

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAMIN MO 30

Reviso: 00

Data: 19/08/2020

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: ERCAMIN MO 30

Número da FDS: 4810

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

Endereço: Rua Ivaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Piraj 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 21088686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

**Produto para uso Industrial**

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

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação do perigo químico

**Toxicidade aguda oral** Categoria 4

**Corrosão/Irritação a pele** Categoria 2

**Lesões oculares graves/Irritação ocular** Categoria 1

**Perigoso ao ambiente aquático - Agudo** Categoria 1

**Perigoso ao ambiente aquático - Crônico** Categoria 2

#### Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT NBR 14725-1:2009 versão corrigida 2010; ABNT NBR-14725-2:2009 versão corrigida 06/2019; ABNT NBR 14725-3:2012 versão corrigida 3:2017; ABNT 14725-4:2014. Adoção do sistema globalmente harmonizado para classificação e rotulagem de produtos químicos (GHS), ONU.

#### Elementos apropriados para rotulagem

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

#### Pictogramas:



#### Palavras de advertência

Perigo

#### Frase de perigo:

**H302** Nocivo se ingerido

**H315** Provoca irritação à pele

**H318** Provoca lesões oculares graves

**H400** Muito tóxico para os organismos aquáticos

**H402** Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos a longo prazo

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAMIN MO 30

Reviso: 00

Data: 19/08/2020

Página 2/7

### Frases de precaução:

**P310** Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

**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.

**P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de usos de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**P501** Descarte o conteúdo/recipiente em locais devidamente identificados para posterior reutilização ou descarte de acordo com as legislações locais vigentes.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Este produto químico é uma Substância

**Nome químico comum ou nome técnico** Myristamine oxide

**Sinônimo** Myristyl Dimethyl Amine Oxide; Tetradecyl dimethyl amine oxide

**Número de registro CAS** 3332-27-2

**Concentração** 29,0 – 31,0%

### Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo

**Nome químico comum ou nome técnico** Peróxido de hidrogênio

**CAS number** 7722-84-1

**Concentração** Máx. 0,50%

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

### Inalação

Se houver dificuldade na respiração, remover a vítima para o ar fresco. Procurar auxílio médico imediatamente.

### Contato com a pele

Remover as roupas e calçados contaminados e lavar a área exposta com água e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. Se irritação persistir, procurar auxílio médico imediatamente. Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura.

### Contato com os olhos

Lavar com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Para o caso de o uso de lentes de contato, removê-las imediatamente se possível. Se desconforto ou irritação persistir, procurar auxílio médico imediatamente.

### Ingestão

Não induzir ao vômito, caso o mesmo ocorra, mantenha a cabeça mais baixa que o tronco, afim de evitar a aspiração do produto para os pulmões. Não dar nada de beber a uma pessoa inconsciente.

### Sintomas

Irritação, vermelhidão, visão turva.

### Proteção para o prestador de socorro

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAMIN MO 30

Reviso: 00

Data: 19/08/2020

Página 3/7

Evitar contato com pele e olhos.

### Notas para o médico

Tratar sintomaticamente. Em caso de contato com a pele, realizar a desinfecção da área afetada.

## 5 - Medidas de combate a incêndio

### Meios de extinção apropriados

Spray d'água, pó químico, espuma resistente ao álcool, espuma e dióxido de carbono (CO)<sub>2</sub>. Dependendo dos outros materiais envolvidos no incêndio.

### Meios de extinção não recomendados

Jatos d'água, pois isso ajuda o fogo a se alastrar, intensificando as chamas.

### Perigos específicos referentes à medida

Óxido de carbono e Óxido de azoto (NO<sub>x</sub>)

### Métodos específicos de combate ao incêndio

Use spray d'água para esfriar as embalagens envolvidos no incêndio.

### Proteção das pessoas envolvidos no combate ao incêndio

Usar aparelho de respiração autônomo, (OSHA/ NIOSH aprovado ou equivalente) e vestuário de proteção individual para evitar o contato com pele e olhos.

### Perigos específicos de combustão de produto químico

Em caso de incêndio, podem ser produzidos gases e fumaças tóxicas como óxidos de nitrogênio e amônia.

## 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### Precauções pessoais

Isolar e sinalizar a área. Evitar contato com pele e olhos. Evitar respirar vapores, névoas e gás. Em caso de derramamento ou vazamento ver seção 8 da FISPQ. Tomar cuidado com quedas, produto pode tornar o chão escorregadio.

### Precauções ao meio ambiente

Não permitir que o produto atinja cursos d'água, sistemas de drenagem, solo e vegetações. Caso aconteça, comunicar imediatamente as autoridades competentes.

### Procedimentos de emergência e sistemas de alarme

Não aplicável.

### Métodos de limpeza

Se o produto estiver na forma líquida, aquecido, impedir que entre em sistemas de drenagem, com cuidado para não se queimar ou escorregar, pois o produto torna o chão escorregadio. Recolher a maior quantidade possível com material absorvente inerte e recolher resíduos em um recipiente limpo para posterior descarte ou reutilização. Se estiver na forma sólida, recolher com auxílio de uma pá. Posteriormente lavar o local com grande quantidade de água que também deve ser recolhida para descarte ou reutilização.

### Prevenção de perigos secundários

Não aplicável.

### Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos

Pequenos vazamentos absorver com material inerte. Grandes vazamentos represar com terra, areia ou outro material inerte.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Manuseio

#### Medidas técnicas apropriadas

#### Prevenção de exposição ao trabalhador

Utilizar os EPI's descritos na seção 8. Evitar contato com pele e olhos. Evitar respirar vapores. Lavar com muita água as partes contaminadas do corpo que entrem em contato direto. A exposição pode não causar irritação imediata. Se manuseado sem o devido uso de EPI, pode ocasionar irritação local e queimaduras químicas.

#### Prevenção de incêndio e explosão

Manter afastado de fontes de calor e de ignição.

#### Precauções e orientações para manuseio seguro

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAMIN MO 30

Reviso: 00

Data: 19/08/2020

Página 4/7

Ventilação geral no recinto é recomendada. Impedir o contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Para o caso de contato acidental, o local deve ser lavado imediatamente.

### Medidas higiene apropriadas

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto.

### Armazenamento

### Medidas técnicas apropriadas

#### Condições adequadas

Armazenar em local seco e bem ventilado, ao abrigo de luz solar e distante de fontes de calor. Manter a embalagem fechada. Armazene apenas na embalagem original.

#### Condições que devem ser evitadas

Calor excessivo, congelamento e luz solar direta. Separar de materiais incompatíveis, fortemente oxidantes e ácidos. Não armazenar próximos a produtos farmacêuticos, alimentos, alimentos para animais e aditivos. Substâncias infecciosas, radioativas e explosivas. Peróxidos orgânicos e substâncias auto reativas.

### Materiais para a embalagem

Original.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específico

#### Limite de exposição ocupacional

Dados não disponíveis.

### Indicadores biológicos

Dados não disponíveis.

### Medidas de controle de engenharia

Ventilação no local é recomendada. Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada.

### Higiene ocupacional

Alimentos, bebidas e outros itens de consumo não devem ser consumidos nas áreas de trabalho. Evite ao máximo o contato com a pele e olhos, caso ocorra, lavar com água em abundância imediatamente. Evite o contato com a roupa, roupas contaminadas devem ser trocadas.

### Equipamentos de proteção individual apropriados

#### Proteção dos olhos/ face

Óculos de segurança com proteção lateral e proteção facial. Utilizar equipamentos de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EM 166 (EU).

#### Proteção da pele e do corpo

Vestuário de proteção, calças e camisa de manga longa. Luvas de borracha ou PVC. Evitar a utilização das seguintes luvas: Luvas de couro e Luvas de proteção mecânica não fornecem proteção contra produtos químicos.

#### Proteção para as mãos

Utilizar luvas de proteção ao manusear o produto. Luvas adequadas devem estar de acordo com as especificações: UE 2016/425 e da norma EN 374.

#### Proteção respiratória

Não se faz necessária com ventilação adequada, mas se houver a possibilidade de contato com névoa ou vapores do produto, utilizar respiradores, avaliando as condições do ambiente de trabalho, a exposição do trabalhador ao produto e o melhor tipo de máscara adequado.

### Precauções especiais

Providenciar chuveiro de emergência e lava olhos no local de trabalho.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Os dados físico químicos apresentados abaixo são valores típicos e não devem ser interpretados como especificação.

Aspecto a 25°C Líquido límpido

Odor Não disponível

pH solução aquosa a 1% 6,5 – 9,0

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAMIN MO 30

Reviso: 00

Data: 19/08/2020

Página 5/7

**Ponto de fusão** Não aplicável  
**Ponto de ebulição** 100°C  
**Ponto de fulgor** Não aplicável  
**Taxa de evaporação** Não disponível  
**Inflamabilidade** Não aplicável  
**Pressão de vapor** Não disponível  
**Densidade de vapor** Não disponível  
**Densidade a 25°C** 0,960 – 0,980 g/m<sup>3</sup>  
**Solubilidade** Solúvel em água  
**Coefficiente de partição n-octanol/água** Não disponível  
**Temperatura de auto ignição** Não aplicável  
**Temperatura de decomposição** Não disponível  
**Viscosidade** Não disponível  
**Limite inferior/ superior de explosividade** Não aplicável

### 10 - Estabilidade e reatividade

#### Estabilidade química

Estável nas condições normais de temperatura e pressão.

#### Reatividade

Dados não disponíveis.

#### Possibilidade de reações perigosas

Não conhecidas quando armazenado e manuseado de acordo com as normas.

#### Condições a serem evitadas

Calor excessivo, congelamento e luz solar direta. Separar de materiais incompatíveis.

#### Materiais ou substâncias incompatíveis

Agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e catiônicos.

#### Produtos perigosos da decomposição

Emite fumos irritantes e tóxicos, bem como CO e CO<sub>2</sub>.

### 11 - Informações toxicológicas

#### Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Dados para produto de composição semelhante.

#### Toxicidade aguda

Oral (ratazana) DL50: 1064 mg/kg

**Inalação** Não tóxico – Conclusão por analogia OECD

**Dermal (coelhos)** Não tóxico – Conclusão por analogia OECD

**Corrosão/ irritação da pele** Provoca irritação em contato com a pele. Sintomas típicos: Vermelhidão.

#### Lesões oculares graves/ irritação ocular

Pode causar danos severos ou permanentes aos olhos. Muito irritante aos olhos. Vapores provenientes de líquidos aquecidos podem causar irritação severa aos olhos sem o devido uso de EPI.

#### Perigo por aspiração

Dados não disponíveis para classificação.

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Dados não disponíveis para classificação.

#### Mutagenicidade de células germinativas

Dados não disponíveis para classificação.

#### Carcinogenicidade

Dados não disponíveis para classificação.

#### Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis para classificação.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAMIN MO 30

Reviso: 00

Data: 19/08/2020

Página 6/7

### Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvos exposição única

Dados não disponíveis para classificação.

### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvos específicos exposição repetida

Dados não disponíveis para classificação.

### Toxicidade crônica

Dados não disponíveis para classificação.

### Principais sintomas

Irritação, vermelhidão, visão turva.

### Efeitos específicos

Dados não disponíveis.

### Substâncias que podem causar

#### Interação

Dados não disponíveis.

### Aditivos

Dados não disponíveis.

### Potencialização

Dados não disponíveis.

### Sinergia

Dados não disponíveis.

## 12 - Informações ecológicas

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Dados para produto de composição semelhante.

#### Ecotoxicidade

**Peixes (Danio rerio) CL50:** 31,8 mg/l (96 horas) – Ensaio semi estático (OECD 203)

**Peixes (Pimephales promelas) NOEC:** 0,495 mg/l (15 dias) – Ensaio por escoamento

**Crustáceos (Daphnia magna) CE50:** 3,9 mg/l (48 horas) – Ensaio estático (OECD TG 202)

**Algas (Pseudokirchneriella subcapitata) CE50r:** 0,2 mg/L (72 horas) – Ensaio estático (OECD TG 201)

**Algas (Pseudokirchneriella subcapitata) NOEC:** 0,015 mg/L (72 horas) – Ensaio estático (OECD TG 201)

**Bactérias** Dados não disponíveis para classificação.

**Persistência e degradabilidade** Aeróbio – Duração da exposição: 28 dias – Resultado: 95,2% - Rapidamente Biodegradável (OECD TG 301 C)

**Potencial bioacumulativo** Dados não disponíveis.

**Mobilidade no solo** Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos** Muito tóxico para os organismos aquáticos.

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Método recomendado para tratamento e disposição aplicado ao Produto

De acordo com regulamentações locais.

#### Restos do produto

De acordo com regulamentações locais.

#### Embalagem usada

De acordo com regulamentações locais.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAMIN MO 30

Reviso: 00

Data: 19/08/2020

Página 7/7

### 14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

#### Terreste (ADR)

Nome apropriado para embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Nº ONU 3082

Classe 9

Grupo de embalagem III

Indutor de risco Myristamine oxide

#### Hidroviário (IMDG)

Nome apropriado para embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Nº ONU 3082

Classe 9

Grupo de embalagem III

EmS F-A/S-B

Indutor de risco Myristamine oxide

#### Aéreo (IATA)

Nome apropriado para embarque SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

Nº ONU 3082

Classe 9

Grupo de embalagem III

Indutor de risco Myristamine oxide

### 15 - Informações sobre regulamentações

Produto classificado pela ONU como perigoso para o transporte.

### 16 - Outras Informações

Prazo de validade 12 meses

Necessidades especiais de treinamento Não existem

Usos recomendados e possíveis restrições do produto químico Somente para uso industrial

#### Referências bibliográficas

- 1) Norma ABNT NBR 14725-1:2009 versão corrigida 2010; ABNT NBR-14725-2:2009 versão corrigida 06/2019; ABNT NBR 14725-3:2012 versão corrigida 3:2017; ABNT 14725-4:2014. Adoção do sistema globalmente harmonizado para classificação e rotulagem de produtos químicos (GHS), ONU.
- 2) GHS Book, "Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS) – Purple Book, 2005.
- 3) Recommendation on the transports of dangerous goods, Manual of Tests and Criteria, United Nations (Manual de Ensaios e Critérios da ONU).
- 4) Fichas de Segurança de fornecedores de matérias primas.