

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/15

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 29.07.2020

Produto: **Aumenax®**

Versão: 2.1

(30744152/SDS_CPA_BR/PT)

Data de impressão 29.07.2020

1. Identificação do produto e da empresa

Aumenax®

Principais Usos Recomendados:

Uso: agrotóxico, fungicida

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 dos perigos

Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios da ANVISA

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - névoa)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Toxicidade aguda: Cat. 5 (dermal)

Produto Pouco Tóxico: Cat. 4

De acordo com os critérios do IBAMA

Classificação do potencial de periculosidade ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe II – Produto Muito Perigoso ao Meio Ambiente.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Tóxico para a reprodução: Cat. Categoria adicional para efeitos sobre a lactação ou através dela.
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 da ANVISA

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H302	Nocivo se ingerido.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H332	Nocivo se inalado.
H315	Provoca irritação à pele.
H318	Provoca lesões oculares graves.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

H362	Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

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	Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P263	Evite o contato durante a gravidez e amamentação.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.

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.

Outros perigos

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

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 / informação sobre os componentes

Mistura

Caracterização química

agrotóxico, fungicida

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Copper chloride oxide, hydrate

conteúdo (m/m): 42 %

número-CAS: 1332-40-7

Número CE: 215-572-9

Número INDEX: 029-017-00-1

Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - poeira)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

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

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

Fator-M agudo: 10

Fator-M crônico: 10

H332, H302, H400, H410

Fluxapiroxade

conteúdo (m/m): 5 %
número-CAS: 907204-31-3

Carcinogenicidade: Cat. 2
Tóxico para a reprodução: Cat. Categoria adicional para efeitos sobre a lactação ou através dela.
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1
H351, H362, H400, H410

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:

Procure logo um SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo. Usar roupas de proteção adequadas, luvas de proteção, proteção para os olhos e proteção respiratória.

Após inalação:

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

Após contato com a pele:

Retirar a roupa contaminada. Se atingir a pele, lavar imediata e abundantemente com água e sabão.

Após contato com os olhos:

Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Após ingestão:

Não provocar vômitos. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dar nada para beber ou comer.

Indicações para o médico:

Sintomas: Informações, ou seja, 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

Meios de extinção não apropriados:

jato de água

Perigos específicos:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, Ácido Clorídrico, fluoreto de hidrogênio, óxidos nítricos, compostos halogenados, compostos de metal

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.

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.

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

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:

1332-40-7: oxiclureto-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

Valor TWA 0,2 mg/m³ (NR15)

medido como: cobre (Cu)

Fonte de valor limite: ACGIH

fumos

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).

Proteção das mãos:

Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): 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:	característico
Valor do pH:	aprox. 5,5 - 7,5 (1 %(m), 25 °C)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Ponto de fusão:	
Ponto de ebulição:	O produto ainda não foi testado. aprox. > 100 °C
Ponto de fulgor:	
	Devida a grande quantidade de água no produto, a determinação do ponto de fulgor não é necessária.
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:	aprox. 23,4 hPa (20 °C) Dado válido para o solvente.
Densidade relativa do vapor (ar):	não aplicável
Densidade:	aprox. 1,35 g/cm ³ (20 °C)
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: miscível
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):
não aplicável
Temperatura de autoignição:
Com base no conteúdo de água, o
produto não se classifica como
inflamável.
Autoignição: Dados não disponíveis.
Limiar de odor:
Não determinado, porque é nocivo por inalação.
Taxa de evaporação:
não aplicável
Inflamabilidade: não aplicável
Viscosidade, dinâmica: aprox. 3.100 - 3.812 mPa.s
(-32 °C)

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

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:

Toxicidade moderada após um curto período de inalação. Toxicidade moderada após uma única ingestão. De baixa toxicidade após contato com a pele.

DL50 oral para ratazana: 1.000 mg/kg

CL50 inalatória para ratazana: > 4,781 mg/l

DL50 dermal para ratazana: > 4.000 mg/kg

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: Copper chloride oxide, hydrate

Irritação dérmica coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)

Indicações para: Copper chloride oxide, hydrate

Irritação ocular coelho: não irritante (OECD, Guideline 405)

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.

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

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: Copper chloride oxide, hydrate

teste de maximização em cobaias porquinho-da-índia: não sensibilizante (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: Fluxaproxade

Avaliação de carcinogenicidade:

Indicação de possível efeito cancerígeno em testes com animais. O efeito é causado por um mecanismo específico em animais, sem equivalência nos seres humanos.

Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:

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

Indicações para: Fluxaproxade

Avaliação de toxicidade na reprodução:

Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade. Pode ser prejudicial aos bebês durante o aleitamento materno.

Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

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: Copper chloride oxide, hydrate

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Em caso de administração oral repetida, a substância pode causar danos nos rins. A substância pode causar danos no fígado após ingestão repetida.

Indicações para: Fluxaproxade

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

Efeitos adaptativos foram observados após exposição repetida em estudos com animais.

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:

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 1 - 3,93 mg/l, Brachydanio rerio

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 0,53 - 0,80 mg/l, Daphnia magna

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 0,18 - 0,295 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Indicações para: Copper chloride oxide, hydrate

Toxicidade crônica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (96 Dias) 43,8 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Indicações para: Copper chloride oxide, hydrate

Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,0076 mg/l, Daphnia magna

Persistência e degradabilidade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

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

Indicações para: Copper chloride oxide, hydrate

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)

Indicações para: Fluxaproxade

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H₂O):

Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)

Bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

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

Indicações para: Copper chloride oxide, hydrate

Potencial de bioacumulação:

Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.

Indicações para: Fluxaproxade
Potencial de bioacumulação:
Fator de bioconcentração: 36 - 37 (28 Dias), Lepomis macrochirus (OECD 305)
Não se acumula em organismos.

Mobilidade

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

Indicações para: Copper chloride oxide, hydrate
Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:
Em caso de despejo no solo, a substância infiltra-se podendo ser transportada por maior volume de água até às camadas mais profundas do solo, dependendo sempre da degradação biológica.

Indicações para: Fluxaproxade
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:
Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

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

Rodoviário

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. (contém OXICLORETO DE COBRE, FLUXAPIROXADE)

Ferroviário

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. (contém OXICLORETO DE COBRE, FLUXAPIROXADE)

Transporte Fluvial

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. (contém OXICLORETO DE COBRE, FLUXAPIROXADE)

Transporte Marítimo

IMDG

Classe de Risco: 9
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3082
Rótulo de Risco: 9, EHSM
Poluente Marinho: SIM
Nome apropriado para embarque: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém OXICLORETO DE COBRE, FLUXAPYROXAD)

Sea 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. (contains COPPER OXYCHLORIDE, FLUXAPYROXAD)

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 29.07.2020

Versão: 2.1

Produto: **Aumenax®**

(30744152/SDS CPA BR/PT)

Data de impressão 29.07.2020

Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Classe de Risco:	9
Grupo de Embalagem:	III
Número ONU:	3082
Rótulo de Risco:	9, EHSM
Nome apropriado para embarque:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém OXICLORETO DE COBRE, FLUXAPYROXAD)

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. (contains COPPER OXYCHLORIDE, FLUXAPYROXAD)

Indicações adicionais

As seguintes disposições podem ser aplicadas aos produtos embalados com uma quantidade líquida de 5 litros ou menos

ADR, RID, ADN: provisão especial 375;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Disposição Especial 99 (2);

49CFR: §171.4 (c) (2).

15. Informações sobre regulamentações**Outras regulamentações**

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

ANVISA RDC Nº 296, DE 29 DE JULHO DE 2019

16. Outras informações

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

H332	Nocivo se inalado.
H302	Nocivo se ingerido.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 29.07.2020

Versão: 2.1

Produto: **Aumenax®**

(30744152/SDS CPA BR/PT)

Data de impressão 29.07.2020

H351

Suspeito de provocar câncer.

H362

Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.

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.