão: 11-09-2019

## FENGIB PLUS

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA PREPARAÇÃO E DA EMPRESA \*

#### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto: FENGIB PLUS  
Identificação: 5 g/l ou 0,5% (p/p) de ácido giberélico e 10 g/l ou 1% (p/p) de MCPA-tioetilo  
Tipo de formulação: Concentrado para emulsão (EC)

#### 1.2 Utilizações relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Regulador de crescimento para uso agrícola

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Detentor da autorização:  
L. Gobbi s.r.l. – Via Vallecaldà 33 - 16013 Campo Ligure (GE) – Itália  
Tel. +39 010920395 – Fax: +39 010921400  
E-mail: info@lgobbi.it

Distribuidor:

SIPCAM PORTUGAL

Rua da Logística, 1 - Centro Empresarial da Rainha – 2050-542 Vila Nova da Rainha  
Tel. 263400050 – Fax 263400059 – sipcamportugal@sipcam.pt

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número da empresa: 263400050 (horas de expediente)  
Número nacional de emergência: 112  
Telefone do Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

- Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008



GHS09

Aquatic chronic 2

H411: Tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- Efeitos adversos para a saúde humana e ambiente

O produto foi rotulado com base no método de cálculo do “guia geral para a classificação de preparações da UE” na sua última versão.

#### 2.2 Elementos do rótulo

- Elementos do rótulo de acordo com Regulamento (EC) nº 1272/2008 (CLP/GHS)

Pictogramas:



GHS08

Palavra-sinal:

Advertência de perigo:

H411: Tóxico para organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência:

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102: Manter fora do alcance das crianças.

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

P391: Recolher o produto derramado.

P501: Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Frases suplementares

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

SP1: Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPPT1: A embalagem 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.

Este produto destina-se ao uso profissional.

- Elementos do rótulo de acordo com a Directiva 1999/45/CE

### 2.3 Outros riscos

Resultado da avaliação PBT e mPmB

PBT: Não aplicável.

mPmB: Não aplicável.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1 Substância

Não aplicável.

### 3.2 Mistura

Mistura das substâncias abaixo indicadas com a adição substâncias inofensivas.

Componentes perigosos:

Nº CAS	Nº EC	Nome substância	Teor % (p/p)	Classificação Regulamento (CE) nº1272/2008
91-20-3	202-049-5	naftaleno	0-0,25	Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Carc. 2, H351
25319-90-86	-	MCPA sais e ésteres	0,25-2,5	Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
64742-94-5	265-198-5	Nafta de petróleo (petróleo) aromática pesada	2,5-10	STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411

O texto completo das Frases de risco e Advertências de perigo pode ser consultado na Secção 16.

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### 4.1.1 Informação geral:

Retirar imediatamente qualquer roupa contaminada com o produto. Mostrar esta ficha de segurança ao médico.

#### 4.1.2 Após inalação:

Remover a vítima para o ar livre, mantê-la quente e em repouso. Se a respiração for irregular ou parar, praticar respiração artificial. Não administrar nada pela boca. Se está inconsciente colocar em posição adequada e chamar um médico.

#### 4.1.3. Após contacto com a pele:

Retirar a roupa contaminada. Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente. Nunca utilizar solventes ou diluentes.

#### 4.1.4 Após contacto com os olhos:

Lavar cuidadosamente os olhos abertos com água corrente durante, pelo menos, 10 minutos. Consultar um médico.

#### 4.1.5 Após ingestão:

Contactar imediatamente o Centro de Informação Anti-Venenos ou um médico. Manter a vítima em repouso. Nunca provocar o vômito.

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

Não se conhecem efeitos agudos ou retardados derivados da exposição ao produto.

A intoxicação pode provocar alterações cardíacas, renais e hepáticas.

Informação para o médico: Não se aconselha o tratamento com etanol.

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

Em caso de dúvida ou quando os sintomas de mau estar persistam consultar um médico. Não administrar nada por via oral a pessoas que estejam inconscientes.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### 5.1 Meios de extinção

Meios de extinção adequados: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou pó químico seco. Combater os incêndios maiores com espuma resistente ao álcool ou água pulverizada.

Meios não adequados: Não utilizar jacto de água directos.

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

O incêndio pode originar um fumo negro espesso. Como consequência da decomposição térmica, podem libertar-se produtos perigosos: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial para a saúde.

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

**Equipamento de protecção:** Pode ser necessário usar fato de protecção completo contra o calor, aparelhos de respiração autónomos., luvas, óculos de protecção, botas.

#### Outras informações:

Arrefecer os recipientes em risco com água nebulizada. Ter em atenção a direcção do vento

Recolher a água contaminada de combate ao incêndio. Não permitir que entre nos esgotos.

Eliminar os restos do incêndio e as águas contaminadas de acordo com a legislação em vigor.

### 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:

Utilizar o equipamento de protecção adequado (ver secção 8).

#### 6.2 Precauções ambientais

Não permitir que o produto entre nos sistemas de esgoto, água superficiais ou subterrâneas e solos.

Informar as autoridades no caso de o produto atingir as águas ou sistemas de esgoto.

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

Conter o derrame e absorver o produto com um material absorvente (areia, terra, vermiculite). Recolher o produto para recipientes fechados e identificados.

A zona contaminada deve ser limpa imediatamente. Eliminar o material contaminado de acordo com Secção 13.

#### 6.4 Referência a outras Secções

Consultar a Secção 7 para informações sobre manuseamento seguro.

Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual.

Consultar a Secção 13 para informações sobre a eliminação.

### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Consultar a Secção 8 para informações sobre o equipamento de protecção individual.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Conservar o produto nas embalagens originais.

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

##### Requisitos a cumprir por armazéns e embalagens:

Armazenar de acordo com a legislação em vigor. Armazenar em local fresco e bem ventilado, afastado de fontes de calor e luz solar directa, e temperaturas entre os 5 e 35°C. Manter afastado de pontos de ignição.

Manter afastado de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada de pessoas não autorizadas. Uma vez abertas as embalagens, voltar a fechá-las cuidadosamente e colocá-las verticalmente para evitar derrames.

**Informação sobre a armazenagem num armazém comum:**

Não armazenar em conjunto com alimentos.

**Informações adicionais sobre as condições de armazenagem:**

Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado dos alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

**7.3 Utilizações finais específicas**

Regulador de crescimento de uso agrícola. Consultar o rótulo do produto.

**8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1 Parâmetros de controlo:**

**Componentes com valores limite que requerem monitorização do local de trabalho:**

Nome	N. CAS	País	Valor limite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
naftataleno	91-20-3	Espanha [1]	Oito horas	10	53
			Curto prazo	15	80

[1] Segundo a lista de Valores Limites Ambientais de Exposição Profissional adoptados pelo Instituto Nacional de Segurança e Higiene no Trabalho (INSHT) para o ano 2014

**8.2 Controlo de exposição**

**8.2.1 Medidas gerais de protecção e higiene**

Devem ser respeitadas as medidas de precauções habituais no manuseamento de produtos químicos. Providenciar ventilação adequada, através de uma boa extracção-ventilação local ou de um sistema de ventilação eficiente.

**8.2.2 Medidas de protecção individual, tais como equipamento de protecção individual**

**a) Protecção respiratória:**

Se forem cumpridas as medidas técnicas recomendadas não é necessário nenhum tipo de protecção especial.

**b) Protecção as mãos:**

Luvas de protecção.

Marcação "CE" Categoria II.

Normas CEN: EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420.

Manutenção: Devem ser guardadas em local seco, afastado de fontes de calor e de exposição os raios solares

Não se devem fazer modificações nas luvas que possam alterar a sua resistência, nem se devem utilizar na aplicação de pinturas, solventes ou adesivos.

Observações: As luvas devem ter a dimensão correcta e ajustar-se à mão sem estarem demasiado folgadas nem demasiado apertadas. Devem ser utilizadas sempre com as mãos limpas e secas.

Os creme protectores podem ajudar a proteger as zonas de pele expostas, estes cremes NUNCA devem ser aplicados após a exposição ao produto.

**c) Protecção olhos/face:**

Usar viseira de protecção.

Marcação "CE" Categoria II. Protecção de olhos e face contra salpicos de líquidos.

Normas CEN: EN 165, EN 166, EN 167, EN 168.

Manutenção: A visibilidade através as lentes deve ser óptima pelo que estas devem ser limpas diariamente.

As viseiras devem ser desinfetadas periodicamente seguindo as instruções do fabricante. Deve-se assegurar que as partes móveis tenham um funcionamento suave.

Observações: A viseira deve ter um campo de visão com uma dimensão na linha central, no mínimo, de 150 mm, no sentido vertical.

**d) Protecção do corpo:**

EPI: Vestuário de protecção.

Características: Marcação «CE» categoria II. O vestuário não deve ser apertado ou demasiado largo para que não interfira com os movimentos do utilizador.

Normas CEN: EN 340.

Manutenção: Seguir as instruções de lavagem e conservação indicadas pelo fabricante para garantir uma protecção constante.

Observações: O vestuário de protecção deve proporcionar um nível de conforto compatível com o nível de protecção que deve proporcionar contra os riscos contra os quais protege, com as condições ambientais, o nível de actividade do utilizador e o tempo previsto de utilização.

EPI: Calçado de trabalho.

Características: Marcação «CE» Categoria II.

Normas CEN: EN ISO 13287, EN 20347

Manutenção: Estes artigos adaptam-se à forma do pé do primeiro utilizador, pelo que, e para além das questões de higiene, não devem ser reutilizados por outra pessoa.

Observações: O calçado de trabalho para uso profissional é o que incorpora elementos de protecção destinados a proteger o utilizador de lesões que possam resultar dos acidentes.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto:	Líquido.
Cheiro:	Característico
pH:	3.0-5.0.
Ponto de fusão:	Não disponível/Não aplicável.
Ponto de ebulição:	175°C.
Ponto de inflamabilidade:	92°C.
Inflamabilidade:	Não disponível/Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não disponível/Não aplicável.
Temperatura de autoinflamação:	450°C.
Pressão de vapor:	21mPa (MCPA-tioetilo)
Densidade relativa (20°C):	0.990-0.995 g/cm <sup>3</sup> .
Solubilidade em solventes:	Solúvel.
Solubilidade em água:	Solúvel (ác. giberélico); 0.0023 g/L (MCPA-tioetilo).
Viscosidade dinâmica:	Não disponível.
Coeficiente de partição n-octanol/água:	LogP 4.05.
Propriedades explosivas:	Não explosivo.
Propriedades comburentes:	Não comburentes.

### 9.2 Outras informações

Cor: Alaranjado.

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

O produto não apresenta perigos devidos à sua reactividade.

### 10.2 Estabilidade química

#### Decomposição térmica/condições a evitar

Estável nas condições de manuseamento e armazenagem recomendadas (secção 7).

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

O produto não apresenta possibilidade de reacções perigosas.

### 10.4 Condições a evitar

Evitar temperaturas próximas do ponto de inflamação. Não aquecer os recipientes fechados.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Manter afastado de agentes comburentes e materiais fortemente ácidos ou alcalinos, a fim de evitar reacções exotérmicas.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem libertar-se produtos de decomposição perigosos tais como o monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e óxidos de azoto.

### 10.7 Informações adicionais

Não disponível.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informação sobre os efeitos toxicológicos

#### a) Toxicidade aguda:

Oral (rato): DL<sub>50</sub> >2.000 mg/kg  
Cutânea (rato): DL<sub>50</sub> > 2.000 mg/kg  
Inalação (rato): CL<sub>50</sub> (4h) > 1,32 mg/L

#### b) Efeito irritante primário:

- Irritação/corrosão cutânea: Não irritante (coelho)  
- Irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

- Informação toxicológica adicional:

O contacto repetido e prolongado com o produto pode causar a eliminação da gordura da pele, dando lugar a uma dermatite de contacto não alérgica e a que este seja absorvido pela pele.

Os salpicos nos olhos podem provocar irritação e danos reversíveis.

- Efeitos CMR (carcinogenia, mutagenia e toxicidade para a reprodução)  
Não disponível.

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidade

#### - Toxicidade aquática:

MCPA Acido (Ester tioetilico) (p.t.):

LC<sub>50</sub>, 96h, *Oncorhynchus mykiss*: 0.3 mg sa/L

LC<sub>50</sub>, 96h, *Salmo gairneri*: 0.75 mg sa/L

EC<sub>50</sub>, 48h, *Daphnia magna*: 0.58 mg sa/L

ErC<sub>50</sub> inibição crescimento, 72h, *Scenedesmus subspicatus*: >2.3 mg sa/L

EbC<sub>50</sub>, 72h, *Selenastrum capricornutum*: 0.92 mg as/l

NOEC, 28 d, *Salmo gairneri*: 0.2 mg sa/L

NOEC, 21 d, *Daphnia magna*: 0.009 mg sa/L

Ácido giberélico (p.t.):

LC<sub>50</sub>, 96h, *Oncorhynchus mykiss*: >112 mg sa/L

LC<sub>50</sub>, 96h, *Cyprinus carpio*: >100 mg sa/L

EC<sub>50</sub>, 48h, *Daphnia magna*: 76 mg sa/L

ErC<sub>50</sub> inibição crescimento, 72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 25 mg sa/L

EbC<sub>50</sub> biomassa, 72h, *Pseudokirchneriella subcapitata*: 17 mg sa/L

#### - Organismos terrestres:

MCPA Acido (Ester tioetilico) (a 20%):

LD<sub>50</sub>, codorniz: >400 mg sa/kg peso

LD<sub>50</sub>, oral e contacto: > 100µg formulação/abelha

Ácido giberélico (p.t.):

LD<sub>50</sub>, curto prazo, codorniz: 5200 mg sa/kg peso/dia

LD<sub>50</sub>, aguda, pato: 2250 mg sa/kg peso/dia

LD<sub>50</sub> contacto: > 25µg sa/abelha.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

O produto é biodegradável.

O MCPA-tioetilo é biodegradável em água e no solo. O ácido giberélico degrada-se rapidamente no solo.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

Não se dispõe de informação relativa à bioacumulação das substâncias presentes.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível sobre a mobilidade no solo.

Evitar que o produto atinja cursos de água, redes e esgotos, etc. Evitar a penetração no terreno.

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

PBT: Não disponível.

mPmB: Não disponível.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Nenhuma informação adicional relevante disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO \*

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

O produto deve ser eliminado de acordo com a legislação nacional. Não eliminar em conjunto com o lixo doméstico. Não permitir que o produto atinja os sistemas de esgoto, águas superficiais.

Recolher o produto para recipientes fechados e rotulados. Um método adequado para a sua eliminação é a incineração com equipamento adequado e seguindo a legislação vigente. De qualquer modo, como os métodos adequados podem variar, as exigências regulamentares serem alteradas, antes da destruição deve consultar as autoridades sobre requisitos especiais.

### Embalagens vazias:

Eliminar as embalagens de acordo com o indicado no rótulo do produto.

A embalagem 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. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Transporte terrestre (ADR/RID), marítimo (IMDG), aéreo (ICAO/IATA): Mercadoria não perigosa

### 14.1 Número ONU

ADR/RID, IMDG, aéreo: Não aplicável

### 14.2 Denominação de transporte

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: Não aplicável

### 14.3 Classe de perigo:

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA: Não aplicável

### 14.4 Grupo de embalagem:

ADR, IMDG, ICAO/IATA: Não aplicável

### 14.5 Perigoso para o ambiente:

Poluente marinho: Não

Marcação especial (ADR/RID/IATA) Não aplicável

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador: Nenhum

### 14.7 Transporte a granel de acordo com Anexo II do MARPOL 73/78 e Código IBC: Não aplicável.

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

O produto não está abrangido pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, sobre as substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Consultar o Anexo I da Directiva 96/82/CE do Conselho relativa ao controlo de riscos inerentes a acidentes graves em que intervenham substâncias perigosas e o Regulamento (CE) nº 689/2008 do Parlamento Europeu e Conselho, de 17 de Junho de 2008, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos e actualizações posteriores.

### **15.2 Avaliação da segurança química**

A avaliação de segurança química não foi realizada.

Para uma utilização adequada e segura do produto, seguir as indicações de aprovação constantes no rótulo do produto.

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES \***

Estes dados são baseados no nosso conhecimento actual. No entanto, eles não devem constituir uma garantia para quaisquer características específicas do produto nem estabelecer uma relação contratual legalmente válida.

### **16.1 Informação acrescentada, apagada ou revista**

As secções que foram alteradas estão assinaladas com \*

### **16.2 Lista das advertências de perigo contidas na Secção 2 a 15 deste documento (como informação apenas)**

Advertência de perigo:

H302: Nocivo por ingestão.

H304: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

H312: Nocivo em contacto com a pele.

H332: Nocivo por inalação.

H336: Pode provocar sonolência ou vertigens.

H351: Suspeito de provocar cancro.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- Abreviaturas:

Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração, Categoria de Perigo 1

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, Categoria de Perigo 4

Carc. 2: Carcinogenicidade, Categoria de Perigo 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única, Categoria de Perigo 3

Aquatic Acute 1: Perigoso para ambiente aquático – perigo agudo, Categoria de Perigo 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para ambiente aquático – perigo crónico, Categoria de Perigo 1

Aquatic Chronic 2: Perigoso para ambiente aquático – perigo crónico, Categoria de Perigo 2

PBT – persistente, bioacumulativo e tóxico;

mPmB – muito persistente e muito bioacumulativo;

A informação contida neste documento foi elaborada com base nas melhores fontes existentes, de acordo com os últimos conhecimentos disponíveis e com os requisitos legais em vigor sobre a classificação, embalagem e rotulagem de substâncias perigosas. Isto não implica que a informação seja exaustiva em todos os casos. É responsabilidade do utilizador avaliar se a informação desta ficha de segurança satisfaz os requisitos para uma aplicação distinta da indicada.

Principais fontes: Sipcarn Inagra S.A.

Versão: 6

Data de criação: 03-02-2005

Data de revisão: 11-09-2019