FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: ERCAMIN LM 30

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

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.

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 (NOx)

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.

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 25ºC Líquido límpido
Odor Não disponível
pH solução aquosa a 1% 6,5 – 9,0
Ponto de fusão Não aplicável

Ponto de ebulição > 100ºC
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.

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvos exposição única
Dados não disponíveis para classificação.

Toxidade 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.

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.