

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/13

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 02.06.2025

Produto: **CM Flo Rite 1197 Green**

Versão: 6.1

(30587253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 03.11.2025

1. Identificação

CM Flo Rite 1197 Green

Principais Usos Recomendados:

Uso: Revestimento de sementes

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)

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Indicações de Precaução:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 02.06.2025

Produto: **CM Flo Rite 1197 Green**

Versão: 6.1

(30587253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 03.11.2025

- P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
- P102 Mantenha fora do alcance das crianças .
- P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

O produto não requer rotulagem de perigo de acordo com os critérios do GHS.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Rotulagem de preparações especiais:

Pode causar reação alérgica. Contém: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Atenção! Podem formar-se gotículas inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar a pulverização ou névoas.

A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

Outros perigos

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

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

mistura de pigmentos

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

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

conteúdo (m/m): < 0,05 %

número-CAS: 2634-33-5

Número CE: 220-120-9

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1

Sensibilizante para a pele: Cat. 1

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, H302, H317, H400, H410

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 02.06.2025
Produto: **CM Flo Rite 1197 Green**

Versão: 6.1

(30587253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 03.11.2025

Minerais do grupo da mica
conteúdo (m/m): < 10 %
número-CAS: 12001-26-2

policloro ftalocianina de cobre
conteúdo (m/m): < 5 %
número-CAS: 1328-53-6
Número CE: 215-524-7

Rutile (TiO₂)
conteúdo (m/m): < 10 %
número-CAS: 1317-80-2

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:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contato com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contato com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:

Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
Não provocar vômitos.

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: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada, pó extintor, espuma, dióxido de carbono

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 02.06.2025

Produto: **CM Flo Rite 1197 Green**

Versão: 6.1

(30587253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 03.11.2025

Perigos específicos:

monóxido de carbono, Ácido Clorídrico, brometo de hidrogênio, dióxido de carbono, óxidos nítricos, compostos de sílica, óxidos metálicos, compostos halogenados, óxidos de enxofre
As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

Indicações adicionais:

Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. 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:

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

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:

Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.

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

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 02.06.2025

Produto: **CM Flo Rite 1197 Green**

Versão: 6.1

(30587253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 03.11.2025

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

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:

1328-53-6: policloro ftalocianina de cobre

Valor TWA 1 mg/m³ (ACGIH)

medido como: cobre (Cu)

Poeiras e névoa

Valor TWA 0,2 mg/m³ (ACGIH)

medido como: cobre (Cu)

fumos

12001-26-2: Minerais do grupo da mica

Valor TWA 0,1 mg/m³ (ACGIH)

Fração respirável

13463-67-7: dióxido de titânio

Valor TWA 2,5 mg/m³ (ACGIH)

Partículas respiráveis em escala fina

Valor TWA 0,2 mg/m³ (ACGIH)

Partículas respiráveis em nanoescala

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: 02.06.2025

Produto: **CM Flo Rite 1197 Green**

Versão: 6.1

(30587253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 03.11.2025

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 elevadas ou exposição prolongada: Filtro combinado para gases/vapores de compostos orgânicos, inorgânicos, ácidos inorgânicos e alcalinos (por exemplo, EN 14387 tipo ABEK).

9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido
Cor:	verde
Odor:	inodoro
Valor do pH:	aprox. 6,5 - 8,5 (20 °C)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Temperatura de fusão:	aprox. 0 °C Dado válido para o solvente.
Temperatura de ebulição:	aprox. 100 °C Dado válido para o solvente.
Ponto de fulgor:	> 93 °C
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:	Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.
Características comburentes:	Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 02.06.2025

Versão: 6.1

Produto: **CM Flo Rite 1197 Green**

(30587253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 03.11.2025

Pressão de vapor:	aprox. 23,4 hPa (20 °C) Dado válido para o solvente.
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.
Densidade relativa do vapor (ar):	não aplicável
Densidade:	aprox. 1,0 - 1,3 g/cm ³ (20 °C)
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.
Solubilidade em água:	dispersível
Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Não aplicável para misturas.
Temperatura de autoignição:	Com base no conteúdo de água, o produto não se classifica como inflamável.
Autoignição:	Dados não disponíveis.
Limiar de odor:	não se aplica, odor não perceptível
Taxa de evaporação:	não aplicável
Inflamabilidade:	não aplicável
Viscosidade, dinâmica:	aprox. 1 mPa.s (20 °C) Dado válido para o solvente.

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:

ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 02.06.2025

Produto: **CM Flo Rite 1197 Green**

Versão: 6.1

(30587253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 03.11.2025

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

Indicações para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

DL50 rato, masculino/feminino (oral): 490 mg/kg

Indicações para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

DL50 rato, masculino/feminino (dermal): > 2.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)

Não se observou nenhuma mortalidade

Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para a pele. Não é irritante para os olhos. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Irritação primária da pele coelho: Irritante. (outros)

Indicação bibliográfica.

Indicações para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Irritação ocular coelho: Muito irritante (outros)

Indicação bibliográfica.

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:

Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele. O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: sensibilização da pele (OECD, Guideline 406)

Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Os testes de mutagenicidade não revelam potencial genotóxico

Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:

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

Indicações para: dióxido de titânio

Avaliação de carcinogenicidade:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. IARC (International Agency for Research on Cancer) classificou a substância no grupo 2 B (O agente é possivelmente carcinogênico para humanos) Em ensaios de longa duração em ratos nos quais a substância foi administrada por inalação, observaram-se efeitos cancerígenos. Tumores foram somente observados em ratos após uma exposição crônica por inalação de alta concentração que causou uma inflamação pulmonar sustentada. Em ensaios de longa duração em ratazanas e ratos, nos quais a substância foi colocada na comida, não foram observados efeitos cancerígenos. Não é esperado efeito carcinogênico com exposição dermal.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

Toxicidade crônica

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

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

Indicações para: dióxido de titânio

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 02.06.2025
Produto: **CM Flo Rite 1197 Green**

Versão: 6.1

(30587253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 03.11.2025

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.

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

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

Indicações para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 2,15 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD, Guideline 203, estático)

Indicações para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 2,9 mg/l, Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)

Indicações para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Plantas aquáticas:

CE50 (96 h) 0,110 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD, Guideline 201, estático)

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (96 h) 0,040 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD, Guideline 201, estático)

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

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

Indicações para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Não facilmente biodegradável (segundo critérios OECD)"

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 02.06.2025
Produto: **CM Flo Rite 1197 Green**

Versão: 6.1

(30587253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 03.11.2025

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Potencial de bioacumulação:

Fator de bioconcentração: 6,62 (56 Dias), Lepomis macrochirus (medido)

Mobilidade

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

Indicações para: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

A substância não se evaporará da superfície da água para a atmosfera.

Não é esperada a adsorção em fase sólida de solo.

Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:
Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Restos de produtos: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.

Embalagem usada:

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

14. Informações sobre transporte

Transporte Terrestre

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Transporte Hidroviário

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)
Data / revisada: 02.06.2025
Produto: **CM Flo Rite 1197 Green**

Versão: 6.1

(30587253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 03.11.2025

Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

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.

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**

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

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

16. Outras informações

Para garantir o manejo adequado e seguro deste produto, por favor consulte as condições permitidas estabelecidas no rótulo do produto.

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

H318

Provoca lesões oculares graves.

H315

Provoca irritação cutânea.

H302

Nocivo se ingerido.

H317

Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 02.06.2025

Produto: **CM Flo Rite 1197 Green**

Versão: 6.1

(30587253/SDS_GEN_BR/PT)

Data de impressão 03.11.2025

H400

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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.