

Ficha de dados de segurança

página: 1/20

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°: 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

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

1.1. Identificador do produto

Signum

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

Usos relevantes identificados: agrotóxico, fungicida

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa:

BASF Portuguesa S.A.
Rua 25 de Abril, nº 1
2689-538 Prior Velho
PORTUGAL

Telefone: +351 21 949 99 00

Direcção e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone do Centro de Informação Antivenenos (CIAV):
800 250 250

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:

Telefone: +49 180 2273-112

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Para a classificação da mistura, foram aplicados os seguintes métodos: extrapolação dos níveis de concentração das substâncias perigosas, com base nos resultados dos testes e após avaliação de especialistas. As metodologias utilizadas são mencionadas nos respectivos resultados do teste.

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Aquatic Acute 1

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Para as classificações que não estão escritas na íntegra nesta seção, o texto completo pode ser encontrado no capítulo 16.

2.2. Elementos do rótulo

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H400

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

EUH401

Para evitar riscos à saúde humana e ao meio ambiente, siga as instruções de utilização.

Indicações de Precaução:

P101

Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102

Mantenha fora do alcance das crianças .

P103

Ler atentamente e seguir todas as instruções.

Recomendação de prudência (Resposta):

P391

Recolha o material derramado.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501

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

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: Boscalid techn., piraclostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloximetil]fenil}(N-metoxi)carbamato de metilo

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

2.3. Outros perigos

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

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

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

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Caracterização química

agrotóxico, fungicida, granulado dispersível em água

Ingredientes relevantes para a regulamentação

Boscalid techn.

conteúdo (m/m): 26,7 %	Aquatic Chronic 2
número-CAS: 188425-85-6	H411

Substância com limite de exposição ocupacional da União Européia.

piraclostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloimetil]fenil}(N-metoxi)carbamato de metilo

conteúdo (m/m): 6,7 %	Acute Tox. 3 (Inalação - névoa)
número-CAS: 175013-18-0	Skin Corr./Irrit. 2
Número INDEX: 613-272-00-6	STOT SE 3 (Irritante para o sistema respiratório)
	Aquatic Acute 1
	Aquatic Chronic 1
	Fator-M agudo: 100
	Fator-M crónico: 100
	H315, H331, H335, H400, H410

diisobutilnaftalenossulfonato de sódio

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

conteúdo (m/m): < 5 %
número-CAS: 27213-90-7
Número CE: 248-326-4
Número de Registo REACH: 01-2119985166-27

Acute Tox. 4 (Inalação - poeira)
Acute Tox. 4 (oral)
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (Irritante para o sistema respiratório)
Aquatic Chronic 3
H318, H335, H302 + H332, H412

sulfato de amónio

conteúdo (m/m): < 10 %
número-CAS: 7783-20-2
Número CE: 231-984-1
Número de Registo REACH: 01-2119455044-46

Silica gel, precipitated, crystalline free

conteúdo (m/m): < 10 %
número-CAS: 112926-00-8
Número de Registo REACH: 01-2119379499-16

sulfato de sódio

conteúdo (m/m): < 5 %
número-CAS: 7757-82-6
Número CE: 231-820-9
Número de Registo REACH: 01-2119519226-43

Para as classificações não descritas na íntegra nesta seção, incluindo as classes e frases de perigo, o texto completo está listado na seção 16.

SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Mantenha o paciente calmo e remova-o para um local arejado.

Após contacto com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contacto com os olhos:

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

Após ingestão:

Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

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

Sintomas: Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento, 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.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

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

Meios de extinção não adequados por motivos de segurança:
dióxido de carbono

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Substâncias perigosas: monóxido de carbono, cloreto de hidrogénio, dióxido de carbono, óxidos nítricos, compostos halogenados, óxidos de enxofre, compostos de sílica
Conselho: As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção:
Usar o equipamento respiratório autónomo e roupas de protecção química.

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

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Evitar a formação de poeira. Usar roupa de protecção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

6.2. Precauções a nível ambiental

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente de pó e eliminar.

Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá.

Evitar formação de poeira. 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.

6.4. Remissão para outras secções

Informações sobre controle de exposição ocupacional/ proteção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas secções 8 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento 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.

Protecção contra incêndio e explosão:

Evitar a formação de poeira. O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar. Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter separado de alimentos e ração animal.

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Manter afastado do calor. Proteger contra a umidade. Proteger da ação direta do sol.

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 .

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

Para a(s) utilização(ões) relevante(s) identificada(s) listada(s) na Seção 1, devem ser respeitadas as observações mencionados no Artigo 7.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Não é necessário proteger as vias respiratórias

Protecção das mãos:

Luvas de protecção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de protecção 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.

Protecção dos olhos:

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

Protecção corporal:

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

Medidas gerais de protecção e higiene

As declarações sobre equipamentos de protecção 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. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado da matéria:	sólido
Forma:	granulado
Cor:	castanho
Odor:	de fumaça
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.
Temperatura de fusão:	aprox. 142 - 144 °C (Regulamento 102 da OECD) Os dados referem-se à substância activa.
Ponto de ebulição:	O produto é um sólido não volátil.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

Inflamibilidade:	Em contacto com água não se produzem quantidades perigosas de gases inflamáveis.	(Directiva 92/69/CEE, A.12)
Limite inferior de explosão:	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 superior de explosão:	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.	
Ponto de inflamação:	não aplicável	
Decomposição térmica:	150 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113)) (temperatura Onset) 335 °C, 130 kJ/kg (DSC (OECD 113)) (temperatura Onset) Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas, 4.1	
Valor pH:	aprox. 4 - 6 (CIPAC Padrão de água D, 1 %(m), 20 °C) (Como suspensão)	
Viscosidade, dinâmico:	Não aplicável, pois o produto é sólido.	
Solubilidade em água:	dispersível	
Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Kow):	não aplicável	
Pressão de vapor:	O produto ainda não foi testado.	
Densidade:	aprox. 1,57 g/cm ³ (20 °C)	(Regulamento 109 da OECD)
Densidade relativa do vapor (ar):	não aplicável	

9.2. Outras informações

Informações relativas às classes de perigo físico

Explosivos

Perigo de explosão: não explosivo (Directiva 92/69/CEE, A14)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

Propriedades oxidantes

Características comburentes: sem propagação de fogo (Diretiva 92/69/CEE (Anexo A.17))

Substâncias e misturas com auto-aquecimento

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma substância de aquecimento espontâneo de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas, classe 4.

Outras características de segurança

Densidade aparente: 656 - 754 kg/m³

Taxa de evaporação: não aplicável

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

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

10.2. Estabilidade química

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

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

10.4. Condições a evitar

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

10.5. Materiais incompatíveis

Substâncias a evitar:
ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes

10.6. Produtos de decomposição perigosos

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

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

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

Dados experimentais/calculados:

DL50 rato (oral): > 2.000 mg/kg

Não se observou nenhuma mortalidade

CL50 rato (inalatória): > 5,6 mg/l 4 h

Não se observou nenhuma mortalidade

DL50 rato (dermal): > 2.000 mg/kg

Não se observou nenhuma mortalidade

Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para a pele. Não é irritante para os olhos.

Dados experimentais/calculados:

Corrosão/Irritação para a pele

coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)

Grave dano ocular/ Irritação

coelho: não irritante (OECD, Guideline 405)

Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

Dados experimentais/calculados:

Teste Buehler modificado porquinho-da-índia: não sensibilizante

Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

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

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:

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

Indicações para: Boscalid techn.

Apreciação de carcinogenicidade:

Em estudos de longa duração em ratas a substância induziu tumores na tiróide. O efeito é causado por um mecanismo específico em animais, sem equivalência nos seres humanos. Em ensaios de longa duração realizados em ratos, nos quais a substância foi dada com a comida, não se observaram efeitos cancerígenos.

Toxicidade na reprodução

Apreciação 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 específica em determinados órgãos (exposição única)

Avaliação simples STOT:

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

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

Toxicidade por dose repetida e toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida)

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

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

Indicações para: Boscalid techn.

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

Indicações para: piraclostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloimetil]fenil}(N-metoxi)carbamato de metilo

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Após a ingestão repetida o principal efeito é a irritação local. A substância pode causar danos ao epitélio olfativo após repetidas inalações.

Indicações para: Silica gel, precipitated, crystalline free

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

A substância pode causar danos nos pulmões após inalação repetida de doses elevadas.

Perigo de aspiração

Não se espera qualquer risco de aspiração.

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

Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

Outras informações

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 0,21 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 10,8 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD, Guideline 201)

EC10 (72 h) 1,8 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Indicações para: Boscalid techn.

Toxicidade crónica em peixes:

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (97 Dias) 0,116 mg/l, *Oncorhynchus mykiss**

Indicações para: piraclostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloximetil]fenil}(N-metoxi)carbamato de metilo

Toxicidade crónica em peixes:

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (98 Dias) aprox. 0,00235 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (, Fluxo contínuo.)*

Indicações para: Boscalid techn.

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias) 0,8 mg/l, *Daphnia magna**

Indicações para: piraclostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloximetil]fenil}(N-metoxi)carbamato de metilo

Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias) 0,004 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, part 2, semiestático)*

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração nominal.

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias) 0,00128 mg/l, *Mysidopsis bahia* (OPP 72-4(EPA-Directriz), Fluxo contínuo.)*

Os dados de efeito tóxico referem-se à concentração analiticamente determinada.

12.2. Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

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

Indicações para: Boscalid techn.

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)

Indicações para: piraclostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloximetil]fenil}(N-metoxi)carbamato de metilo

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)

12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

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

Indicações para: Boscalid techn.

Potencial de bioacumulação:

Factor de bioconcentração(FBC): 57 - 70 (28 Dias), Oncorhynchus mykiss

Não se acumula em organismos.

Indicações para: piraclostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloimetil]fenil}(N-metoxi)carbamato de metilo

Potencial de bioacumulação:

Factor de bioconcentração(FBC): 379 - 507, Oncorhynchus mykiss (OECD 305)

Não se espera uma acumulação nos organismos.

12.4. Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Absorção no solo: O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

Indicações para: Boscalid techn.

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Absorção no solo: Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

Indicações para: piraclostrobina (ISO); N-{2-[1-(4-clorofenil)-1H-pirazol-3-iloimetil]fenil}(N-metoxi)carbamato de metilo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Absorção no solo: Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

12.7. Outros efeitos adversos

O produto não contém substâncias descritas no Regulamento (CE) 1005/2009 relativo às substâncias que deterioram a camada de ozônio.

12.8. Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

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

Embalagem contaminada:

A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada, e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda (ValorFito).

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

transporte por terra

ADR

Número ONU ou número de ID: UN3077

Designação oficial de transporte da ONU: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (BOSCALID, PIRACLOSTROBINA)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

Classes de perigo para efeitos de transporte: 9, EHSM
 Grupo de embalagem: III
 Perigos para o ambiente: Sim
 Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

RID

Número ONU ou número de ID: UN3077
 Designação oficial de transporte da ONU: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (BOSCALID, PIRACLOSTROBINA)

Classes de perigo para efeitos de transporte: 9, EHSM
 Grupo de embalagem: III
 Perigos para o ambiente: Sim
 Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

transporte fluvial

ADN

Número ONU ou número de ID: UN3077
 Designação oficial de transporte da ONU: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (BOSCALID, PIRACLOSTROBINA)

Classes de perigo para efeitos de transporte: 9, EHSM
 Grupo de embalagem: III
 Perigos para o ambiente: Sim
 Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

Transporte fluvial a granel em barcos e em barcos-cisterna.

Não avaliado

transporte marítimo

IMDG

Número ONU ou número de ID: UN 3077
 Designação oficial de transporte da ONU: MATÉRIA PERIGOSA DO

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 3077
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

	PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (BOSCALID, PIRACLOSTROBIN A)		SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Classes de perigo para efeitos de transporte:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupo de embalagem:	III	Packing group:	III
Perigos para o ambiente:	Sim Poluente marinho: SIM	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Precauções especiais para o utilizador:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

transporte aéreo

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Número ONU ou número de ID:	UN 3077	UN number or ID number:	UN 3077
Designação oficial de transporte da ONU:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (BOSCALID, PIRACLOSTROBIN A)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (BOSCALID, PYRACLOSTROBIN)
Classes de perigo para efeitos de transporte:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupo de embalagem:	III	Packing group:	III
Perigos para o ambiente:	Sim	Environmental hazards:	yes
Precauções especiais para o utilizador:	Nenhum conhecido	Special precautions for user:	None known

14.1. Número ONU ou número de ID

Consulte as entradas correspondentes para “Número UN ou número de ID” para os respectivos regulamentos nas tabelas acima.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Ver entradas correspondentes para o nome apropriado de embarque da ONU dos respectivos regulamentos descritos na tabela acima

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

Ver entradas correspondentes para "Classe (s) de Perigo de transporte" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

14.4. Grupo de embalagem

Ver entradas correspondentes para "Grupo de embalagem" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

14.5. Perigos para o ambiente

Ver entradas correspondentes para "perigos ao meio ambiente" dos respectivos regulamentos das tabelas acima

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver entradas correspondentes para "precauções especiais para o utilizador" dos respectivos regulamentos da tabela acima.

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

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

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 kg, ao abrigo das disposições de várias agências reguladoras: ADR, RID, ADN: Disposição Especial 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Provisão Especial 99 (2); 49CFR: §171.4 (c) (2).

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Proibições, restrições e autorizações.

Anexo XVII do Regulamento CE Nr. 1907/2006: Número em lista: 75

As restrições do Regulamento (CE) nº 1907/2006, Anexo XVII, não são aplicáveis para o uso(s) pretendido(s) do produto indicado nesta

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):

Entrada em lista de regulamentação: E1

Respeitar as instruções de uso a fim de evitar riscos para os seres humanos e para o meio ambiente.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

Autorização Venda n° 0296 concedida pela DGAV.

ESTE PRODUTO DESTINA-SE A SER UTILIZADO POR AGRICULTORES E OUTROS APLICADORES DE PRODUTOS FITOFARMACEUTICOS.

PARA EVITAR RISCOS PARA OS SERES HUMANOS E PARA O AMBIENTE RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO.

Não contaminar a água com este produto ou a sua embalagem.

Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície de 5m em culturas hortícolas (ao ar livre) e de 20m em prunóideas.

15.2. Avaliação da segurança química

Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança.

SECÇÃO 16: Outras Informações

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

Descrições detalhadas incluindo as classes e frases de perigo, se mencionadas na seção 2 ou 3:

Aquatic Acute	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Skin Corr./Irrit.	Corrosão/ Irritação da pele
STOT SE	Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)
Eye Dam./Irrit.	Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
EUH401	Para evitar riscos à saúde humana e ao meio ambiente, siga as instruções de utilização.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H315	Provoca irritação cutânea.
H331	Tóxico se inalado.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H302 + H332	Nocivo por ingestão ou inalação
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Abreviações

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contendor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição. CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 23.12.2022

Versão: 7.0

Data da versão anterior: 23.09.2020

Versão anterior: 6.0

Data / Primeira versão: 13.12.2012

Produto: **Signum**

(ID N°. 30266621/SDS_CPA_PT/PT)

Data de impressão 07.02.2023

população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico. PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico. PNEC = Nível Previsto Sem Efeito. ppm = partes por milhão. RID = Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos. TWA = Média ponderada pelo tempo. Número-ONU = Número-ONU para transporte. vPvB = muito Persistente e muito Bioacumulativo.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.