



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## **Bolfo PLUS**

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

### **1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

#### **1.1 Identificador do produto**

Bolfo PLUS  
FLEEGARD SPRAY  
BOLFO FOGGER  
SOLFAC PLUS  
TAMIREX PLUS Environment Spray

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

Utilização da substância ou : Produto Biocidal  
mistura

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

##### **Companhia**

Bayer AG  
CHS - SCR  
D-51368 LEVERKUSEN  
Tel.: +49 (0) 214 30 52482  
Mail: bhc-md-oeko@bayer.com

#### **1.4 Número de telefone de emergência**

**Em caso de emergência:** +49 (0) 214 30 99300 (Central Emergency Response Center Bayer)

### **2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

#### **2.1 Classificação da substância ou mistura**

##### **Classificação-GHS (de acordo CE 1272/2008):**

Aerosóis, Categoria 1 (H222)(H229)  
Irritação cutânea, Categoria 2 (H315)  
Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, Categoria 1 (H400)  
Perigoso para o ambiente aquático -perigo crônico, Categoria 1 (H410)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

### 2.2 Elementos do rótulo

Etiquetagem-GHS (de acordo CE 1272/2008):



Perigo

#### Advertências de perigo:

H222 Aerossol extremamente inflamável.

H229 Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

H315 Provoca irritação cutânea.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Recomendações de prudência:

Prevenção:

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P211 Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.

P251 Não furar nem queimar, mesmo após utilização.

P273 Evitar a libertação para o ambiente.

P280 Usar luvas de protecção.

Armazenagem:

P410 + P412 Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50 °C/ 122 °F.

### 2.3 Outros perigos

Outros perigos não resultam na classificação:

Não conhecidos.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Este produto é uma mistura na aceção do Regulamento (CE)1907/2006.

#### Componentes perigosos

**destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio**

Concentração [Peso por cento]  $\geq 30$  -  $< 50$

No. CAS: 64742-47-8

Nome CAS: Distillates (petroleum), hydrotreated light

No. EINECS: 265-149-8

Sinónimos: Paracryol, EXXSOL D60 FLUID



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

**Bolfo PLUS**

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

No. de Index: 649-422-00-2

**Classificação GHS:**



Asp. Tox. 1 H304

**butano**

Concentração [Peso por cento]  $\geq 30 - < 50$

No. CAS: 106-97-8

Nome CAS: Butane

No. EINECS: 203-448-7

No. de Index: 601-004-00-0

**Classificação GHS:**



Flam. Gas 1 H220

Press. Gas Pressure liq. gas H280

**isopropanol**

Concentração [Peso por cento]  $\geq 10 - < 20$

No. CAS: 67-63-0

Nome CAS: 2-Propanol

No. EINECS: 200-661-7

Sinónimos: Álcool isopropílico

No. de Index: 603-117-00-0

**Classificação GHS:**



Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H336

**propano**

Concentração [Peso por cento]  $\geq 1 - < 10$

No. CAS: 74-98-6

Nome CAS: Propane

No. EINECS: 200-827-9

No. de Index: 601-003-00-5

**Classificação GHS:**



Flam. Gas 1 H220

Press. Gas Pressure liq. gas H280

**2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina**

Concentração [Peso por cento]  $\geq 0,025 - < 0,1$

No. CAS: 95737-68-1

Nome CAS: Pyridine, 2-[1-methyl-2-(4-phenoxyphenoxy)ethoxy]-

No. ELINCS: 429-800-1



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

Sinónimos: Sumilarv, Pyriproxyfen  
No. de Index: 613-303-00-3

### Classificação GHS:



Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

Factor-M: 1

### 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo

Concentração [Peso por cento]  $\geq 0,025$  -  $< 0,1$

No. CAS: 68359-37-5

No. EINECS: 269-855-7

Sinónimos: Bay Vi 1704, FCR 1272

No. de Index: 607-253-00-1

### Classificação GHS:



Acute Tox. 2 H300  
Acute Tox. 3 H331  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

Factor-M: 1.000

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

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Recomendação geral:** Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

**Em caso de inalação:** Levar para o ar fresco. Chamar imediatamente um médico.

**Em caso de contacto com a pele:** Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água. Consultar o médico em caso de reacção cutânea.

**Se entrar em contacto com os olhos:** Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.

**Em caso de ingestão:** Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

### 4.2 Sintomas/efeitos agudos mais importantes

**Sintomas:** Não existe informação disponível.

**Perigo:** Não existe informação disponível.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## **Bolfo PLUS**

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

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

Não existe informação disponível.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

### **5.1 Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Qualquer

**Meios inadequados de extinção:** Não conhecidos.

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

**Perigos específicos para combate a incêndios:** O fogo pode provocar o desenvolvimento de: Monóxido de carbono (CO) Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**Informações adicionais:** Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

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

**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:** Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

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

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

Usar equipamento de proteção individual. Utilizar com uma ventilação adequada. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.

### **6.2 Precauções a nível ambiental**

Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

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

**Métodos de limpeza:** Conter os gases/vapores/névoas com jactos de água. Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Recolher mecanicamente e deitar em recipientes marcados e que possam ser fechados.

### **6.4 Remissão para outras secções**

**Conselhos adicionais:** Guardar ao abrigo de qualquer fonte de ignição. possível necessidade de alertar as populações vizinhas.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

##### Manuseamento:

Usar o produto apenas em sistema fechado.

Tome medidas para impedir a formação de electricidade estática. Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

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

Para a armazenagem, há que utilizar armazéns apropriados com suficiente volume colector de produto. Durante a manipulação há que observar as disposições oficiais para evitar a contaminação da água pelo produto.

#### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não se dispõe de dados.

### 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
Paracryol	64742-47-8	FORN	184 ppm 1.200 mg/m <sup>3</sup>	OEL
Butane	106-97-8	VLE_CD	1.000 ppm	PT OEL
Informações adicionais	afeção do sistema nervoso central			
Álcool isopropílico	67-63-0	VLE-MP	200 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem., Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação ocular			
		VLE_CD	400 ppm	PT OEL
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem., Identifica substâncias para as quais existem índices de exposição biológicos. Estes podem ser de dois tipos: IBE A referentes a pesticidas inibidores da			



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

	acetilcolinesterase e IBE M indutores de metahemoglobina., irritação do trato respiratório superior, afeção do sistema nervoso central, Irritação ocular
Informações adicionais	ver Anexo F - Teor mínimo de oxigénio, Asfixia

### Limites profissionais biológicas de exposição

Nome da substância	No. CAS	Parâmetros de controlo	Tempo de amostra	Bases
	67-63-0	Acetona: 40 mg/l (Urina)	No final do turno e no final da semana de trabalho	PT NP1796

### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
	Trabalhadores	Inalação	Exposição de longo prazo	500 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Exposição de longo prazo	888 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 24 h			

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
	Solos	28 mg/kg
	Sedimento marinho	552 mg/kg
	Água do mar	140,9 mg/l
	Sedimento de água doce	552 mg/kg
	água doce	140,9 mg/l 140,9 mg/kg
	liberação periódica	140,9 mg/l
	Estação de tratamento	2251 mg/l

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas pessoais de protecção:

#### Protecção respiratória:

Protecção respiratória aconselhada: máscara integral com filtro ABEK-ST (ABEK-P3)

#### Protecção das mãos:

Protecção das mãos: Luvas de protecção para produtos químicos à base de Baypren, a borracha de nitril ou PVC utilizar

Não foi examinado o tempo de permeação; eliminá-las imediatamente após contaminação.

Consejo: Rejeitar as luvas após cada utilização.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

### Proteção dos olhos:

Óculos de segurança

### Outras medidas protetoras:

Pôr um equipamento de protecção conveniente.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Forma:	aerossol
Cor:	incolor até amarelo
Odor:	Não se dispõe de dados.
Ponto/intervalo de fusão:	Não se dispõe de dados.
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição:	Não se dispõe de dados.
Densidade:	0,68 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Densidade da massa:	Não se dispõe de dados.
Pressão de vapor:	3.200 hPa a 20 °C
Viscosidade, dinâmico:	Não se dispõe de dados.
Viscosidade, cinemático:	Não se dispõe de dados.
Fluxo do tempo:	Não se dispõe de dados.
Tensão superficial:	Não se dispõe de dados.
Hidrossolubilidade:	Não se dispõe de dados.
Solubilidade(s):	Não se dispõe de dados.
pH:	Não se dispõe de dados.
Corrosivo para os metais:	Não se dispõe de dados.
Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):	butano log Pow: 2,9 isopropanol log Pow: 0,074 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina log Pow: 5,37 a 25 °C 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de α-ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo log Pow: 5,9 - 6,18 a 22 °C
Ponto de inflamação:	Não se dispõe de dados.
Inflamabilidade (sólido, gasoso):	Não se dispõe de dados.





FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

Limites de explosão:

destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio  
superior: 7,8 %(V) inferior: 0,6 %(V)

butano  
superior: 9,4 %(V) inferior: 1,4 %(V)

isopropanol  
superior: 12 %(V) inferior: 2 %(V)

propano  
superior: 10,8 %(V) inferior: 1,7 %(V)

### 9.2 Outras informações

Miscibilidade com água: não miscível

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não se dispõe de dados.

#### Reações com água / ar:

Não se dispõe de dados.

#### Temperatura de ignição:

**destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio**  
> 200 °C DIN 51794

#### butano

365 °C DIN 51794

#### isopropanol

425 °C DIN 51794

#### propano

470 °C DIN 51794

**3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de  $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo**  
415 °C DIN 51794

#### Índice de combustão:

Não se dispõe de dados.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## **Bolfo PLUS**

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

### **10.2 Estabilidade química**

Não se dispõe de dados.

#### **Decomposição térmica:**

Dados não disponíveis

#### **Dust explosão código:**

Não se dispõe de dados.

#### **Classe de explosão do pó:**

Não aplicável

#### **Sensibilidade à impacto:**

Dados não disponíveis

#### **Reações perigosas:**

Dados não disponíveis

#### **Propriedades explosivas:**

Não se dispõe de dados.

### **10.3 Possibilidade de reações perigosas**

#### **capacidade de deflagração:**

Não se dispõe de dados.

#### **Incêndio sem chama:**

Não se dispõe de dados.

### **10.4 Condições a evitar**

Recipiente sob pressão. Proteger dos raios solares e não expor a temperaturas superiores a 50 °C.

#### **Energia mínima de ignição:**

Dados não disponíveis

#### **Propriedades comburentes:**

Não se dispõe de dados.

### **10.5 Materiais incompatíveis**

#### **Materiais a evitar:**

Dados não disponíveis

### **10.6 Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## **Bolfo PLUS**

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

### **11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

#### **Avaliação toxicológica:**

##### **Bolfo PLUS**

Efeitos agudos: Não é esperado um efeito tóxico agudo.

##### **destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio**

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

##### **butano**

Efeitos agudos: Não é esperado um efeito tóxico agudo.

##### **isopropanol**

Efeitos agudos: Provoca irritação ocular grave. Pode ser perigoso por ingestão.

##### **propano**

Efeitos agudos: Não é esperado um efeito tóxico agudo.

##### **2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina**

Efeitos agudos: Pode ser perigoso com o contacto com a pele.

#### **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

##### **Outras informações sobre toxicidade:**

##### **Bolfo PLUS**

Vapores não causam sonolência ou tonturas (OECD 403).

##### **isopropanol**

A inalação dos vapores pode provocar sintomas narcóticos.

Após a absorção

Dor de cabeça

Náusea

Inconsciência

Change in righting reflex

##### **Toxicidade aguda por via oral:**

##### **Bolfo PLUS**

DL50 Ratazana: > 5.000 mg/kg

Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda.

Método: OECD 401

##### **destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio**

DL50 Ratazana: > 5.000 mg/kg

Substância teste: conclusão por analogia

Método: OECD 401

Sob as condições do teste não se verificaram casos letais.

##### **isopropanol**

DL50 Ratazana: 4.570 mg/kg



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

O componente/mistura não é muito tóxico após uma única ingestão.

### propano

Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda.

### 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina

DL50 Ratazana: > 5.000 mg/kg

Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda.

### 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo

DL50 Ratazana, macho: 16 mg/kg

em rega/Cremophor EL

### Toxicidade aguda por via inalatória:

#### Bolfo PLUS

CL50 Ratazana: > 85,733 mg/l, 4 h

pó/névoa/aerosol

Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda.

Método: OECD 403

### destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio

CL50 Ratazana: > 5,2 mg/l, 4 h

aerossol

Substância teste: conclusão por analogia

Método: OECD 403

Sob as condições do teste não se verificaram casos letais.

### butano

CL50 Ratazana: 65,8 mg/l, 4 h

gás

Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda.

### isopropanol

CL50 Ratazana: 72,6 mg/l, 4 h

vapor

Os resultados do estudo disponíveis não conduzir a uma classificação GHS

### propano

Sintomas: Dificuldade em pensar claramente, Sufocação

Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda.

### 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo

CL50 Ratazana, macho: 0,575 mg/l, 4 h

pó/névoa/aerosol

### Toxicidade aguda por via cutânea:

#### Bolfo PLUS

DL50 Ratazana: > 5.000 mg/kg

Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

Método: OECD 402

**destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio**

DL50 Coelho: > 2.000 mg/kg

Substância teste: conclusão por analogia

Método: OECD 402

**isopropanol**

DL50 Coelho: 13.400 mg/kg

Os resultados do estudo disponíveis não conduzir a uma classificação GHS

**propano**

Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda.

**2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina**

DL50 Ratazana: > 2.000 mg/kg

O componente/mistura não é tóxico após um único contacto com a pele.

**3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de  $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo**

DL50 Ratazana: > 5.000 mg/kg

Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade aguda.

**Toxicidade aguda (outras vias de administração):**

Não se dispõe de dados.

**Corrosão:**

Não se dispõe de dados.

**Irritação cutânea:**

**Bolfo PLUS**

Resultado: Irritação cutânea

Método: OECD 404

**Irritação cutânea:**

**destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio**

Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

Substância teste: conclusão por analogia

Método: OECD 404

O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da pele provocando a secagem da pele.

**isopropanol**

Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

O contacto repetido ou prolongado com a mistura pode causar a remoção da gordura natural da



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

pele provocando a secagem da pele.  
Pode provocar irritações da pele e/ou dermatites.

### propano

Evaporação rápida do líquido pode provocar queimaduras.

### 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina

Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

### 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo

Coelho

Resultado: Não provoca irritação da pele

### Irritação ocular:

#### Bolfo PLUS

Resultado: Não irrita os olhos

Método: OECD 405

### destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio

Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

Substância teste: conclusão por analogia

Método: OECD 405

### isopropanol

Classificação: Provoca irritação ocular grave.

Resultado: Irritante para os olhos.

### propano

Evaporação rápida do líquido pode provocar queimaduras.

### Sensibilização:

#### Bolfo PLUS

Porquinho da índia

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

Método: Teste de maximização segundo Magnusson/Kligmann

### isopropanol

Porquinho da índia

Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

### 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

Método: Teste de maximização segundo Magnusson/Kligmann

### 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo

Tipo de teste: Sensibilização da pele Porquinho da índia

Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Método: Teste de maximização segundo Magnusson/Kligmann



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## **Bolfo PLUS**

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

### **Subagudo, subcrónico e toxicidade prolongada:**

Não se dispõe de dados.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única:**

#### **isopropanol**

Pode provocar sonolência ou vertigens.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida:**

Não se dispõe de dados.

### **Toxicidade por aspiração:**

#### **destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

#### **isopropanol**

Pode ser perigoso se for engolido e se entrar nas galerias de ventilação.

### **Genotoxicidade in vitro:**

#### **isopropanol**

Teste de Ames

Resultado: negativo

Teste de micronúcleo

Resultado: Nenhuma indicação de clastogeneidade.

#### **2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina**

Teste de Ames

Resultado: negativo

V79-HPRT Forward Mutation Assay

Resultado: negativo

No teste de citogenese in vitro

Resultado: negativo

DNA damage and/or repair

Resultado: negativo

### **Genotoxicidade in vivo:**

#### **isopropanol**

Teste de micronúcleo, Rato

Resultado: Nenhuma indicação de clastogeneidade.

Método: OECD 474

#### **2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina**

Teste de micronúcleo, Rato

Resultado: Não há indícios de um efeito genotóxico.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

### Carcinogenicidade:

#### isopropanol

Ratazana

Resultado: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

#### 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina

Ratazana

Resultado: negativo

### Fertilidade:

#### isopropanol

Resultado: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.  
toxicológicos avaliação (Instituto de Toxicologia da Bayer AG)

#### 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina

Resultado: Ensaio em animais não revelaram indícios de efeitos tóxicos na reprodução.

### Toxicidade de desenvolvimento:

#### isopropanol

Resultado: Testes em animais demonstraram indícios de um efeito embriotóxico em dosagens  
que já são nocivas para os animais adultos.  
toxicológicos avaliação (Instituto de Toxicologia da Bayer AG)

#### 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina

Ratazana: Resultado: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.

Coelho: Resultado: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.

### Experiência humana:

Não se dispõe de dados.

### Sintomas neurológicos:

#### isopropanol

Pode provocar sonolência ou vertigens.

### O farmacêutico efetua:

#### 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina

Inseticida

#### 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo

Inseticida





FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## **Bolfo PLUS**

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

## **12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **Avaliação eco-toxicológica**

#### **Bolfo PLUS**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### **butano**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

#### **isopropanol**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: ligeiro contaminante da água

#### **propano**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

#### **2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### **12.1 Toxicidade**

#### **Toxicidade em peixes:**

##### **destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio**

Toxicidade aguda para os peixes: CL50 > 1.000 mg/l

Testes de espécies: Salmo gairdneri Duração do teste: 96 h

##### **isopropanol**

Toxicidade aguda para os peixes: CL50 1.400 mg/l

Testes de espécies: Lepomis macrochirus (Peixe-lua) Duração do teste: 96 h

##### **2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina**

Toxicidade aguda para os peixes: CL50 0,33 - 0,37 mg/l

Testes de espécies: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Duração do teste: 96 h

##### **3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo**

Toxicidade aguda para os peixes: CL50 0,00047 mg/l

Testes de espécies: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Duração do teste: 96 h

Toxicidade aguda para os peixes: CL50 0,0032 mg/l

Testes de espécies: Leuciscus idus (Carpa dourada) Duração do teste: 96 h

Toxicidade aguda para os peixes: CL50 0,0032 mg/l

Testes de espécies: Lepomis macrochirus (Peixe-lua) Duração do teste: 96 h



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

### Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos:

#### destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio

CE50 > 1.000 mg/l Duração do teste: 48 h

#### isopropanol

CE50 > 100 mg/l

Testes de espécies: Daphnia magna Duração do teste: 48 h

#### 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina

CE50 0,4 mg/l

Testes de espécies: Daphnia magna Duração do teste: 48 h

#### 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo

CE50 0,00016 mg/l

Testes de espécies: Daphnia magna Duração do teste: 48 h

### Toxicidade em algas:

#### isopropanol

CI50 > 1.000 mg/l

Testes de espécies: Desmodesmus subspicatus (alga verde) Duração do teste: 72 h

#### 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina

CI50 0,064 mg/l

Testes de espécies: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Duração do teste: 72 h

#### 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo

CI50 > 10 mg/l

Testes de espécies: Desmodesmus subspicatus (alga verde) Duração do teste: 72 h

### Toxicidade em bactérias:

#### isopropanol

CE0 1.050 mg/l

Testes de espécies: Pseudomonas putida

Duração do teste: 24 h

#### 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo

CE50 > 10.000 mg/l

Testes de espécies: bactérias de lodo activado

Método: OECD 209

### Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica):

Não se dispõe de dados.

### Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica):

Não se dispõe de dados.

### Toxicidade em organismos terrestres:

Não se dispõe de dados.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

### Toxicidade para outros não sugadores terrestres:

Não se dispõe de dados.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Biodegradabilidade:

**destilados (petróleo), leves tratados com hidrogénio**

61 %, 28 Dias Rápidamente biodegradável.

Substância teste: conclusão por analogia

Método: OECD 301 B

O critério da janela de tempo de 10 dias não é cumprido.

#### isopropanol

> 70 %, 10 Dias Rápidamente biodegradável.

De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto é considerado como facilmente biodegradável.

#### 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina

Lentamente biodegradável

Método: OECD 301 D

**3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de  $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo**  
rapidamente biodegradável

#### Carência biológica de oxigénio (CBO):

Não se dispõe de dados.

#### Carência química de oxigénio (CQO):

Não se dispõe de dados.

#### Relação de BSB do CSB:

Não se dispõe de dados.

#### Carbono orgânico dissolvido (COD):

Não se dispõe de dados.

#### Halogéneos orgânicos ligados adsortos (AOX):

Não se dispõe de dados.

#### Biológicas exigência teórica de oxigénio:

Não se dispõe de dados.

#### Proporção BSB/ThSB:

Não se dispõe de dados.

#### Carbono orgânico total (COT):

Não se dispõe de dados.

#### Eliminação Físico-Química:

Não se dispõe de dados.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

### Estabilidade na água:

Não se dispõe de dados.

### Importantes vias de degradação:

Não se dispõe de dados.

### Fotodegradabilidade:

Não se dispõe de dados.

### Factor-M:

#### 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina

1

#### 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo

1.000

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Bioacumulação:

##### butano

Baixo potencial de bioacumulação

#### 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina

Factor de bioconcentração (BCF): cerca de. 1.500

#### 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo

Factor de bioconcentração (BCF): 506

#### Coeficiente de distribuição (n-octanol/água):

##### butano

log Pow: 2,9

##### isopropanol

log Pow: 0,074

#### 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina

log Pow: 5,37 a 25 °C

#### 3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de $\alpha$ -ciano-4-fluoro-3-fenoxibenzilo

log Pow: 5,9 - 6,18 a 22 °C

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Disseminação ambiental:

Não se dispõe de dados.

#### Tensão superficial:

Não se dispõe de dados.



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## **Bolfo PLUS**

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

### **Estabilidade no solo:**

Não se dispõe de dados.

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

#### **Bolfo PLUS**

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### **12.6 Outros efeitos adversos**

#### **Recomendação geral:**

#### **Bolfo PLUS**

Evitar penetração nos cursos de água e nas águas freáticas.

## **13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**|| Destruir como um resíduo perigoso de acordo com as regulações locais e nacionais.**

Embalagens contaminadas: Os recipientes vazios e por limpar devem ser tratados como o seu conteúdo.

## **14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

A classificação como produto perigoso refere-se ao transporte de produtos a granel. Para o transporte do produto confeccionado para venda, podem ser usadas, sob certas circunstâncias, facilidades e isenções concedidas ao abrigo de normas e disposições específicas. Isso pode levar a uma rotulagem do produto diferente da classificação aqui apresentada.

#### **ADR/RID**

14.1 UN Número	: 1950
14.2 Descrição das mercadorias	: AEROSSÓIS
Etiquetas	: 2.1
14.5 Perigosos para o Meio	: sim



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

### IATA

14.1 UN Número : 1950  
14.2 Descrição das mercadorias : AEROSOLS, FLAMMABLE  
14.3 Classe : 2.1  
Etiquetas : 2.1  
14.5 Perigosos para o Meio : sim

### IMDG

14.1 UN Número : 1950  
14.2 Descrição das mercadorias : AEROSOLS  
(CYFLUTHRIN)  
14.3 Classe : 2.1  
Rótulos IMDG : 2.1  
14.5 Poluente marinho : sim

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Para a protecção individual ver a secção 8.

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

não aplicável

Aplicável a Regulamentação para quantidades pequenas segundo o Capítulo 3.4 RID/ADR tendo em conta as quantidades-límite.

Outras informações : Latas de aerosol, cujo conteúdo é facilmente inflamável.  
Irrita a pele Manter separado de produtos alimentares

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### Legislação nacional

#### Regulamentação alemã sobre avarias: apêndice I n.º:

P3a  
E1  
34  
18



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA de acordo com o  
Regulamento (CE) No. 1907/2006

122000001234

## Bolfo PLUS

Versão 8.1

Data de revisão 19.12.2017

Data de impressão  
12.05.2020

2.3

2.1

### Directivas e as Circulares da Associação Profissional alemã de Química:

M 053 / BGI 660 ("Medidas de protecção no trabalho durante a manipulação de substâncias perigosas")

### Outro regulamentação:

TRGS 500 A precaução: Menos padrões

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não se dispõe de dados.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto integral das declarações H referidas nos pontos 2 e 3

H220	Gás extremamente inflamável.
H222	Aerossol extremamente inflamável.
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H229	Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.
H280	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
H300	Mortal por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

As modificações feitas desde a ultima versão serão sublinhadas na margem. Esta versão substituí todas as versões anteriores.

### Informações adicionais

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.