

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 2020/878**

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· **1.1 Identificador do produto**

· **Nome comercial:** **FANTIC F**

· **Código do produto:** SC606-2-PT-PT

· **Número de registo** Autorização de Venda N.º 2066

· **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

· **Sector de Utilização** Uso agrícola

· **Utilização da substância / da preparação** Fungicida agrícola

· **1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

· **Fabricante/fornecedor:**

Gowan Española Fitosanitarios S.L.

Plaza del ayuntamiento 19

46009 Valencia

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:** sds@gowanco.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV). Telef: 800 250 250

Telefone de Emergência Chemtrec 24 Horas: (Londres) +44 870 820 0418

Fora de Londres: +1 703 527-3887

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· **2.1 Classificação da substância ou mistura**

· **Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**



GHS08 perigo para a saúde

Carc. 2

H351 Suspeito de provocar cancro.



GHS05 corrosão

Eye Dam. 1

H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS09 ambiente

Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



GHS07

Acute Tox. 4

H332 Nocivo por inalação.

Skin Sens. 1

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 1)

· 2.2 Elementos do rótulo

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

· Pictogramas de perigo



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

· Palavra-sinal Perigo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

folpete (ISO)

Distyryl phenyl ether sulfate, ammonium salt

Sodium diisopropyl naphthalenesulphonate

· Advertências de perigo

H332 Nocivo por inalação.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H351 Suspeito de provocar cancro.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auditiva.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Continue a enxaguar.

P308+P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362+P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.

· Indicações adicionais:

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

Spa1 Para evitar o desenvolvimento de resistências, não aplicar este produto ou qualquer outro do grupo das fenilamidas mais que 2 vezes durante o ciclo cultural.

SPe3 Para proteção dos organismos aquáticos respeitar uma zona não pulverizada de 15 metros em relação às águas de superfície.

SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef: 800 250 250.

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

SPoPT4 O aplicador deve usar: luvas de proteção, roupa de proteção, proteção para os olhos e proteção facial preparação da mistura e aplicação do produto

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

(continuação da página 3)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 2)

SPoPT6 Após o tratamento lavo bem o material de proteção, costume ter um cuidado especial na lavagem das 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.

SPPT3 A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado.

EUH401 Para evitar riscos às pessoas e ao meio ambiente, siga as instruções de uso.

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

2.3 Outros perigos

Resultados da avaliação PBT e mPmB

· **PBT:** Esta substância/mistura não cumpre os critérios PBT do Anexo XIII do Regulamento REACH

· **mPmB:**

Esta mistura não contém componentes considerados muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) em níveis de 0,1% ou mais.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

· **Descrição:** Mistura das seguintes substâncias com aditivos não perigosos.

Substâncias perigosas:

| | | |
|--|--|-----------|
| CAS: 133-07-3 EINECS: 205-088-6 Número de índice: 613-045-00-1 | folpete (ISO) ☠ Carc. 2, H351; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); ☠ Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH401 ATE: LC50/4 h inalação: 1,5 mg/l | >25-≤50% |
| CAS: 1332-58-7 | Kaolin substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | >25-≤50% |
| CAS: 98243-83-5 | Benalaxyl-M Técnico Isagro ☠ Aquatic Chronic 2, H411 | >2,5-≤10% |
| CAS: 59891-11-1 | Distyryl phenyl ether sulfate, ammonium salt ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Chronic 2, H411 | ≥3-≤10% |
| CAS: 112926-00-8 | Precipitated silica (Silica-Amorphous) substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho | ≤2,5% |
| CAS: 1322-93-6 | Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 ATE: LD50 por via oral: 500 mg/kg LC50/4 h inalação: 1,5 mg/l | ≥1-≤2,5% |

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

· **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

· **Em caso de inalação:**

Assegurar uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 3)

- **Em caso de contacto com a pele:** Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- **Em caso de contacto com os olhos:**
Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.
- **Em caso de ingestão:**
Consultar imediatamente o médico
Se os sintomas persistirem, consultar o médico.
- **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**
Esta é uma combinação das seguintes substâncias ativas:
BENALAXYL-M 3,75% e FOLPET 48% que, separadamente, causam os seguintes sintomas de intoxicação:
BENALAXIL M
Sintomas: em animais de laboratório: dispnéia e dormência.
FOLPET
Sintomas: irritante para a pele e membranas mucosas (conjuntivite, nasofaringite) com fotossensibilização e resistência à terapia; irritação gastrointestinal (queimação gastroesofágica, anorexia, vômito, diarreia); envolvimento do sistema cardiovascular (hipotensão, cianose, arritmia); envolvimento do SNC com irritabilidade ou depressão; possível anemia e nefropatia (hematúria, proteinúria, urobilinogênio na urina).
- **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**
Tratamento:
Terapia: sintomática.
Consulte um Centro de Controle de Intoxicações.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
 - **Meios adequados de extinção:**
CO₂, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água.
Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Não inalar gases produzidos por explosão e combustão que, em altas temperaturas, podem conter substâncias tóxicas como CO_x, NO_x, SO_x, HCN, CSCI₂ e HCl.
A combustão produz fumaça pesada.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
 - **Equipamento especial de protecção:** Colocar máscara de respiração.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
 - **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**
Nenhuma ação deve ser tomada que possa causar qualquer risco pessoal ou sem um treinamento adequado. Evacue as áreas circundantes. Evite a entrada de pessoas não relacionadas ou desprotegidas. Não toque e não caminhe sobre o material derramado. Evite respirar vapores ou névoas. Forneça ventilação adequada. Use um aparelho de respiração adequado se a ventilação não for adequada. Use o equipamento de proteção individual adequado e siga as medidas de proteção nas seções 7 e 8. Avalie o consultor de um especialista técnico.
 - **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**
Se o gerenciamento do derramamento exigir o uso de roupas especiais, considere todas as informações na seção 8 sobre materiais adequados e não adequados. Use equipamento de protecção. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na rede de esgotos, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Aplicar um agente de neutralização.

(continuação da página 5)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 4)

· 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

· 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Remover completamente o pó.

Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.

Abrir e manusear o recipiente com cuidado

· **Precauções para prevenir incêndios e explosões:** Manter uma máscara de respiração sempre preparada.

· 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

· **Armazenagem:**

· **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Sem requisitos especiais.

· **Avisos para armazenagem conjunta:** Não necessário.

· **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:** Manter a embalagem hermeticamente fechada.

· 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

· **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

CAS: 1332-58-7 Kaolin

| | |
|-----|---|
| VLE | Valor para exposição longa: 2 mg/m ³ |
| | Fração resp., A4; Pneumoconiose |

CAS: 112926-00-8 Precipitated silica (Silica-Amorphous)

| | |
|-----|--|
| VLE | Valor para exposição longa: 10 mg/m ³ |
| | Irritacao |

· **Informação sobre regulamentação VLE:** NP 1796:2014

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

· 8.2 Controlo da exposição

· **Controlos técnicos adequados**

Folpete (ISO); N-(triclorometiltio)ftalimida - CAS: 133-07-3 ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m³ - Nota: (I), DSEN, A3 - Dano hepático, peso corporal

· **Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

· **Medidas gerais de protecção e higiene:**

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Manter afastado de alimentos, bebidas e forragens.

Despir imediatamente a roupa contaminada e molhada.

Guardar o vestuário de protecção separadamente.

Evitar o contacto com os olhos.

Evitar o contacto com os olhos e com a pele.

· **Protecção respiratória**



Utilizar uma máscara respiratória se a exposição for reduzida ou durante um curto espaço de tempo; se esta for mais prolongada ou mais intensa, utilizar uma máscara respiratória autónoma.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 5)

· Proteção das mãos



Luvas de protecção

Use luvas de protecção que garantam protecção total, por ex. em PVC, neopreno ou borracha de acordo com a EN 374.

Tempo de permeação: > 480 min.

Espessura: > 0,4 mm

Classe: 6

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Uma vez que não foram realizados testes nesta área, não podemos recomendar um determinado tipo de material para as luvas que seja adequado para o produto / a preparação / a mistura de químicos.

Escolher o material das luvas tendo em consideração a durabilidade, a permeabilidade e a degradação.

· Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, consequentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

· Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· Protecção ocular/facial

Sugere-se o uso de óculos de segurança bem ajustados ou viseira de protecção de acordo com EN 166. Não use lentes oculares.



Óculos de protecção totalmente fechados

· Protecção da pele:

Use roupas que garantam protecção total para a pele, por exemplo, algodão, borracha, PVC ou viton.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Informações gerais

· Estado físico

Sólido

· Cor:

Blu

· Odor:

Sem cheiro específico

· Limiar olfactivo:

Não determinado.

· Ponto de fusão/ponto de congelação:

Não determinado.

· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição

Não determinado.

· Inflamabilidade

Não determinado.

· Limite superior e inferior de explosividade

· Inferior:

L.E.L.=190 g/cm³;

· Superior:

U.E.L.=Não determinado

· Ponto de inflamação:

Não aplicável.

· Temperatura de decomposição:

Não determinado.

· pH em 20 °C

7-8 (1%)

· Viscosidade:

· Viscosidade cinemática

Não aplicável.

(continuação na página 7)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 6)

| | |
|---|--|
| · Dinâmico: | Não aplicável. |
| · Solubilidade | |
| · água: | Dispersável. |
| · Coefficiente de partição $n_{\text{octanol/água}}$ (valor logarítmico) | Não determinado. |
| · Pressão de vapor: | Não aplicável. |
| · Densidade e/ou densidade relativa | |
| · Densidade: | Não determinado. |
| · Densidade relativa | Não determinado. |
| · Densidade de vapor | Não aplicável. |
| · Características das partículas | Ver ponto 3. |
| · 9.2 Outras informações | |
| · Aspeto: | |
| · Forma: | granulado |
| · Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança | |
| · Temperatura de ignição: | O produto não é auto-inflamável. |
| · Propriedades explosivas: | O produto não corre o risco de explosão. |
| · Percentagem de solvente: | |
| · Solventes orgânicos: | 3,8 % |
| · Percentagem de substâncias sólidas: | 100,0 % |
| · Mudança do estado: | |
| · Taxa de evaporação: | Não aplicável. |
| · Informações relativas às classes de perigo físico | |
| · Explosivos | não aplicável |
| · Gases inflamáveis | não aplicável |
| · Aerossóis | não aplicável |
| · Gases comburentes | não aplicável |
| · Gases sob pressão | não aplicável |
| · Líquidos inflamáveis | não aplicável |
| · Matérias sólidas inflamáveis | não aplicável |
| · Substâncias e misturas autorreativas | não aplicável |
| · Líquidos pirofóricos | não aplicável |
| · Sólidos pirofóricos | não aplicável |
| · Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento | não aplicável |
| · Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água | não aplicável |
| · Líquidos comburentes | não aplicável |
| · Sólidos comburentes | não aplicável |
| · Peróxidos orgânicos | não aplicável |
| · Corrosivos para os metais | não aplicável |
| · Explosivos dessensibilizados | não aplicável |

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

· **10.1 Reatividade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **10.2 Estabilidade química**· **Decomposição térmica / condições a evitar:**

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 7)

- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Não se conhecem reacções perigosas.
- **10.4 Condições a evitar** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Nocivo por inalação.

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

| | | |
|-----------------|------|--|
| por via oral | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) Metodo Linee Guida OECD n. 401 |
| por via dérmica | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) Metodo Linee Guida OECD n. 402 |

CAS: 133-07-3 folpete (ISO)

| | | |
|-----------------|----------|---|
| por via oral | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OSCE 401) 0,098 mg/kg /96 h (tro) (OCSE 203) |
| por via dérmica | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) (OCSE 402) |
| por inalação | LC50/4 h | 1,5 mg/l (ATE) |

CAS: 1322-93-6 Sodium diisopropylnaphthalenesulphonate

| | | |
|--------------|----------|-----------------|
| por via oral | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
| por inalação | LC50/4 h | 1,5 mg/l (ATE) |

· Efeito de irritabilidade primário:

· Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

· Sensibilização respiratória ou cutânea

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

· Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Carcinogenicidade

Suspeito de provocar cancro.

· Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Toxicidade para órgãos ☐ alvo específicos (STOT) – exposição única

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Toxicidade para órgãos ☐ alvo específicos (STOT) – exposição repetida

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· Avisos adicionais de toxicologia:

Outros dados relativos às substâncias listadas na Seção 3:

Dados referentes a Benalaxil M:

(a) Toxicidade aguda:

LD50 (oral):

> 2000 mg/kg (rato, macho)

LD50 (dérmico) (OCDE 402):

> 2000 mg/kg

LC50 (4h) (inalação) (OCDE 403, EEC B.2):

> 4.204 mg/l ar (rato; encaminhado para Benalaxil; Benalaxil M: não há dados disponíveis, pois o estudo experimental não é tecnicamente viável)

(continuação na página 9)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 2020/878**

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 8)

*(b) corrosão/irritação da pele:**Pele: não irritante (coelho) (OCDE 404, EEC B.4, U.S. OPPTS 870.2500)**(c) lesões oculares graves/irritação ocular:**Olhos: Não classificado como irritante (coelho).**Não classificado como irritante ocular (EEC B.5, OPPTS 870.2400)**d) Sensibilização respiratória ou cutânea,**Pele: Não classificado como sensibilizante (cobaia) (OCDE 406, EEC B.6 - Teste de maximização)**(e) mutagenicidade em células germinativas**Não mutagénico**(OCDE 471, EEC B14, OPPTS 870.5100 – OECD 474 (1997); EEC B.12)**(f) carcinogenicidade:**Não cancerígeno (EPA Fed Reg 43 No. 163, 22 de agosto de 1978)**(g) toxicidade reprodutiva:**Não reprotóxico (OCDE 471, EEC B14, OPPTS 870.5100)**(h) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:**De acordo com os dados disponíveis sobre os componentes:**Não classificado**(i) toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:**De acordo com os dados disponíveis sobre os componentes:**Não classificado**(j) perigo em caso de aspiração:**De acordo com os dados disponíveis sobre os componentes:**de acordo com os critérios para a classificação de misturas:**Não classificado**Dados referentes a Folpet:**(a) Toxicidade aguda:**LD50 (oral):**> 9000 mg/kg (rato, macho)**LD50 (dérmico) (OCDE 402):**> 4500 mg/kg (coelho)**LC50 (4h) (inalação) (OCDE 403, EEC B.2):**> 1,89 mg/l de ar (rato)**(b) corrosão/irritação da pele:**Pode causar irritação das membranas mucosas**(c) lesões oculares graves/irritação ocular:**O contato com os olhos e a pele ou a inalação de poeira ou névoa pode causar irritação local (coelho).**d) Sensibilização respiratória ou cutânea,**Pele: Não classificado como sensibilizante (cobaia) (OCDE 406, EEC B.6 - Teste de maximização)**(b) corrosão/irritação da pele:**Pode causar irritação das membranas mucosas*

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 9)

(e) *mutagenicidade em células germinativas*

Não mutagénico

(OCDE 471, EEC B14, OPPTS 870.5100 – OECD 474 (1997); EEC B.12)

(f) *carcinogenicidade:*

Não cancerígeno (EPA Fed Reg 43 No. 163, 22 de agosto de 1978)

(g) *toxicidade reprodutiva:*

Não reprotóxico (OCDE 471, EEC B14, OPPTS 870.5100)

(h) *toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:*

De acordo com os dados disponíveis sobre os componentes:

Não classificado

(i) *toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:*

De acordo com os dados disponíveis sobre os componentes:

Não classificado

(j) *perigo em caso de aspiração:*

De acordo com os dados disponíveis sobre os componentes:

de acordo com os critérios para a classificação de misturas:

Não classificado

· 11.2 Informações sobre outros perigos**· Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

SECÇÃO 12: Informação ecológica**· 12.1 Toxicidade****· Toxicidade aquática:**

Dados referentes à mistura:

Peixe-

Truta arco-íris, LC50 (96h) (OCDE 203, OPPTS 850.1075): 0,38 mg/l (1)

Daphnia-

Daphnia magna, EC50 (48h) (OCDE 202, OPPTS 850.1010): 3,67 mg/l (1)

Algas

Scenedesmus Subspicatus, EC50 (72h) (OCDE 201, OPPTS 850.5400):

ErC50 (72h): 32,2 mg/l (1)

EbC50 (72h): 16,8 mg/l (1)

Classificado H410 Altamente tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Dados referentes a Benalaxil M:

Peixe -

Toxicidade aguda/crónica (OCDE 203, EEC C.1):

Truta arco-íris,

LC50 (96h): 4,9 mg/l

NOEC: 0,49 mg i.a./l

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança
em conformidade com 2020/878

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 10)

*Invertebrados -**Toxicidade aguda/crônica (OCDE 202):**Daphnia magna,**EC50 (48 h, estático): 0,29 mg/L**NOEC (21 g, semi-estático): 0,0076 mg/l**Algas-**Toxicidade aguda/crônica (OCDE 201, EEC C3):**Scenedesmus subspicatus,**ErC50 (72h): 16,5 mg/l**pássaros-**Toxicidade aguda (EPA 71-1):**codorna branca,**LD50: > 2000 mg i.a./kg peso corporal**LC50: > 5.000 ppm (775,2 mg i.a./kg de peso corporal/dia)**NOEC: > 1000 ppm (90 mg i.a./kg pc/dia)**Abelhas -**Toxicidade aguda (EPPO 170, 1992):**LD50 oral (48h): > 104,0 µg a./abelha**Contato LD50 (48h): > 100,0 µg p.a./abelha**Benalaxyl M não é perigoso para as abelhas**Efeitos nos macroorganismos do solo:**Vermes -**Toxicidade aguda/crônica (OCDE 207):**Eisenia fétida,**LC50 (14 dias): 236,4 mg i.a./kg solo**NOEC: 26 mg i.a./kg solo**Dados referentes a Folpet:**Peixe -**Toxicidade aguda/crônica (OCDE 203, EEC C.1):**Truta arco-íris,**LC50 (96h): 0,098 mg/l**Invertebrados -**Toxicidade aguda/crônica (OCDE 202):**Daphnia magna,**EC50 (48 h, estático): 0,68 mg/l**Algas-**Toxicidade aguda/crônica (OCDE 201, EEC C3):**EC50 (72h): > 10 mg/l**pássaros-**Não disponível**Abelhas-**Indisponível**Dados referentes ao sulfato de poliarilfenil éter, sal de amônio*

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 11)

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Efeitos nos microrganismos do solo:
(EPPO, 1994).

Não é esperado um efeito adverso prolongado em processos de amonificação/nitrificação do solo até uma concentração de 1,65 mg de peso corporal/kg de solo

CAS: 133-07-3 folpete (ISO)

EC50 >10 mg/kg /72 h (aac) (OCSE 201)

LC50 0,68 mg/L /48 h (daf) (OCSE 202)

Condition: semi-static

· 12.2 Persistência e degradabilidade

Dados referentes a Benalaxil M:

Estável à hidrólise; degradação por fotólise na água não é esperada.

Não é facilmente biodegradável

Dados referentes a Folpet:

Facilmente biodegradável

Dados referentes ao sulfato de poliarilfenil éter, sal de amônio

Não disponível

· 12.3 Potencial de bioacumulação

Dados referentes a Benalaxil M:

BCF = 57 (peixe inteiro)

Dados referentes a Folpet:

Não bioacumulação em organismos aquáticos

Dados referentes ao sulfato de poliarilfenil éter, sal de amônio

Não disponível

· 12.4 Mobilidade no solo

Dados referentes a Benalaxil M:

Mobilidade: Koc 6063 mL/g (N=4)

Dados referentes a Folpet:

Não lixiviação em águas subterrâneas

Dados referentes ao sulfato de poliarilfenil éter, sal de amônio

Não disponível

· 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB· **PBT:** Não aplicável.· **mPmB:** Não aplicável.**· 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· 12.7 Outros efeitos adversos· **Outras indicações ecológicas:**· **Indicações gerais:**

Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

Tóxico nas águas para os peixes e para o plâncton.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**· 13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Recupere-se, se possível. Enviar para instalações de eliminação autorizadas ou para incineração em condições controladas. Opere de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

(continuação na página 13)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 12)

Produtos:**Métodos de descarte:**

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. A eliminação deste produto, soluções e quaisquer subprodutos devem sempre ser realizados de acordo com as disposições legais sobre proteção ambiental e eliminação de resíduos e os requisitos de cada autoridade local relevante. Elimine os produtos excedentes e não recicláveis através de uma empresa de eliminação de resíduos autorizada. Resíduos não tratados não devem ser descartados na rede de esgoto a menos que cumpram integralmente os requisitos de cada entidade e legislação.

Resíduos perigosos:

A classificação do produto pode se enquadrar nos critérios de resíduos perigosos. É responsabilidade do produtor do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para estabelecer a identificação exata do resíduo e os métodos de disposição de acordo com os regulamentos aplicáveis.

Proposta de Códigos do Catálogo Europeu de Resíduos (Diretiva 2001/118/CE): CER 02 01 08 * Resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas O código apresentado representa uma indicação geral, o produtor de resíduos é responsável pela escolha do código mais adequado com base no processo que gerou isto.

Embalagem:**Métodos de descarte**

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. As embalagens de resíduos devem ser recicladas. A incineração ou deposição em aterro só deve ser considerada quando a reciclagem não for praticável.

Precauções especiais:

Não descarte o produto e o recipiente exceto com as devidas precauções. Deve-se ter cuidado ao manusear recipientes vazios que não foram limpos ou enxaguados. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contacto com o solo, cursos de água, fossas e esgotos. O recipiente completamente vazio não deve ser libertado no ambiente. O recipiente não pode ser reutilizado Directiva 2001/118 / CE): CER 15.01.10 * Embalagem contendo resíduos de substâncias perigosas ou contaminados por essas substâncias O código apresentado representa uma indicação geral, cabendo ao produtor de resíduos escolher o código mais adequado com base no processo que o gerou.

· Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à rede de esgotos.

· Embalagens contaminadas:

· **Recomendação:** Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

· **Meio de limpeza recomendado:** Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

· 14.1 Número ONU ou número de ID

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3077

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· **ADR**

3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (folpete (ISO))

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (folpet (ISO), Benalaxyl M), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (folpet (ISO))

(continuação na página 14)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 13)

· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

· ADR, IMDG, IATA



· Classe
· Rótulo

9 Matérias e objetos perigosos diversos
9

· 14.4 Grupo de embalagem

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Perigos para o ambiente:

O produto contém matérias perigosas para o ambiente: folpete (ISO)

· Poluente das águas:

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· Marcação especial (ADR):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· Marcação especial (IATA):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

· 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias e objetos perigosos diversos

· Número de identificação de perigo (Nº Kemler):

90

· Nº EMS:

F-A,S-A

· Stowage Category

A

· Stowage Code

SW2 Clear of living quarters.

· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

· Transporte/outras informações:

· ADR

· Quantidades Limitadas (LQ)

5L

· Quantidades exceptuadas (EQ)

Código: E1

Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g

Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 g

· Categoria de transporte

3

· Código de restrição em túneis

(-)

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 g

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

· IATA

· Quantity limitations

On passenger aircraft/rail: 60 L

On cargo aircraft only: 220 L

· UN "Model Regulation":

UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (FOLPETE (ISO)), 9, III

(continuação na página 15)

Ficha de dados de segurança em conformidade com 2020/878

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 14)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

· Diretiva 2012/18/UE

- *Substâncias perigosas designadas - ANEXO I* Nenhum dos componentes está listado
- *Categoria “Seveso” E1* Perigoso para o ambiente aquático
- *Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 100 t*
- *Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t*

· Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· REGULAMENTO (UE) 2019/1148

· Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS OBJETO DE RESTRIÇÕES (Valor-limite máximo para efeitos de licenciamento nos termos do artigo 5.o, n.o 3)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS PASSÍVEIS DE PARTICIPAÇÃO

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Frases relevantes

- H302 Nocivo por ingestão.
- H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo por inalação.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
- EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Classificação e procedimento usado para derivá-la de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] em relação a misturas:

- Tox Aguda. 4, H332: Método de cálculo
- Barragem de Olhos. 1, H318: Teste experimental
- Carc. 2, H351: Método de cálculo
- Aquatic Chronic 1, H410: Teste experimental
- Skin Sens. 1, H317: Teste experimental

· Departamento que elaborou a ficha de segurança: Product Safety (AR)

(continuação na página 16)

**Ficha de dados de segurança
em conformidade com 2020/878**

data da impressão 15.10.2025

Número da versão 1.0

Revisão: 15.10.2025

Nome comercial: FANTIC F

(continuação da página 15)

· **Contacto** sds@gowanco.com· **Data da versão anterior:** 15.10.2025· **Abreviaturas e acrónimos:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**ATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**ATE: Acute toxicity estimate values (Valores e critérios de estimativa de toxicidade aguda)**Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4**Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1**Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2**Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1**Carc. 2: Carcinogenicidade – Categoria 2**STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3**Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1**Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1**Aquatic Chronic 2: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 2*