

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

BioElicitor Cobre

FDS nº : 40003818 Data de revisão:

21/09/2021 Versão 2

Formato: Br



Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Identificação do Produto

Nome Do Produto BioElicitor Cobre

Outros meios de identificação

Código(s) do produto 40003818

ONU/ID nº UN3082

Nome químico Nenhuma informação disponível

Uso recomendado e restrições de uso do produto químico

Uso Recomendado: Fertilizante solúvel para uso na agricultura e horticultura.

Restrições acerca da utilização Uso conforme recomendado pelo rótulo.

Informações da empresa

Distribuidor FMC Química do Brasil Ltda.
Avenida Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira,
150 - 1º andar - Jardim Madalena, Campinas/SP
(19) 2042-4500

Fabricante Cytozyme Laboratories, Incorporated
2700 South 600 West
Salt Lake City, Utah 84115, USA
1-801-533-9208
cytozyme@cytozyme.com

Número do telefone de emergência:
(34) 3319-3019 or 0800 34 35 450

Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme ABNT- NBR 14725-2 em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Este material é considerado uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4
Toxicidade aguda - Dérmica	Categoria 5
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	Categoria 1



Palavra de advertência: **Atenção**

Frases de perigo

H302 - Nocivo se ingerido

H313 - Pode ser nocivo em contato com a pele

H315 - Provoca irritação à pele

H319 - Provoca irritação ocular grave

H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de Precaução**Resposta à emergência**

P264 - Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto

P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção ocular/proteção facial

P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

Resposta

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando

P337 + P313 - Se a irritação dos olhos persistir: Consultar um médico

EM CASO DE CONTATO COM A PELE

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P362 + P364 - Retire todas as peças de roupa contaminadas e lave-as antes de usar novamente

SE INGERIDO

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico

P330 - Enxágue a boca

P391 - Recolha o material derramado

Disposição

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

Lembrete para produto embalado/fracionado: - No caso de um produto ter a mesma identificação de perigo (Símbolo de risco) atribuída para transporte, pode ser utilizado, na embalagem externa(*), apenas o pictograma (rótulo de risco) do transporte, para evitar a duplicidade no mesmo rótulo; e na embalagem interna (**) deve ser colocado somente o pictograma(s) de perigo determinado(s) no quadro acima (caso existir).

(*) Embalagem externa: Destinada a acondicionar embalagens internas (Ex. Caixa de papelão).

(**) Embalagem interna: Que contém diretamente o produto e está contida dentro de uma embalagem externa (Ex. Frasco de 1 lt).

Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância/preparação pura**

Mistura

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Percentual de peso
Copper sulfate	7758-98-7	10-20

Sinônimos são fornecidos na Seção 1.

Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Medidas de Primeiros Socorros	Não induzir vômito ou dar algo pela boca a uma pessoa inconsciente. Não use o método de boca-a-boca se a vítima ingerir ou inalar a substância; induzir respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório apropriado. Procurar assistência médica, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Contato com os Olhos	Mantenha os olhos abertos e lavar lenta e suavemente com água por 15 a 20 minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Chame o centro de assistência toxicológica ou um médico para obter orientação sobre tratamento.
Contato com a pele	Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Chame o centro de assistência toxicológica ou um médico para obter orientação sobre tratamento.
Inalação	Leve a vítima para uma área ao ar livre. Se a pessoa não estiver respirando, comece imediatamente a respiração artificial e a mantenha até que um médico se encarregue da pessoa exposta. Chame o centro de assistência toxicológica ou um médico para obter orientação sobre tratamento.
Ingestão	Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água. Não induza o vômito a não ser que o centro de assistência toxicológica ou o médico o digam para o fazer.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite o contato usando equipamentos de proteção individual. Veja a Seção 8 para mais detalhes.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios	Irritação.
---	------------

Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

Indicação de necessidade de atendimento médico imediato e tratamentos especiais, se necessário	Tratar de forma sintomática.
---	------------------------------

Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de Extinção Apropriados**

Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

Meios de extinção não-apropriados

Nenhuma informação disponível.

Meios de extinção específicos

Evacue a área e combata o incêndio à uma distância segura.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Use máscara autônoma e roupa de proteção. Usar equipamento de proteção individual.

Perigos específicos decorrentes de produto químico

Mantenha o produto e o recipiente vazio longe de calor e fontes de ignição.

Produtos de combustão perigosos

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

Propriedades explosivas

Sensibilidade a impacto mecânico

Não sensível.

Seção 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais Verifique se a ventilação é adequada. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de proteção individual.

Para o pessoal do serviço de emergência Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Dique para evitar o escoamento.

Precauções ao meio ambiente

Precauções ao meio ambiente Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

C. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos para contenção Evite que o vazamento ou derramamento se espalhe.

Métodos para limpeza Contenha e colete o derramamento com material absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra de diatomáceas, vermiculita) e coloque em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais / nacionais (ver Seção 13).

Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro

Manuseio Verifique se a ventilação é adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Medidas de higiene Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.

Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades

Armazenamento Armazenar a temperaturas de 5 °C. Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado.

Produtos incompatíveis Alcalinos.

Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Diretrizes sobre exposição

Este produto, conforme fornecido, contém materiais perigosos com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região

Componentes perigosos

Nome químico	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela	México	TLV da ACGIH
--------------	--------	-------	-----------	-----------	--------	--------------

Hidróxido de potássio 1310-58-3	Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	Mexico: Ceiling 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
------------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------------	--	------------------------------

Medidas de controle de engenharia

Medidas de planejamento Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção ocular/facial	Para a exposição a poeira, respingo, névoa ou spray, usar óculos de proteção química.
Proteção do Corpo e da Pele	Use camisa de mangas compridas e calças compridas. Luvas e botas resistentes a produtos químicos são recomendadas.
Proteção para as mãos	Use luvas de proteção química feitas de materiais como nitrila ou neopreno.
Proteção Respiratória	No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.
Medidas de higiene	Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Água limpa deve estar disponível para uso em casos de contaminação dos olhos ou da pele. Lavar a pele antes de comer, beber, mascar goma ou de fumar o tabaco. Ducha ou banho ao final do trabalho. Lave as roupas de trabalho separadamente das roupas domésticas regulares.
Informações gerais	Estas recomendações se aplicam ao produto como fornecido. Caso o produto seja utilizado em misturas, consulte os fornecedores quanto aos equipamentos de proteção recomendados.

Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Aspecto	Nenhuma informação disponível
Odor	Característico
Cor	Marrom
Limite de odor	Nenhuma informação disponível
pH	2.7
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Nenhuma informação disponível
Ponto/intervalo de ebulição	
Ponto de fulgor	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limite de Inflamabilidade no Ar	
Limite superior de inflamabilidade:	Nenhuma informação disponível
Limite inferior de inflamabilidade	Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor	Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor	Nenhuma informação disponível
Densidade relativa	1.23
Solubilidade em água	Sem dados disponíveis
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível
Tensão superficial	Sem dados disponíveis
Coeficiente de partição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade, cinemática	Nenhuma informação disponível
Viscosidade, dinâmica	Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível

Corrosão	Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível
Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível
Peso molecular	Sem dados disponíveis
Conteúdo do COV (%)	Nenhuma informação disponível
Densidade	Nenhuma informação disponível
Densidade aparente	Nenhuma informação disponível

Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Nenhuma, em condições normais de uso.

Estabilidade química

Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de Reações Perigosas

Nenhuma sob processamento normal.

Polimerização perigosa

Não ocorre polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas

Calor, chamas e faíscas.

Materiais incompatíveis

Alcalinos.

Produtos Perigosos de Decomposição

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações do produto

DL50 Oral 300 -2000 mg/kg Estimativa da Toxicidade Aguda (ETA)

DL50 Dérmica 2000 -5000 mg/kg Estimativa da Toxicidade Aguda (ETA)

CL50 inalatória > 5 mg/l Estimativa da Toxicidade Aguda (ETA)

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação: Não existe dado algum sobre este produto

Contato com os Olhos: Não existe dado algum sobre este produto

Contato com a pele: Não existe dado algum sobre este produto

Ingestão: Não existe dado algum sobre este produto

Informações de efeitos toxicológicos

Sintomas: Irritação

Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada

Sensibilização: Nenhuma informação disponível

Mutagenicidade: Nenhuma informação disponível

Carcinogenicidade: Não existem carcinógenos conhecidos neste produto

Toxicidade reprodutiva: Nenhuma informação disponível

Efeitos tóxicos ao desenvolvimento: Nenhuma informação disponível

Efeitos sobre órgãos- alvo: Nenhuma informação disponível

Efeitos neurológicos: Nenhuma informação disponível

Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Persistência e degradabilidade: Nenhuma informação disponível.

Bioacumulação: Nenhuma informação disponível.

Mobilidade: Nenhuma informação disponível.

Outros efeitos adversos: Consulte a etiqueta do produto para obter instruções adicionais de aplicação relacionadas às precauções ambientais

Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição de resíduos Descarte como lixo perigoso de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Não contamine a água, alimentos, rações ou sementes por armazenamento ou descarte. Não descarregue para sistemas de esgoto.

Embalagem contaminada Os recipientes devem ser descartados de acordo com as normas locais. Consulte a etiqueta do produto para obter instruções de descarte de embalagens. Não reutilizar as embalagens.

Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) conforme Internacional Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)::

ONU/ID nº	UN3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O AMBIENTE LÍQUIDO, N.E. (Sulfato de cobre)
Classe de perigo	9
Grupo de Embalagem	III
Perigos ambientais	Sim

OACI:

ONU/ID nº	UN3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O AMBIENTE LÍQUIDO, N.E. (Sulfato de cobre)
Classe de perigo	9
Grupo de Embalagem	III

Classificação aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical instructions (ICAO-TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)::

ONU/ID nº UN3082
 Nome apropriado para embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O AMBIENTE LÍQUIDO, N.E. (Sulfato de cobre)
 Classe de perigo UN3082
 Grupo de Embalagem III

Classificação terrestre (ferrovias, rodovias) conforme Agência Nacional de Transportes Terrestres: (ANTT):

Número ONU UN3082
 Nome apropriado para embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O AMBIENTE LÍQUIDO, N.E. (Sulfato de cobre)
 Classe de perigo 9
 Grupo de Embalagem III
 Poluente marinho Sim.

Seção 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Nome químico	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	EINECS/ELI NCS (Europa)	ENCS (Japão)	IECSC (China)	KECL (Coreia)	PICCS (Filipinas)	AICS (Austrália)
Copper sulfate 7758-98-7	X	X	X	X	X	X	X	X

Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de revisão: 21/09/2021

Nota da revisão Código(s) do produto, Número do telefone de emergência, Renúncia

Renúncia

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.