

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAMIN LM 30

Revisão: 00

Data: 18/08/2020

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: ERCAMIN LM 30

Número da FDS: 4809

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 para uso Industrial

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

2 - Identificação de perigos

Classificação do perigo químico (Com base nos dados disponíveis para classificação)

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 LM 30

Revisão: 00

Data: 18/08/2020

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 Lauramine / Mirystamine Oxide

Sinônimo

1) Alkyl dimethyl amine oxide

2) Lauryl dimethyl amine oxide / Mirystil dimethyl amine oxide

Número de registro CAS 3332-27-2 / 1643-20-5

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. 0,20%

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

Evitar contato com pele e olhos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAMIN LM 30

Revisão: 00

Data: 18/08/2020

Página 3/7

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)₂. 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_x)

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

Ventilação geral no recinto é recomendada. Impedir o contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAMIN LM 30

Revisão: 00

Data: 18/08/2020

Página 4/7

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

Vestário 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

Ponto de fusão Não aplicável

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAMIN LM 30

Revisão: 00

Data: 18/08/2020

Página 5/7

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/m³
Solubilidade Solúvel em água
Coeficiente 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 CO₂.

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 LM 30

Revisão: 00

Data: 18/08/2020

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

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 LM 30

Revisão: 00

Data: 18/08/2020

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 Lauramine / Mirystamine 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 Lauramine / Mirystamine 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 Lauramine / Mirystamine 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.