

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIQUIDO GERADOR DE ESPUMA

Revisão: 00

Data: 26/08/2024

Página 1/5

1 - Identificação

Nome do Produto: LIQUIDO GERADOR DE ESPUMA

Número da FDS: 5130

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:

Uso industrial.

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

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

Recomendações de precaução: leia o rótulo e a ficha de segurança antes de utilizar o produto.

Outras informações: nenhuma informação adicional disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Mistura

Esta mistura não contém ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros-socorros necessárias

- **Inalação:** remover a vítima para local arejado e mantenha em descanso. Monitorar a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, fornecer oxigênio. Se necessário, aplicar respiração artificial. Procurar assistência médica.
 - **Contato com a pele:** em caso de contato com a pele, lave imediatamente o local com água e sabão em abundância. Remova as roupas e sapatos contaminados. Consulte um médico em seguida.
 - **Contato com os olhos:** em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água em abundância, ocasionalmente levantando as pálpebras superiores e inferiores. Verifique e remova quaisquer lentes de contato. Procure um médico.
 - **Ingestão:** enxaguar a boca da vítima com água em abundância. NÃO INDUZIR VÔMITO. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Produto não classificado como perigoso para a saúde humana.
- Notas para o médico:** tratar a vítima de acordo com os sintomas apresentados. Contatar imediatamente um Centro Toxicológico para informações mais específicas, sempre com esta FDS em mãos.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: o produto não é inflamável/explosivo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIQUIDO GERADOR DE ESPUMA

Revisão: 00

Data: 26/08/2024

Página 2/5

Meios de extinção inadequados: não aplicável.

Perigos específicos da substância ou mistura: o produto não é inflamável/explosivo, mas pode liberar gases tóxicos de monóxido de carbono, enxofre e flúor quando exposto a temperaturas elevadas. Em situação de incêndio ou caso o produto seja aquecido, um aumento de pressão interna da embalagem ocorrerá e a mesma poderá estourar.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: não aplicável.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** não tocar em recipientes danificados ou com material vazado. Evitar contato com pele e olhos. Utilize equipamentos de proteção individual.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato prolongado com pele ou olhos. Utilize equipamentos de proteção individual.

Precauções ao meio ambiente: não permitir que o produto vazado penetre no solo nem escoe para cursos d'água. Contatar o órgão ambiental no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solo.

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: represar e isolar o derramamento. Recolher o produto em recipientes adequados e devidamente rotulados.

Isolamento da área: isolar e sinalizar a área. Restrinja o acesso à área até a limpeza completa.

Métodos e materiais para a limpeza: coletar o máximo possível do produto com material absorvente inerte (areia, terra e serragem) ou bombas (de acordo com a quantidade). Colocar em recipiente adequado para reciclar ou eliminar.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para o manuseio seguro

- **Recomendações para o manuseio seguro:** utilizar equipamentos de proteção adequados, conforme indicado na seção 8. Garantir ventilação adequada no local de trabalho. Manusear o produto de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** produto não inflamável/explosivo.
- **Recomendações gerais sobre 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 contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** manter somente no recipiente original, em ambiente fresco, seco e bem ventilado. As embalagens danificadas ou perfuradas devem ser esvaziadas.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** não armazenar o produto em locais sem ventilação, próximo de fontes de calor e produtos incompatíveis. Evite deixar as embalagens deslacradas e/ou abertas por muito tempo.
- **Materiais para embalagem**
- **Recomendados:** embalagens plásticas.
- **Inadequados:** embalagens metálicas.

Outras informações: Tipo de LGE:5.Classe HC-para extinção de incêndios em hidrocarbonetos e AR-para extinção de incêndios em álcool ou outros solventes polares. Dosagem de uso:3% para HC e 3% para AR. Uso indicado com água doce e água salgada. Temperatura de armazenamento:2°C a 49°C.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIQUIDO GERADOR DE ESPUMA

Revisão: 00

Data: 26/08/2024

Página 3/5

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** não estabelecido.
- **Indicadores biológicos:** não estabelecido.
- **Outros limites e valores:** não disponível.

Medidas de controle de engenharia: promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores/nevoas ou partículas do produto.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** utilizar óculos de proteção com laterais.
- **Proteção da pele:** evitar contato com a pele utilizando luvas de borracha ou PVC, sapato de segurança, calça e camisa de manga longa.
- **Proteção respiratória:** utilizar máscara facial ou semi-facial com filtro químico para gases e vapores orgânicos.
- **Proteção das mãos:** utilizar luvas de borracha ou PVC.
- **Perigos térmicos:** em caso de aquecimento e/ou combustão, o produto se decompõe e libera gases tóxicos. Nesses casos, utilizar os EPI's recomendados acima para não se expor aos gases liberados.

Outras informações: manter chuveiros de emergência e lavadores de olhos onde haja manipulação do produto.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto

Estado Físico: Líquido

Cor: amarelo.

Odor: leve, característico.

pH: 8,0 - 11,0 (concentrado, 25°C).

Ponto de fusão / ponto de congelamento: não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: não disponível.

Inflamabilidade: não aplicável.

Limite inferior de explosão / inflamabilidade: não aplicável.

Limite superior de explosão / inflamabilidade: não aplicável.

Ponto de Fulgor: não aplicável.

Temperatura de autoignição: não aplicável.

Temperatura de decomposição: não disponível.

Viscosidade cinemática: 3500 mPa.s máx. a 25°C, sp. 4 - 50 rpm.

Solubilidade: solúvel em água.

Coefficiente de partição n-octanol / água (valor log): não disponível.

Densidade e / ou densidade relativa: 0,96 - 1,06 (água = 1,00). ASTM D-1298/85.

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade relativa do vapor: não disponível.

Características das partículas: Não aplicável

Outras informações: nenhuma informação adicional disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: o produto é estável.

Reatividade: não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Possibilidade de reações perigosas: se seguidas as orientações de manuseio e armazenamento, não há possibilidade de reações perigosas.

Condições a serem evitadas: temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: agentes oxidantes fortes, ácidos fortes e substâncias catiônicas.

Produtos perigosos da decomposição: vide seção 5 desta ficha.

11 - Informações toxicológicas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIQUIDO GERADOR DE ESPUMA

Revisão: 00

Data: 26/08/2024

Página 4/5

Toxicidade aguda: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

Corrosão/irritação da pele: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

Lesões oculares graves/irritação ocular: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

Sensibilização respiratória ou da pele: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

Mutagenicidade em células germinativas: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

Carcinogenicidade: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

Toxicidade à reprodução: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

Perigo por aspiração: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

Outras informações: produto não apresenta ação tóxica, porém deve ser evitado o contato prolongado com a pele e os olhos.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade: com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não se aplicam.

Persistência e degradabilidade: a persistência e degradabilidade do produto não são conhecidas.

Potencial bioacumulativo: o potencial de bioacumulação em organismos aquáticos do produto não é conhecido.

Mobilidade no solo: a mobilidade no solo do produto não é conhecida.

Outros efeitos adversos: o produto não é classificado tóxico para os organismos aquáticos, mas em grandes quantidades pode causar danos ao meio ambiente.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

• **Produto:** não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água ou com o lixo recolhido pela rede pública.

Consultar o órgão ambiental local para verificar as regulamentações de descarte que devem ser seguidas. É recomendável que seja eliminado em instalações autorizadas para recolhimento de resíduos, incinerador, fornos de co-processamento ou aterros industriais.

• **Embalagem usada:** não reutilize as embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: Este produto não é classificado como perigoso para o transporte terrestre.

• Regulamentação terrestre: Agência Nacional de Transportes Terrestres - Resolução nº 5998 e suas alterações

Decreto no. 98.973/1990

Transporte Terrestre – Regulamento Mercosul

Decreto no. 1797/1996

Decreto no. 2.866/1998

• Outras informações: nenhuma informação adicional disponível.

Hidroviário: Este produto não é classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

• Regulamentação hidroviária: Agência Nacional de Transportes Aquaviários - Resolução nº 2.239

Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha - Normam-05/DPC

International Maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG)

• Outras informações: nenhuma informação adicional disponível.

Aéreo: Este produto não é classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

• Regulamentação aérea: Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC)

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis – RBAC – nº 175 – Emenda nº 03

INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS Nº 175-001 Revisão I

International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LIQUIDO GERADOR DE ESPUMA

Revisão: 00

Data: 26/08/2024

Página 5/5

Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

• Outras informações: nenhuma informação adicional disponível.

Regulamentações adicionais: produto não regulamentado para transporte

15 - Informações sobre regulamentações

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

Resolução nº 5998 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Regulamentadora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725

Norma Regulamentadora 15 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Classificação Diagrama de Hommel: Riscos à saúde:0; Inflamabilidade:0; Reatividade:0; Risco específico: não aplicável

16 - Outras Informações

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências:

[Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível

em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em:

[http://gestisen.itrust.de/nxi/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3_0](http://gestisen.itrust.de/nxi/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3_0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível

em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponível em: <https://www.acgih.org/>

ISO 11014