

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUCAR 790

Revisão: 00

Data: 05/09/2024

Página 1/11

### 1 - Identificação

Nome do Produto: AQUCAR 790

Número da FDS: 5136

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Produto biocida.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725/2023, Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

#### Classificação perigosa

Toxicidade aguda - Categoria 4 - Oral

Toxicidade aguda - Categoria 4 - Inalação

Toxicidade aguda - Categoria 5 - Dérmico

Lesões oculares graves - Categoria 1

Sensibilização à pele. - Categoria 1

Carcinogenicidade - Categoria 1A

Toxicidade à reprodução - Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. - Categoria 1

#### Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO!

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUCAR 790

Revisão: 00

Data: 05/09/2024

Página 2/11

### Perigos

Nocivo se ingerido ou se inalado.  
Pode ser nocivo em contato com a pele.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.  
Provoca lesões oculares graves.  
Pode provocar câncer.  
Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução

#### Prevenção

Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Evite a liberação para o meio ambiente.  
Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

### Resposta

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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  
Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  
Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
Recolha o material derramado.

### Disposição

Descarte o conteúdo/ recipiente em uma estação aprovada de tratamento de resíduos.

**Outros riscos:** dados não disponíveis

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUCAR 790

Revisão: 00

Data: 05/09/2024

Página 3/11

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Este produto é uma mistura.

**Componente: Água**

CASRN: 7732-18-5

Concentração: 52,0 - 54,0 %

**Componente: Sulfato de bis[tetraquis(hidroximetil)fosfônio]**

CASRN: 55566-30-8

Concentração: 32,0 - 34,0 %

**Componente: Tris(hidroximetil)nitrometano**

CASRN: 126-11-4

Concentração: 14,0 - 16,0 %

**Componente: phosphinylidynetrimethanol**

CASRN: 1067-12-5

Concentração: 2,0 - 4,0 %

**Componente: Formaldeído**

CASRN: 50-00-0

Concentração: < 0,5 %

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição das medidas de primeiros-socorros

**Recomendação geral:** Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

**Inalação:** Conduza a vítima ao ar livre. Se não estiver respirando, convoque socorrista ou ambulância e administre respiração artificial; se por boca-a-boca proteja-se do contato (máscara especial). Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. Se a respiração for difícil, deve-se administrar oxigênio por pessoal qualificado.

**Contato com a pele:** Remover o vestuário contaminado. Lavar a pele com sabão e água em abundância durante 15 a 20 minutos. Contatar um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. Lave as roupas antes de usá-las novamente. Calçados e demais artigos de couro que não podem ser descontaminados devem ser descartados adequadamente. Uma instalação adequada de chuveiro de segurança de emergência deve estar disponível imediatamente.

**Contato com os olhos:** Mantenha os olhos abertos e irrigue com água lenta e levemente durante 15-20 minutos. Retire lentes de contato, caso estejam colocadas, após os primeiros 5 minutos então continue irrigando os olhos. Contate o centro de controle de intoxicações ou médico para maiores informações. Um lava olhos de emergência apropriado deve estar disponível imediatamente.

**Ingestão:** Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento. A pessoa deverá beber lentamente um copo de água capaz de engolir. Não induza ao vômito. Só deverá fazê-lo caso o centro de controle de intoxicação ou médico o tenha aconselhado. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:** Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

#### Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

**Notas para o médico:** A exposição excessiva pode agravar a asma e outras desordens respiratórias já existentes (por exemplo, enfisema, bronquite, síndrome de disfunção reativa das vias aéreas). Manter ventilação adequada e oxigenação do paciente. Devido às propriedades irritantes, a ingestão poderá provocar queimaduras/ulceração da boca, estômago e trato gastrointestinal inferior, com subsequente estrangulamento. A aspiração dos vômitos poderá provocar lesões pulmonares. Sugere-se o controle endotraqueal do esôfago, se tiver sido realizada lavagem. Provável dano da mucosa poderá contraindicar o uso de lavagem gástrica. Pode provocar sintomas do tipo asmático (vias aéreas reativas). Agentes broncodilatadores, expectorantes, antitússicos e corticosteróides anti-tússicos (contra tosse) podem ajudar. Sintomas respiratórios, incluindo edema pulmonar, poderão ser retardados. Pessoas bastante expostas deverão ser observadas 24-48 horas para que se possa detectar quaisquer problemas respiratórios. Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUCAR 790

Revisão: 00

Data: 05/09/2024

Página 4/11

### 5 - Medidas de combate a incêndio

**Meios adequados de extinção:** Para extinguir os resíduos combustíveis deste produto use água nebulizada, dióxido de carbono, pó químico ou espuma.

**Meios de Extinção a Evitar:** Não Determinado

#### Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

**Produtos perigosos da combustão:** Em condições de incêndio alguns componentes deste produto podem decompor-se. O fumo pode conter compostos tóxicos e / ou irritantes não identificados. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Óxidos de enxofre. Óxidos fosforosos. Monóxido de carbono Dióxido de carbono.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** Este material não queimará até que a água tenha evaporado. O resíduo pode queimar. O recipiente pode sofrer ruptura devido à geração de gases numa situação de incêndio.

#### Precauções para bombeiros

**Procedimentos de Combate ao incêndio:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Utilize água nebulizada para resfriar recipientes expostos ao fogo e às zonas afetadas pelo incêndio até que o fogo e o perigo de reignição estejam extintos. Combata o incêndio de local protegido ou a uma distância segura. Considere o uso de mangueiras controladas a distância. Retirar imediatamente todo pessoal da zona em caso de som proveniente do dispositivo de alívio ou descoloração do recipiente. Mova o container da área de fogo se isso puder ser feito sem perigo. Para extinguir os resíduos combustíveis deste produto use água nebulizada, dióxido de carbono, pó químico ou espuma. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais. Reveja as seções de "Medidas de Controle para Vazamentos ou Derramamento" e "Informações Ecológicas" desta FISPQ

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material em operações de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma. Se roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara autônoma e combata o incêndio a distância. Para a utilização de um equipamento de proteção na fase de limpeza posterior ao incêndio (ou em outras situações distintas do incêndio) consultar as seções correspondentes nesta Ficha de Segurança.

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:** Isolar a área. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

**Precauções ambientais:** Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas. É provável que os vazamentos ou descarga em cursos naturais de água mate os organismos aquáticos.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:** Conter o material derramado se possível. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

**Remoção de fontes de ignição:** Não aplicável

**Controle de Poeira:** Não aplicável

### 7 - Manuseio e armazenamento

#### Precauções para manuseio seguro

Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evitar de respirar o vapor ou a névoa pulverizada. Não ingira. Evitar contato prolongado ou repetido com a pele. Lavar cuidadosamente após o manuseio. Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventilação adequada. Ver Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

#### Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Temperatura máxima de armazenagem 70°C (158°F) Armazene em lugar seco, limpo, fresco, bem ventilado e longe da luz solar. Evitar a exposição prolongada a temperaturas acima de 30°C (86°F)

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUCAR 790

Revisão: 00

Data: 05/09/2024

Página 5/11

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

**Parâmetros de controle:** Os limites de exposição estão listados abaixo, se existirem.

**Componente: Sulfato de bis[tetraquis(hidroxi metil)fosfônio]**

Regulamentação: ACGIH

Tipo de lista: TWA

Valor/Notação: 2 mg/m<sup>3</sup>

**Componente: Formaldeído**

Regulamentação: ACGIH

Tipo de lista: TWA

Valor/Notação: Sensibilizador da pele

Regulamentação: ACGIH

Tipo de lista: STEL

Valor/Notação: 0,3 ppm

Regulamentação: ACGIH

Tipo de lista: STEL

Valor/Notação: DSEN, RSEN

Regulamentação: ACGIH

Tipo de lista: TWA

Valor/Notação: 0,1 ppm

Regulamentação: ACGIH

Tipo de lista: TWA

Valor/Notação: DSEN, RSEN

Regulamentação: BR OEL

Tipo de lista: CEIL

Valor/Notação: 2,3 mg/m<sup>3</sup> 1,6 ppm

**Controles da exposição**

**Controle de engenharia:** Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos. Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

**Medidas de proteção individual**

**Proteção para a pele/olhos:** Utilize óculos panorâmico.

**Proteção para a pele**

**Proteção das mãos:** Usar sempre luvas quimicamente resistentes a este material. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). Entre os exemplos de materiais de barreira aceitáveis para luvas incluem-se: Viton. Evitar luvas feitas de: Álcool polivinílico ("PVA"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

**Outras proteções:** Usar sempre vestuário protetor quimicamente resistente a este material. A seleção de artigos específicos, tais como escudo facial, luvas, botas, avental ou traje completo dependerá da operação.

**Proteção respiratória:** Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara de respiração aprovada. A escolha do purificador de ar ou equipamento de suprimento de ar com pressão positiva dependerá da operação específica e da concentração da substância. Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência. Os seguintes respiradores com purificadores de ar devem ser eficazes: Cartucho multi-gás com um pré-filtro para partículas.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

**Estado físico:** Líquido claro

**Cor:** Incolor a amarelo

**Odor:** macio, suave, brando

**Limite de Odor:** dados não d: poníveis

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUCAR 790

Revisão: 00

Data: 05/09/2024

Página 6/11

pH: 1,5 - 4,5

Ponto de fusão: não determinado

Ponto de congelamento: dados não disponíveis

Ponto de ebulição (760 mmHg): 103 °C

Ponto de fulgor: Nenhum

Taxa de evaporação (acetato de butila = 1): Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás): Não aplicável

Limite inferior de explosividade: dados não disponíveis

Limite superior de explosividade: dados não disponíveis

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de Vapor Relativa (ar = 1): Não aplicável

Densidade Relativa (água = 1): 1,20

Solubilidade em água: solúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água): dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: Os dados do teste não estão disponíveis

Viscosidade Cinemática: dados não disponíveis

Riscos de explosão: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Peso molecular: Não aplicável

Porcentagem de volatilidade: dados não disponíveis

## 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:** dados não disponíveis

**Estabilidade química:** Termicamente estável a temperaturas típicas de utilização.

**Possibilidade de reações perigosas:** Polimerização não ocorrerá.

**Condições a serem evitadas:** Evite temperaturas acima de 30 °C

Ingrediente ativo decompõe-se a temperaturas elevadas. A geração de gases durante a decomposição pode causar pressão em sistemas fechados.

**Materiais incompatíveis:** Evitar o contato com: Ácidos fortes. Bases fortes. Oxidantes fortes. Agentes de redução fortes.

**Produtos de decomposição perigosa:** Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Possibilidade de liberação de gases tóxicos inflamáveis durante a decomposição. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Fosfinas. Óxidos fosforosos. Óxidos de enxofre. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Hidrogênio.

## 11 - Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

#### Toxicidade aguda oral

Reduzida toxicidade se for ingerido. São improváveis lesões pela ingestão acidental de pequenas quantidades do produto; entretanto a ingestão de quantidades maiores pode causar lesões. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal.

Como produto. O DL50 por ingestão de uma única dose oral não foi determinado.

DL50, Rato, > 500 mg/kg Estimado

#### Toxicidade aguda - Dérmica

É pouco provável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Como produto. A dose letal DL50 de absorção por via cutânea não foi determinada.

DL50, > 2.000 mg/kg Estimado

#### Toxicidade aguda - Inalação

A excessiva exposição prolongada pode causar efeitos adversos sérios e até mesmo morte. A névoa pode causar irritação severa das vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e pulmões.

Como produto. O LC50 não foi determinado.

#### Corrosão/irritação à pele.

O contato curto pode provocar irritação da pele com rubor local.

O contato repetido pode causar forte irritação na pele com vermelhidão no local e desconforto.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUCAR 790

Revisão: 00

Data: 05/09/2024

Página 7/11

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode provocar irritação grave com lesão da córnea, podendo resultar em danos permanentes da visão, até mesmo a cegueira. Poderão ocorrer queimaduras químicas.

### Sensibilização

Baseado nas informações por componente(s):

Tem causado reações alérgicas na pele em seres humanos.

Contém ingrediente(s) que causou(aram) sensibilidade alérgica na pele em cobaias.

Para sensibilização respiratória: Nenhuma informação relevante encontrada.

### Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

### Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

Baseado nas informações por componente(s): Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

Rim.

Fígado.

Via respiratória.

Pele.

Observações em animais inclui:

Tremores.

Letargia.

Respiração difícil.

Postura curvada.

### Carcinogenicidade

Para o(s) componente(s) menor(es): Em seres humanos, provocou câncer. Em animais de laboratório, provocou câncer.

### Teratogenicidade

Baseado nas informações por componente(s): Tem provocado defeitos congênitos em animais de laboratório.

### Toxicidade à reprodução

Nenhuma informação relevante encontrada.

### Mutagenicidade

Baseado nas informações por componente(s): Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos em alguns casos e positivos em outros casos. Estudos de toxicidade genética em animais tiveram resultado negativo em alguns casos e positivo em outros.

### Riscos de Aspiração

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

### COMPONENTES QUE INFLUENCIAM A TOXICOLOGIA:

#### Sulfato de bis[tetraquis(hidroximetil)fosfônio]

Toxicidade aguda - Inalação

CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, 0,59 mg/L

#### Tris(hidroximetil)nitrometano

Toxicidade aguda - Inalação

A excessiva exposição prolongada ao pó pode causar efeitos adversos. A poeira pode causar irritação às vias respiratórias superiores (nariz e garganta).

CL50, Rato, 4 h, pó/névoa, > 2,1 mg/L

#### phosphinylidynetrimethanol

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

#### Formaldeído

Toxicidade aguda - Inalação

CL50, Rato, 4 h, vapor, 0,578 mg/L

## 12 - Informações ecológicas

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUCAR 790

Revisão: 00

Data: 05/09/2024

Página 8/11

### Informações gerais

Não existe dado algum sobre este produto.

### Ecotoxicidade

#### **Sulfato de bis[tetraquis(hidroximetil)fosfônio]**

Toxicidade aguda para peixes.

O material é altamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 0,1 e 1 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas.

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 96 h, 94 - 119 mg/L, Método Não Especificado.

#### **Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, 15 - 19,4 mg/L, Método Não Especificado.

Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 96 h, 0,20 mg/L, Método Não Especificado.

#### **Tris(hidroximetil)nitrometano**

##### **Toxicidade aguda para peixes.**

O material é altamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 0,1 e 1 mg/l nas espécies mais sensíveis testadas.

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), 96 h, 410 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

CL50, Pimephales promelas (vairão gordo), 96 h, 280 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

CL50, Cyprinodon variegatus (sheepshead), 96 h, > 501 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente.

##### **Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia), 48 h, 50 - 80 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente.

##### **Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

CE50r, Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce), 96 h, 0,65 mg/L, Outras diretrizes

CE50, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), Ensaio estático, 72 h, Inibição à taxa de crescimento, > 4,5 mg/L.

##### **Toxicidade para as bactérias**

CE50, lodo ativado, 629 mg/L

#### **phosphinylidynetrimehanol**

##### **Toxicidade aguda para peixes.**

Nenhuma informação relevante encontrada.

#### **Formaldeído**

##### **Toxicidade aguda para peixes.**

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/EC50 entre 1 e 10 mg/l nas espécies mais sensíveis.

CL50, Peixe (Lepomis macrochirus), Ensaio por escoamento, 96 h, 50 mg/L

CL50, Peixe (Morone saxatilis), Ensaio estático, 96 h, 6,7 mg/L

CL50, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris), Ensaio estático, 96 h, 44 mg/L, Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente.

##### **Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

CE50, Daphnia pulex (dáfnia pulex), Ensaio estático, 48 h, 5,8 mg/L, Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente.

##### **Toxicidade aguda para algas/ plantas aquáticas**

CE50, Desmodesmus subspicatus (alga verde), Estático, 72 h, Taxa de crescimento, 4,89 mg/L, Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente.

##### **Toxicidade para as bactérias**

CE50, lodo ativado, 3 h, 19,6 mg/L, Teste OCDE 209

##### **Toxicidade crônica para peixes**

NOEC, Oryzias latipes (Cyprinodontidae), fluxo contínuo, 28 d, mortalidade, >= 48 mg/L

### Persistência e degradabilidade

#### **Sulfato de bis[tetraquis(hidroximetil)fosfônio]**

**Biodegradabilidade:** O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradação:** 0 %

**Duração da exposição:** 28 d

#### **Tris(hidroximetil)nitrometano**

**Biodegradabilidade:** Baseado nos guias do teste OECD limitado, este material não pode ser considerado como sendo de biodegradabilidade imediata; entretanto, esses resultados não significam, necessariamente, que o material não é biodegradável em condições ambientais. A biodegradação pode ocorrer sob condições aeróbicas e anaeróbicas (tanto na

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUCAR 790

Revisão: 00

Data: 05/09/2024

Página 9/11

presença como na falta de oxigênio).

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradação:** 13,4 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 1,66 mg/g

**Estabilidade na Água (Meia-Vida):** 3,4 d, pH 7

### Fotodegradação

**Tipos de testes:** Meia vida (fotólise indireta)

**Sensibilizador:** Radicais hidroxila

**Meia-vida atmosférica:** 5,6 d

**Método:** Estimado

### phosphinylidynetrimechano

**Biodegradabilidade:** Nenhuma informação relevante encontrada.

### Formaldeído

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata.

Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradação:** 90 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente

**Demanda Teórica de Oxigênio:** 1,07 mg/mg

### Demanda Biológica de Oxigênio (DBO)

**Tempo de incubação:** 5d - **DBO:** > 100 %

**Tempo de incubação:** 10d - **DBO:** > 100 %

**Tempo de incubação:** 20d - **DBO:** > 100 %

### Fotodegradação

**Tipos de testes:** Meia vida (fotólise indireta)

**Sensibilizador:** Radicais hidroxila

**Meia-vida atmosférica:** 15,8 h

**Método:** Estimado

### Potencial bioacumulativo

#### Sulfato de bis[tetraquis(hidroxi metil)fosfônio]

**Bioacumulação:** Nenhuma informação relevante encontrada.

#### Tris(hidroxi metil)nitrometano

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** -1,66 Estimado

**Fator de bioconcentração (FBC):** 1 Peixes Medido

#### phosphinylidynetrimechano

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** -4,77 Estimado

### Formaldeído

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição (n-octanol/água)(log Pow):** 0,35 Medido

**Fator de bioconcentração (FBC):** 3 Peixes Estimado

### Mobilidade no Solo

#### Sulfato de bis[tetraquis(hidroxi metil)fosfônio]

Nenhuma informação relevante encontrada.

#### Tris(hidroxi metil)nitrometano

O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

**Coefficiente de partição (Koc):** 3 - 4 Estimado

#### phosphinylidynetrimechano

Nenhuma informação relevante encontrada.

### Formaldeído

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUCAR 790

Revisão: 00

Data: 05/09/2024

Página 10/11

O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

**Coefficiente de partição (Koc):** 1 Estimado

### Resultados da avaliação PBT e vPvB

Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

### Outros efeitos adversos

#### Sulfato de bis[tetraquis(hidroximetil)fosfônio]

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

#### Tris(hidroximetil)nitrometano

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

#### phosphinylidynetrimethanol

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

#### Formaldeído

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

## 13 - Considerações sobre destinação final

**Métodos de disposição:** NÃO DESCARREGAR EM ESGOTOS, NO SOLO OU EM QUALQUER CORPO D'ÁGUA. Todas as práticas de eliminação devem estar de acordo com todas as leis e regulamentos local, estadual/municipal e federal. Os regulamentos podem variar de acordo com a localidade. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. COMO SEU FORNECEDOR, NÃO TEMOS O CONTROLE SOBRE AS PRÁTICAS DE GERENCIAMENTO OU DOS PROCESSOS DE MANUFATURA DE OUTROS MANUSEANDO OU UTILIZANDO O MATERIAL. A INFORMAÇÃO APRESENTADA NESTE DOCUMENTO REFERE-SE AO PRODUTO ORIGINAL CONFORME DESCRITO NA SEÇÃO DE COMPOSIÇÃO. PARA PRODUTO NÃO UTILIZADO OU NÃO CONTAMINADO, a opção preferida inclui o envio a um local licenciado e permitido para: Incinerador ou outro dispositivo de destruição térmica.

**Métodos de tratamento e disposição de embalagens usadas:** Os recipientes vazios devem ser reciclados ou dispostos através de uma unidade aprovada de gerenciamento de resíduos. A caracterização do resíduo e o cumprimento com leis aplicáveis são de total responsabilidade do agente gerador do resíduo. Não reutilize os recipientes para nenhum fim.

**Embalagens contaminadas:** As embalagens vazias contém os resíduos do produto. Seguir os avisos das etiquetas mesmo depois de ter esvaziado a embalagem. Uma destruição inadequada ou uma nova utilização desta embalagem pode ser perigosa e ilegal. Referir-se às regulações federais, estaduais e locais.2

## 14 - Informações sobre transporte

### Classificação para transporte terrestre (ANTT):

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Bis Tetrakis (hidroximetil) sulfato fosfônio).

**Número ONU:** UN 3082

**Classe de risco:** 9

**Grupo de embalagem:** III

**Número de risco:** 90

**Perigos ambientais:** Bis Tetrakis (hidroximetil) sulfato fosfônio

### Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Bis Tetrakis (hidroximetil) sulfato fosfônio).

**Número ONU:** UN 3082

**Classe de risco:** 9

**Grupo de embalagem:** III

**Poluente marinho:** Bis Tetrakis (hidroximetil) sulfato fosfônio.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUCAR 790

Revisão: 00

Data: 05/09/2024

Página 11/11

**Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC:** Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):**

**Nome apropriado para embarque:** SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.(Bis Tetrakis (hidroximetil) sulfato fosfônio).

**Número ONU:** UN 3082

**Classe de risco:** 9

**Grupo de embalagem:** III

## 15 - Informações sobre regulamentações

**NBR 14725/2023** - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

**RESOLUÇÃO Nº 5.998/2022** - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições. A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

## 16 - Outras Informações

### Legenda

ACGIH: Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

BR OEL: AGENTES QUÍMICOS CUJA INSALUBRIDADE É CARACTERIZADA POR LIMITE DE TOLERÂNCIA E INSPEÇÃO NO LOCAL DE TRABALHO

CEIL: valor teto

DSEN, RSEN: Sensibilizador da pele e do sistema respiratório

STEL: Limite de exposição de curto prazo

TWA: média de 8 horas, ponderada de tempo