

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE FERRO HEPTA

Revisão:

Data:

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: SULFATO DE FERRO HEPTA

Número da FDS: 7124

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:

Não disponível.

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

Indústria, agricultura, alimentação animal.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura:

Substância não classificada como perigosa.

#### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Produto não Classificado como perigoso.

#### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

### 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

#### Substância.

Identidade química: Sulfato de Ferro Heptahidratado.

Nome comum, sinônimo: Sulfato Ferro.

Número de registro CAS: 778263-0.

Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

#### Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. As pessoas com problemas de hipersensibilidade não devem manipular ou serem expostas ao produto.

#### Inalação:

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigênio ou praticar respiração artificial, se necessário. Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico.

#### Contato com a pele:

Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar imediatamente com água em abundância. Tenha cuidado, o produto pode permanecer preso debaixo da roupa, calçado ou de um relógio de pulso. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

#### 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE FERRO HEPTA

Revisão:

Data:

Página 2/6

### Ingestão:

Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo. Não induzir o vômito /o risco de danos aos pulmões excede o risco de envenenamento.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

#### Sintomas e efeitos em caso de inalação:

Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constricção da laringe e dificuldade de respiração. Risco de danos graves à saúde em caso de exposição prolongada por inalação. Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias.

#### Sintomas e efeitos em caso de contacto com a pele:

Pode ser nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele com coceira. O contato pele repetido ou prolongado pode causar o ressecamento da pele.

#### Sintomas e efeitos em caso de contato com os olhos:

Provoca irritação ocular grave com ardência, vermelhidão, coceira, lágrimas.

#### Sintomas e efeitos em caso de ingestão:

Nocivo se ingerido. A ingestão pode causar náuseas e vômito, queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. Risco de edema pulmonar.

#### Sintomas crônicos:

Pode prejudicar a fertilidade. Pode prejudicar o feto.

#### Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Trate sintomaticamente. O tratamento deve ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção:

#### Meios de extinção apropriados:

Use água pulverizada, pó químico seco ou espuma.

#### Meios de extinção inapropriados:

Jato forte de água.

#### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. Nenhum perigo direto de explosão. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

#### Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Utilize equipamento de respiração do tipo autônomo com pressão positiva e roupa de proteção contra produtos químicos.

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

#### Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.

#### Para o pessoal do serviço de emergência:

Use equipamento autônomo de respiração, roupa de proteção total impermeável e à prova de corrosão, luvas e botas para evitar qualquer contato com o produto. Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada.

#### Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Não permitir que o produto se espalhe no meio ambiente.

#### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

#### Para contenção:

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE FERRO HEPTA

Revisão:

Data:

Página 3/6

Interromper o vazamento, se possível sem riscos.

### Métodos de limpeza:

Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

### Outras informações:

O descarte e a destinação devem proceder de acordo com a legislação local e por empresa autorizada.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro:

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite inalar o produto em caso de formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.

### Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminada antes de entrar nas áreas de alimentação.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

#### Medidas técnicas:

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

#### Condições de armazenamento:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacada na Seção 10.

#### Materiais para embalagem:

Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle:

Não disponível.

### Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### Medidas de proteção pessoal:

#### Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de segurança herméticos.

#### Proteção da pele:

Roupas de proteção com mangas compridas, avental resistente a produtos químicos, sapatos de segurança de borracha impermeável.

#### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possam ocorrer inalação durante a utilização. Máscara anti-pó.

#### Perigos térmicos:

Não disponível.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Sólido.

Cor: Verde.

Odor: Inodoro.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE FERRO HEPTA

Revisão:

Data:

Página 4/6

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 640 °C.

**Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:** Não disponível.

**Inflamabilidade:** Não disponível.

**Limite inferior de explosividade/inflamabilidade:** Não aplicável.

**Limite superior de explosividade/inflamabilidade:** Não aplicável.

**Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação):** Não aplicável.

**Temperatura de autoignição:** Não aplicável.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** 7.

**Viscosidade cinemática:** Não aplicável.

**Solubilidade:** Água: 410 g/l.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade e/ou densidade relativa:** 0 (1,10- 1,20) g/cm<sup>3</sup> (15°C) - Sólido.

**Densidade relativa do vapor:** Não aplicável.

**Características da partícula:** Não disponível.

## 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:**

**Estabilidade química:**

Estável sob condições normais de uso.

**Possibilidade de reações perigosas:**

Nenhuma, em condições normais de uso. Produto desprende gases sulfurados em altas temperaturas.

**Condições a serem evitadas:**

Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado da umidade, do calor, faísca. chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.

**Materiais incompatíveis:**

Alcalis, tri óxidos de arsênio e nitrato de sódio.

**Produtos perigosos da decomposição:**

Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases Sulfurados.

## 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:**

**Toxicidade aguda via oral:**

Nocivo se ingerido.

**Toxicidade aguda dérmica:**

Pode ser nocivo em contato com a pele.

**Toxicidade aguda inalação:**

Não disponível

**Corrosão/irritação da pele:**

Provoca irritação à pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Provoca irritação ocular.

**Sensibilização respiratória ou da pele:**

Quando inalado pode provocar sintomas alérgicos, de asma ou dificuldades respiratórias. Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Não disponível.

**Carcinogenicidade:**

Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:**

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE FERRO HEPTA

Revisão:

Data:

Página 5/6

Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:**

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:**

Não disponível.

**Perigo por aspiração:**

Não disponível.

### 12 - Informações ecológicas

**Ecotoxicidade:**

Produto inorgânico.

**Persistência e degradabilidade:**

Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:**

Quando é liberado na água, não é esperado uma evaporação, pois é bioacumulável, tem um fator de bioconcentração experimentalmente determinado (BCF) maior que 100.

**Fator de bioconcentração (BCF REACH):**

> 100.

**Mobilidade no solo:**

Quando é liberado no solo, não é esperada uma biodegradação e pode alcançar o lençol freático.

**Outros efeitos adversos:**

Não disponível.

### 13 - Considerações sobre destinação final

**Métodos recomendados para a destinação final:**

**Métodos de tratamento de resíduos:**

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Recomendações de despejo de águas residuais:**

O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

**Recomendações de disposição de produtos/embalagens:**

Manter restos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

**Embalagem usada:**

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

### 14 - Informações sobre transporte

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

Produto Não Classificado Como Perigoso Para o Transporte.

### 15 - Informações sobre regulamentações

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

- 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.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: SULFATO DE FERRO HEPTA

Revisão:

Data:

Página 6/6

- Resolução nº 5232/ANTT de 14 de dezembro de 2016.
- Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
- Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

### 16 - Outras Informações

#### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

As informações acima estão baseadas em dados dos quais estamos cientes e acreditamos serem corretos. Uma vez que informações aqui contidas podem ser aplicadas sob condições que estão além dos nossos controles e com as quais não estamos familiarizados, não assumimos qualquer responsabilidade com o resultado de seu uso.

#### Referências:

Não disponível.

#### Legendas e abreviaturas:

- ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- ACGIH-American Conference of Governmental Industrial Hygienists;
- CAS - Chemical Abstracts Service;
- LEI - Limite de explosividade inferior;
- LES - Limite de explosividade superior;
- LT- Limite de tolerância;
- NR - Norma Regulamentadora TLV - Threshold Limit Value;
- TWA - Time Weighted Average.