

# FANTIC F

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) Nº. 878/2020

Versão 1: 15/03/2021

Esta FDS cancela e substitui as que a precederam



---

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

Identificação: 3,75% (p/p) de benalaxil-M +48%(p/p) de folpete  
Nome do produto: **FANTIC F**  
Identificador único de fórmula (UFI): Em período de transição para misturas já notificadas

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

Fungicida para uso agrícola.  
Não são permitidos outros usos

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança e detentor da APV n.º3831

**Companhia:** ISAGRO S.p.A. – Via Caldera, 21 – 20153 – Milan – Italy.

Tel. +39 02409011 – Fax +39 02 40 901287

Para qualquer informação adicional sobre o conteúdo desta Ficha de Dados de Segurança escrever, por favor para: [msds@isagro.com](mailto:msds@isagro.com)

**Distribuidor:** Zona Industrial Fase 1, S/N, São Romão Do Neiva, Viana Do Castelo, Portugal. Tel: +351 258 350 300

### 1.4 Número de telefone de emergência

Telefone do Centro de Informação Anti-Venenos: **800 250 250**

Número nacional de emergência médica:112

---

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de mistura de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Sensibilização cutânea	Sensibilização da pele de categoria 1
Lesões oculares graves	Lesões oculares de categoria 1
Toxicidade aguda	Toxicidade aguda de categoria 4
Carcinogenicidade	carcinogenicidade de categoria 2
Perigoso para o ambiente aquático	Toxicidade crónica para o ambiente aquático de categoria 1

### 2.2. Elementos do rótulo

**Pictogramas:** GHS05, GHS07, GHS08, GHS09



**Palavra sinal:**

**PERIGO**

# FANTIC F

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) Nº. 878/2020

Versão 1: 15/03/2021

Esta FDS cancela e substitui as que a precederam

## Advertências de Perigo:

- H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
- H318 Provoca lesões oculares graves
- H332 Nocivo por inalação.
- H351 Suspeito de provocar cancro.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Recomendações de Segurança:

- P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.
- 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.
- P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
- P281 Usar o equipamento de proteção individual exigido.
- 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.
- P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto retire-as, se tal lhe for possível. Continuar 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.
- P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
- P501a Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

## Identificação diferenciada de substâncias e misturas especiais:

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.

SPe 3 - Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 15 metros em relação às águas de superfície.

Após o tratamento lavar bem o material de proteção e os objetos contaminados tendo cuidado especial lavar as luvas por dentro.

Spa1 – Para evitar o desenvolvimento de resistências não aplicar este produto ou qualquer outro que contenha fenilamidas, mais de 2 vezes por ano.

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

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

SPoPT4 O aplicador deverá usar: luvas adequadas, proteção ocular, proteção facial e máscara respiratória durante a preparação da calda; luvas adequadas, vestuário de proteção impermeável, proteção ocular e proteção facial durante a aplicação do produto.

SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento 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.

# FANTIC F

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) Nº. 878/2020

Versão 1: 15/03/2021

Esta FDS cancela e substitui as que a precederam

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

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT)/ muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB). Este produto destina-se a ser utilizado por agricultores e outros aplicadores profesionales de produtos fitofarmacêuticos.

---

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Classificação de acordo com o Regulamento (UE) 1272/2008 (CLP):

Componentes:	% (p/v)	Nº CAS/ Nº CE	Classificação, Advertências de Perigo - frases H (Ver secção 16)
Folpete (N-triclorometiltio) ftalimida	40% - 50%	CAS:133-07-3 EC:205-088-6	 3.6/2 Carcinogenicidade, categoria 2: H351  3.3/2 Irritação ocular, categoria 2: H319  3.4.2/1-1A-1B Sensibilização cutânea 1,1A,1B: H317  4.1/A1 Toxicidade aguda para o ambiente aquático, categoria 1: H400 M=10.  3.1/4/ Toxicidade aguda inalação, categoria 4: H332
Benalaxill M	3%-5%	CAS: 98243-83-5	 4.1/C2 Aquático crónico 2, categoria 2: H411
Ácido cítrico mono-hidratado	3%-5%	CAS: 5949-29-1	 3.3/2 Irritação ocular, categoria 2: H319
Sulfato de éter de fenirometilo, sal de amónio	3%-5%	CAS: 59891-11-1	 3.3/1 Irritação ocular, categoria 1: H318  4.1/C2 Toxicidade crónica para o ambiente aquático, categoria 2: H411
Produto de reação do naftaleno propan-2-ol sulfonado e neutralizado por soda cáustica	1%-3%	CAS:1322-93-6	 3.1/4/ Toxicidade aguda inalação, categoria 4: H332  3.3/1 Irritação ocular, categoria 1: H318  3.1/4/ Toxicidade aguda ingestão, categoria 4 H302  3.8/3 toxicidade para órgãos-alvo específicos após exposição única, categoria 3: H335
Poli aril fenil éter sulfato, sal de amónio	1%-3%	CAS: 119432-41-6	Toxicidade para o ambiente aquático, categoria 4: H412

# FANTIC F

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) Nº. 878/2020

Versão 1: 15/03/2021

Esta FDS cancela e substitui as que a precederam

---

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de emergencia

Contacto com a pele:

Retirar imediatamente as roupas contaminadas.

Lavar, com bastante água e sabão, as zonas da pele que tenham estado ou que se suspeitem terem estado em contacto com o produto

Contacto com os olhos:

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de A405 retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Seguidamente proteger os olhos com uma compressa esterilizada ou um lenço limpo e seco. CONSULTAR O MÉDICO. Não utilizar qualquer dispositivo de lavar os olhos ou qualquer pomada antes do exame dum especialista.

Ingestão:

Nunca provocar o vômito. CONSULTAR IMEDIATAMENTE O MÉDICO

Inalação:

Retirar o paciente da zona contaminada e levá-lo para um local arejado, mantendo-o aquecido e em Repouso

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

Nenhum.

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

Em caso de acidente ou mal-estar, consultar imediatamente o médico (mostrar instruções para uso do rótulo ou ficha de segurança se possível)

---

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção: Água, CO2, espuma, pó químico, de acordo com os materiais envolvidos no fogo.

Meios de extinção que não devem ser utilizados por razões de segurança: Nenhum em particular.

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

Não inalar os fumos que resultam da combustão do produto que pode libertar gases tóxicos ou altamente tóxicos tais como COx, NOx, SOx, CSCl2 e HCl.

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

Usar proteção para as vias respiratórias. Utilizar aparelhos de respiração autónomos.

Recolher separadamente a água contaminada usada na extinção do fogo sem a descarregar no sistema de esgotos. Mover as embalagens não danificadas para fora da área de risco, se for possível fazê-lo em segurança.

---

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

Usar máscara, luvas e vestuário de proteção.

Remover as pessoas para local seguro.

Ver medidas de proteção nos pontos 7 e 8.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto entre no solo ou subsolo, nos cursos de água e no sistema de esgotos.

Recolher as águas contaminadas usadas na lavagem e proceder à sua eliminação. Se o produto derramar para um curso de água ou rede de esgotos ou tiver contaminado o solo ou a vegetação, notificar as Autoridades Competentes.

# FANTIC F

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) Nº. 878/2020

Versão 1: 15/03/2021

Esta FDS cancela e substitui as que a precederam

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Lavar abundantemente com água

## 6.4. Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8. Para as instruções de eliminação consultar a secção 13.

---

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto e inalação dos vapores.

Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

Ver também a seção 8 para equipamentos de protecção recomendados.

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

Materiais incompatíveis: Nenhum em particular.

Instruções referentes aos locais de armazenamento: Proceder a ventilação adequada.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Produtos fitofarmacêuticos abrangidos pelo Regulamento (CE) 1107/2009.

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

---

## SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Não há limite de exposição ocupacional disponível

### 8.2. Controlo da exposição

Este produto destina-se ao uso profissional

Protecção dos olhos:

Usar óculos com proteção lateral.

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário que permita uma boa proteção da pele, ex.:algodão, borracha, PVC ou viton.

Protecção das mãos:

Usar luvas de proteção resistentes a produtos químicos ,ex.:P.V.C., neoprene ou borracha.

Protecção respiratória:

Dispositivo para filtrar partículas (DIN EN 143).

Medidas técnicas para reduzir a exposição:

Implementar ventilação adequada nas instalações onde o produto está armazenado e/ou é manuseado.

Aplicadores agrícolas: o aplicador deverá usar: luvas adequadas, proteção ocular, proteção facial e máscara respiratória durante a preparação da calda; luvas adequadas, vestuário de proteção impermeável, proteção ocular e proteção facial durante a aplicação do produto.

Trabalhadores agrícolas: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

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

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

# FANTIC F

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) Nº. 878/2020

Versão 1: 15/03/2021

Esta FDS cancela e substitui as que a precederam

---

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

**Aspetto e cor:** Grânulos bejes

**Odor:** Inodoro

**pH:** 7-8 (1% em água)

**Ponto de fusão inicial/ponto de congelação** Não disponível

**Ponto de ebullição inicial** Não disponível

**Ponto inicial de congelação** Não disponível

**Gama das temperaturas de ebullição** Não disponível

**Sólido/gas infamabilidade** M.I.E.=780mJ

**Limites superior e inferior de infamabilidade** L.E.L.=190g/cm<sup>3</sup>

**U.E.L.:** Não disponível

**Densidade de vapor** Não aplicável

**Ponto de inflamação** Não disponível

**Velocidade de evaporação** Não aplicável

**Solubilidade na água** Dá origem a uma suspensão

**Solubilidade nos lípidos** Não disponível

**Pressão de vapor** Não aplicável

**Densidade relativa** Não disponível

**Coeficiente de partição (n-octanol/água)** Log P=3,017 (referente ao folpete)

Log P=3,68 a 20°C e pH 7 (EEC A8)

**Temperatura de auto-ignição** 380°C (camada); 460 °C (nuvem)

**Temperatura de decomposição** Não relevante

**Viscosidade** Não aplicável

### 9.2. Outras informações

Propriedades explosivas Não explosivo (na base dos componentes)

Propriedades oxidantes Não relevante (na base dos componentes)

Miscibilidade: Não relevante

Lipossolubilidade: Não relevante

Condutividade: Não relevante

Grupos de substâncias Propriedades relevantes: Nenhuma

---

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1. reatividade

Estável em condições normais

### 10.2. estabilidade química

Estável em condições normais

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Nenhuma.

### 10.4. Condições a evitar

Estável em condições normais.

### 10.5. materiais incompatíveis

Nenhum em particular.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhum em particular.

# FANTIC F

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) Nº. 878/2020

Versão 1: 15/03/2021

Esta FDS cancela e substitui as que a precederam

---

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Dados referentes à mistura (IR6141 F):

##### **Toxicidade aguda:**

DL50 (oral) (OECD 423): > 2000 mg/kg (rato)

DL50 (dermal) (OECD 402): > 2000 mg/kg (rato)

CL50 (4h) (inalação): Não aplicável

##### **Irritação:**

Olhos: irritante (OECD 404).

Pele: não irritante (coelho) (OECD 405).

#### Dados referentes ao benalaxil-M:

##### **Toxicidade aguda:**

CL50 (4h) (inalação): > 4.204 mg/l ar (rato) (concentração máxima disponível)

Sensibilização: Não sensibilizante para a pele (cobaia)

##### **Toxicidade crónica:**

**Carcinogenia** (EPA Fed Reg 43 n. 163 22 agosto 1978): Nenhuma evidência de efeitos carcinogénicos

**Efeitos mutagénicos** (OECD 471 - OECD 474 (1997); EEC B.12): Nenhuns efeitos mutagénicos.

**Teratogenia** (OECD 414): Nenhuns efeitos teratogénicos

**Reprodução** (OECD 471, EEC B14, OPPTS 870.5100): Não genotóxico

#### Dados referentes ao folpete:

##### **Toxicidade aguda:**

CL50 (4h) (inalação): > 2 mg/l ar (rato).

**Sensibilização:** sensibilizante

**Efeitos carcinogénicos:** Cat.III.

**Mutagenia** : Sem efeitos mutagénicos.

**Teratogenia:** Sem efeitos teratogénicos.

**Toxicidade reprodutiva:** Não é esperável ter toxicidade reprodutiva.

### 11.2. Informações sobre outros perigos

MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

---

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidade

Adoção de boas práticas de trabalho, de modo que o produto não seja libertado para o ambiente.

IR6141 F é muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

Peixes

Truta arco-íris, CL50 (96h) (OECD 203): 0.38 mg/l

Daphnia

*Daphnia magna*, CE50 (48h) (OECD 202): 3.67 mg/l

Algas

*Scenedesmus Subspicatus* (OECD 203):

CEr50 (72h): 32.2 mg/l

CEb50 (72h): 16.8 mg/l

# FANTIC F

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) Nº. 878/2020

Versão 1: 15/03/2021

Esta FDS cancela e substitui as que a precederam

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Dados referentes ao benalaxil M:

Estável à hidrólise; não espectável ser degradado por fotólise em água.

Não prontamente degradável.

## 12.3. Potencial de bioacumulação

Dados referentes ao benalaxil M:

BCF = 57 (peixe completo)

## 12.4. Mobilidade no solo

Dados referentes ao benalaxil M:

Mobilidade: Koc 6063 mL/g (4 solos)

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT). / muito persistente ou muito bioacumulativa (mpmB).

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém quaisquer desreguladores endócrinos conhecidos ou suspeitos

## 12.7. Outros efeitos adversos

Nenhum outro efeito ecológico para ser especialmente mencionado.

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

---

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recuperar os resíduos, se possível

Enviar para as instalações ou incineradores autorizados para eliminação.

As embalagens vazias não deverão ser lavadas, sendo completamente esgotadas do seu conteúdo, inutilizadas e colocada sem sacos de recolha, devendo estes ser entregues num centro de receção do sistema Valorfito.

---

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### 14.1. Número ONU

ADR-UN: 3077

IMDG: 3077

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

ADR: Pesticida, sólido perigoso para o ambiente, N.S.A. (folpete)

IMDG: Pesticida, sólido perigoso para o ambiente, N.S.A. folpete)

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR-Classe: 9

ADR-Rotulo: 9

ADR – Perigo

Número de identificação: 90

IMDG-Classe: 9

IMDG-Rotulo: 9+poluente marinho

### 14.4. Grupo de embalagem

ADR: III

IMDG: III

# FANTIC F

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) Nº. 878/2020

Versão 1: 15/03/2021

Esta FDS cancela e substitui as que a precederam

## 14.5. Perigos para o ambiente

Poluente marinho: Marine pollutant/ Poluente marinho

## 14.6. Precauções especiais para o utilizador

EmS: F-A, S-F

Quantidade: 5 Kg

Código de restrição em túneis: (E)

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

Não aplicável

---

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE A REGULAMENTAÇÃO

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

Dir. 98/24 / CE (Riscos relacionados a agentes químicos no trabalho)

Dir. 2000/39 / CE (Valores-limite de exposição ocupacional)

Regulamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Regulamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)

Regulamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) e (UE) n. 758/2013

Regulamento (UE) 2015/830

Regulamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulamento (UE) n. 1221/2015 (ATP 7 CLP)

Regulamento (UE) n. 918/2016 (ATP 8 CLP)

Regulamento (UE) n. 1176/2016 (ATP 9 CLP)

Restrições relacionadas com o produto ou as substâncias contidas de acordo com o Anexo XVII Regulamento (CE) 1907/2006 (REACH) e modificações subsequentes:

Consulte as seguintes disposições regulamentares:

Directiva 82/501 / CEE («Actividades ligadas ao risco de acidentes graves») e alterações posteriores.

Regulamento (CE) n.º 648/2004 (detergentes).

1999/13 / EC (diretiva VOC)

Disposições relativas à diretiva EU 2012/18 (Seveso III):

Para ser avaliado de acordo com a quantidade armazenada

### 15.2. Avaliação da segurança química

A avaliação da segurança química não é exigida para este / estes produto(s).

---

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

V.1: 15/03/2021

As informações aqui contidas baseiam-se nos nossos conhecimentos na data acima indicada.

Este produto destina-se a ser utilizado por agricultores e outros aplicadores de produtos fitofarmacêuticos. Para evitar riscos para seres humanos e para o ambiente respeitar as instruções de utilização. (DL 63/2008 de 2 de abril).

Ficha de Segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais. (DL 63/2008 de 2 de abril).

# FANTIC F

Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) Nº. 878/2020

Versão 1: 15/03/2021

Esta FDS cancela e substitui as que a precederam

## Texto completo das declarações-H referido na secção 3:

- H302- Nocivo por ingestão.
- H317-Pode provocar uma reação alérgica cutânea
- H318- Provoca lesões oculares graves.
- H319-Provoca irritação ocular grave.
- H332-Nocivo por inalação
- H351-Suspeito de provocar cancro
- H400-Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros
- H411-Muito Tóxico para os organismos aquáticos.
- H412- Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Principais fontes bibliográficas:

- ECDIN - Rede de Informação e Dados sobre Produtos Químicos Ambientais - Centro Comum de Investigação, Comissão das Comunidades Europeias
- PROPRIEDADES PERIGOSAS DA SAX DE MATERIAIS INDUSTRIAIS - Oito Edição
- Van Nostrand Reinold

## Abreviaturas e acrónimos:

- CLP: Classificação, rotulagem e embalagem
- BCF: Fator de bio concentração
- DL<sub>50</sub>: Dose letal média
- CL<sub>50</sub>: Concentração letal média
- IDA: Ingestão diária aceitável
- CE<sub>50</sub>: Concentração na qual se observa uma inibição de 50% da taxa de crescimento
- EyC<sub>50</sub>: Concentração na qual se observa uma redução de 50% da produção
- EN: Norma europeia
- LOEC: Concentração de menor efeito observado
- LOEL: Nível mais baixo de efeito observável
- NOAEC: Concentração sem efeitos adversos observados
- NOAEL: Nenhum nível observado de efeito prejudicial
- NOEC: Concentração sem efeitos observáveis
- NOEL: Nível sem efeitos observáveis
- OECD: Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico
- OPPTS: Serviço de prevenção, pesticidas e substâncias tóxicas
- PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
- mPmB: Muito persistente e muito bioacumulável
- STEL: Valores limite de exposição de curta duração
- TWA: Média ponderada de tempo (TWA):
- ADR: Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
- IATA: Associação do Transporte Aéreo Internacional (Carga)
- Código IBC: Código Internacional para a Construção e o Equipamento dos Navios de Transporte de Produtos Químicos Perigosos a Granel
- ICAO: Organização da Aviação Civil Internacional
- ISSO: Organização Internacional de Normalização
- IMDG: Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos
- MARPOL: Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios
- IMO - Organização Marítima Internacional
- RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas;
- UN - Nações Unidas
- ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos
- IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer

A informação aqui contida é baseada no atual estado de conhecimento e refere-se unicamente ao produto indicado e não constitui qualquer particular garantia de qualidade.

É uma responsabilidade do utilizador assegurar-se que esta informação é apropriada e completa no que respeita ao uso específico pretendido.