

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/16

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 30.05.2025

Produto: **Forum Plus**

Versão: 7.0

(30362403/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

### 1. Identificação

#### Forum Plus

Principais Usos Recomendados:

Uso: agrotóxico, fungicida

Uso recomendado: Produto para uso exclusivamente agrícola., Instruções de uso contidas no rótulo do produto.

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

### 2. Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A

Sensibilizante para a pele: Cat. 1A

Carcinogenicidade: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

#### Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

## Pictograma:



## Palavra Sinal:

Atenção

## Advertência de perigo:

H319	Provoca irritação ocular grave.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## Recomendação de prudência (Prevenção):

P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e entendido todas as precauções de segurança.
P272	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.

## Recomendação de prudência (Resposta):

P305 + P351 + P338	SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P308 + P311	Caso a irritação ocular persista: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P303 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): Lave com água em abundância.
P391	Recolha o material derramado.
P362 + P364	Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P337 + P311	Em caso de irritação ocular persistente: Contatar um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

## Recomendação de prudência (Armazenamento):

P405	Armazene em local fechado à chave.
------	------------------------------------

## Recomendação de prudência (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	--

**Outros perigos**

Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 30.05.2025

Produto: **Forum Plus**

Versão: 7.0

(30362403/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

Avaliação PBT / vPvB:

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPvB persistência elevada/bioacumulação elevada)..

### 3.Composição e informações sobre os ingredientes

#### Misturas

Caracterização química

fungicida, suspensão concentrada

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

clorotalonil

conteúdo (m/m): 50 %

número-CAS: 1897-45-6

Número CE: 217-588-1

Número INDEX: 608-014-00-4

Toxicidade aguda: Cat. 1 (Inalação - poeira)

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

Sensibilizante para a pele: Cat. 1

Carcinogenicidade: Cat. 2

Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1

H318, H330, H317, H335, H351, H400, H410

dimethomorph

conteúdo (m/m): 10 %

número-CAS: 110488-70-5

Número CE: 404-200-2

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)

Tóxico para a reprodução: Cat. 1B (fertilidade)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2

H303, H360F, H401, H411

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 30.05.2025

Produto: **Forum Plus**

Versão: 7.0

(30362403/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

**| Chlorothalonil**

conteúdo (m/m): 39,62 %

número-CAS: 1897-45-6

Toxicidade aguda: Cat. 2 (Inalação - poeira)  
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1  
Sensibilizante para a pele: Cat. 1A  
Carcinogenicidade: Cat. 2  
Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única): Cat. 3 (Irritante para o sistema respiratório)  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1  
H318, H330, H317, H335, H351, H400, H410

**| Dimetomorfe**

conteúdo (m/m): 7,92 %

número-CAS: 110488-70-5

Número CE: 404-200-2

Número INDEX: 613-102-00-0

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)  
Tóxico para a reprodução: Cat. 2 (fertilidade)  
Tóxico para a reprodução: Cat. 2 (feto)  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2  
H303, H361fd, H401, H411

**| Poli(oxi-1,2-etanodiol), .alfa.-[tris(1-feniletil)fenil]-.omega.-hidroxi-**

conteúdo (m/m): &lt;= 1,188 %

número-CAS: 99734-09-5

Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 3  
H412

**| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona**

conteúdo (m/m): &lt; 0,0297 %

número-CAS: 2634-33-5

Número CE: 220-120-9

Número INDEX: 613-088-00-6

Toxicidade aguda: Cat. 2 (Inalação - poeira)  
Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)  
Irritação da pele: Cat. 2  
Lesões oculares graves: Cat. 1  
Sensibilizante para a pele: Cat. 1A  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1  
Fator-M agudo: 1  
Fator-M crônico: 1  
H318, H315, H330, H302, H317, H400, H410

**| 1,2-propilenoglicol**

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 30.05.2025

Produto: **Forum Plus**

Versão: 7.0

(30362403/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

---

conteúdo (m/m): <= 6,7099 %  
número-CAS: 57-55-6  
Número CE: 200-338-0

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

---

## 4. Medidas de primeiros socorros

### Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

### Após inalação:

Mantenha o paciente calmo, remova para o ar fresco, procure assistência médica. Leve a embalagem, o rótulo e a prescrição agrícola do produto

### Após contato com a pele:

Em caso de contato com a pele, remova as roupas e sapatos contaminados e lave imediatamente com água e sabão em abundância e procure imediatamente o serviço médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.

### Após contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente, durante 15 minutos e procure o médico.

Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

### Após ingestão:

Em caso de ingestão acidental, não provocar o vômito e consultar imediatamente um médico.

Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado.

Não dê nada para beber ou comer.

### Indicações para o médico:

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11., Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Tratamento: Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados desde que cuidadosa visando prevenir aspiração pulmonar. O carvão ativado deverá ser administrado para diminuir a absorção gastrointestinal dos ativos devendo ser ministrado associado à laxantes salinos. O tratamento sintomático deverá compreender sobretudo medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepáticas e renal deverá ser mantido. Na ocorrência ou suspeita de aspiração pulmonar, observar o aparecimento de pneumonia aspirativa e fornecer assistência respiratória se necessário. Tremores e convulsões se presentes, poderão ser tratados com benzodiazepínicos e barbitúricos.

Antídoto: Nenhum antídoto específico conhecido.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, dióxido de carbono, espuma, pó extintor

Meios de extinção não apropriados:

jato de água

Perigos específicos:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, Ácido Clorídrico, cianeto de hidrogênio, óxidos nítricos, compostos halogenados, compostos de sílica, óxidos de enxofre

As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Não inalar o vapor/aerossol.

Precauções ao meio ambiente:

Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental. Usar equipamento de proteção adequado

## 7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

As declarações sobre equipamentos de proteção individual presentes nas instruções de uso aplicam-se quando o agrotóxico é manuseado na embalagem de consumo final. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 30.05.2025

Produto: **Forum Plus**

Versão: 7.0

(30362403/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

---

Prevenção de incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais. A substância/o produto não é combustível. O produto não é explosivo

Precauções/ Orientações para manuseio seguro:

Medidas técnicas especiais não necessárias se armazenado e manuseado adequadamente.

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

Medidas de higiene:

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

Armazenamento

Medidas técnicas:

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura inferior à recomendada .

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

110488-70-5: dimethomorph  
Valor TWA 0,67 mg/m3 ()

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Proteção da pele e do corpo:

A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 30.05.2025

Produto: **Forum Plus**

Versão: 7.0

(30362403/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

**Proteção das mãos:**

Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

**Proteção respiratória:**

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK-P3 para gases / vapores orgânicos, inorgânicos, ácido inorgânico, compostos alcalinos e partículas tóxicas.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido
Cor:	branco
Odor:	débil, aromático
Valor do pH:	aprox. 6 - 8 (1 g/l, 20 °C)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	aprox. -4,5 °C
Ponto de ebulição:	aprox. 100 °C
Ponto de fulgor:	Dados não disponíveis.
Limite de explosividade inferior:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.
Limite de explosividade superior:	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.
Decomposição térmica:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
Perigo de explosão:	não explosivo
Características comburentes:	sem propagação de fogo
Pressão de vapor:	Dados não disponíveis.
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa do vapor ( ar ):	não aplicável
Densidade:	1,2658 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 30.05.2025

Produto: **Forum Plus**

Versão: 7.0

(30362403/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

---

Densidade relativa: 1,3002 g/cm<sup>3</sup>  
(15 °C)

Solubilidade em água: miscível

Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):  
Dados não disponíveis.  
A afirmação é derivada das propriedades dos componentes individuais.

*Indicações para: Dimetomorfe*  
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow): 2,63 - 2,73  
(20 °C)

-----  
Temperatura de autoignição: aprox. 460 °C (Regulamento 440/2008/EC, A.14)

Autoignição: Dados não disponíveis.

Limiar de odor: Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.

Taxa de evaporação: não aplicável

Inflamabilidade: não aplicável

Viscosidade, dinâmica: aprox. 49 mPa.s  
(20 °C, 100 1/s)

Outras informações:  
Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química:

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Condições a evitar:

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

bases fortes, ácidos fortes, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

---

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.

DL50 oral para rato: > 4.000 mg/kg

CL50 inalatória para rato: 5,44 mg/l 4 h

DL50 dermal para rato: > 2.000 mg/kg

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para a pele. Em contato com os olhos causa irritação.

Irritação dérmica coelho: não irritante

Irritação ocular coelho: não irritante

### Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

### Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Possível sensibilização após contato com a pele.

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

*Indicações para: clorotalonil*

*porquinho-da-índia: sensibilização da pele*

### Toxicidade genética

Dados não disponíveis.

### Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: clorotalonil*

*Avaliação de carcinogenicidade:*

IARC (International Agency for Research on Cancer) classificou a substância no grupo 2 B (O agente é possivelmente carcinogênico para humanos)

-----

### **Toxicidade na reprodução**

*Avaliação de toxicidade na reprodução:*

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: Dimetomorfe*

*Avaliação de toxicidade na reprodução:*

Em testes em animais foram encontrados indícios quanto a efeitos prejudiciais à fertilidade.

-----

### **Toxicidade para o desenvolvimento**

*Avaliação da teratogenicidade:*

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: Dimetomorfe*

*Avaliação da teratogenicidade:*

Nos testes em animais foram encontrados indícios de toxicidade para a reprodução.

-----

### **Toxicidade crônica**

*Avaliação da toxicidade após administração repetida:*

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: Dimetomorfe*

*Avaliação da toxicidade após administração repetida:*

A substância pode causar danos na próstata após a ingestão repetida. Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

-----

### **Perigo por aspiração**

*Avaliação da toxicidade por aspiração:*

Não se espera qualquer risco de aspiração., O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 30.05.2025  
Produto: **Forum Plus**

Versão: 7.0

(30362403/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

## Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 0.19 ppm, *Pimephales promelas*

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 10.42 ppm, *Daphnia magna*

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 0,86 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

*Indicações para: clorotalonil*

*Toxicidade em peixes:*

*CL50 (96 h) 0,016 mg/l, Peixes*

*Indicações para: Dimetomorfe*

*Toxicidade em peixes:*

*CL50 (96 h) 6,1 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (estático)*

*CL50 (96 h) 14 mg/l, *Lepomis macrochirus**  
-----

*Indicações para: clorotalonil*

*Invertebrados aquáticos:*

*CE50 (96 h) 0,011 mg/l, *Crassostrea virginica**

*Indicações para: Dimetomorfe*

*Invertebrados aquáticos:*

*CE50 (48 h) > 7,92 mg/l, *Americamysis bahia* (OPP 72-2 (Diretiva EPA), estático)*

*CE50 (48 h) 49 mg/l, *Daphnia sp.**  
-----

*Indicações para: clorotalonil*

*Plantas aquáticas:*

*CE50 (120 h) 0,0096 mg/l, *Navicula pelliculosa**

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (120 h) 0,0035 mg/l, *Navicula pelliculosa**

*Indicações para: Dimetomorfe*

*Plantas aquáticas:*

*CE50 (96 h) > 1.000 mg/l, *Chlorella vulgaris**

| *CE50 (72 h) 65,6 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata**

*EC10 (72 h) 5,4 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata**

*Indicações para: clorotalonil*

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 30.05.2025

Versão: 7.0

Produto: **Forum Plus**

(30362403/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

---

*Toxicidade crônica em peixes:*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (300 Dias) 0,003 mg/l, Pimephales promelas*

*Indicações para: Dimetomorfe*

*Toxicidade crônica em peixes:*

*EC10 (60 Dias) 0,116 mg/l, Oncorhynchus mykiss*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (34 Dias) 0,107 mg/l, Pimephales promelas*

*Indicações para: clorotalonil*

*Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,0085 mg/l, Daphnia magna*

*Indicações para: Dimetomorfe*

*Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:*

*EC10 (21 Dias), 0,421 mg/l, Daphnia magna*

Organismos vivos no solo:

CL50 922 µl/Kg, Eisenia foetida

outros animais terrestres - não mamíferos:

DL50 (48 h) > 0,025 µl/abelha, Apis mellifera

DL50 > 2.000 mg/kg, Colinus virginianus

## **Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

ALTAMENTE PERSISTENTE no meio ambiente.

*Indicações para: clorotalonil*

*Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):*

*Não facilmente biodegradável (segundo critérios OECD)"*

*Indicações para: Dimetomorfe*

*Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):*

*Difícilmente biodegradável.*

## **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: Dimetomorfe*

*Indicações para: clorotalonil*

*Potencial de bioacumulação:*

*Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.*

## Mobilidade

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:  
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: clorotalonil*

*Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:*

*Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.*

*Indicações para: Dimetomorfe*

*Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:*

*Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.*

## Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

ALTAMENTE TÓXICO para organismos aquáticos. ALTAMENTE TÓXICO para abelhas, podendo atingir outros insetos benéficos.

---

## 13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Restos de produtos: Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem usada:

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

---

## 14. Informações sobre transporte

### Transporte Terrestre

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Número de Risco:	90
Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (CLOROTALONIL)

### Transporte Hidroviário

IMDG

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 30.05.2025

Produto: **Forum Plus**

Versão: 7.0

(30362403/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3082  
Rótulo de Risco: 9, EHSM  
Poluente Marinho: SIM  
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (CLOROTALONIL)

**Waterway Transport**

IMDG

Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLOROTHALONIL)

**Transporte Aéreo**

IATA/ICAO

Classe de Risco: 9  
Grupo de Embalagem: III  
Número ONU: 3082  
Rótulo de Risco: 9, EHSM  
Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E. (CLOROTALONIL)

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 9  
Packing group: III  
UN Number: 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CHLOROTHALONIL)

**Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO**

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

**Indicações adicionais**

O produto pode ser enviado como não perigoso em embalagens adequadas contendo.

Quantidade líquida igual ou inferior a 5 litros, ao abrigo das disposições de várias agências

reguladoras: ADR, RID, ADN: Provisão Especial 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG:

Provisão Especial 99 (2); 49CFR:

§171.4 (c) (2).

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 30.05.2025

Produto: **Forum Plus**

Versão: 7.0

(30362403/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 25.10.2025

---

### **Informação adicional**

Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

---

## **15. Informações sobre regulamentações**

### **Outras regulamentações**

Produto registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária (MAPA) de acordo com o Decreto 4.074, de 4 de janeiro de 2002, que regulamenta a Lei 7,802, de 11 de julho de 1989.

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

---

## **16. Outras informações**

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H318	Provoca lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H351	Suspeito de provocar câncer.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
H360F	Pode prejudicar fertilidade
H401	Tóxico para organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H361fd	Suspeita-se que prejudique a fertilidade. Suspeita-se que prejudique o feto
H412	Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H315	Provoca irritação cutânea.
H302	Nocivo se ingerido.

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.