FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LEWATIT MonoPlus S 108

1 - Identificação

Nome do Produto: LEWATIT MonoPlus S 108
Número da FDS: 449
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:
Trocadores de íons, resinas e catalizadores.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:
Não é uma substância ou mistura perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:
Não é uma substância ou mistura perigosa.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:
Não conhecido.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura.

Identidade química: Copolímero de estireno-divinilbenzeno com grupos sulfoácidos, em forma de sódio.

Número de registro CAS: Não aplicável.

Concentração ou faixa de concentração: Não disponível.

Não há nenhum ingrediente presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, consequentemente, requeira detalhes nesta seção.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:
Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre. Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Contato com a pele:
Lavar com sabão e muita água. Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Contato com os olhos:
Procure um médico se os sintomas aparecerem.

Ingestão:

Lave a boca com água corrente. Dar pequenas quantidades de água para beber. Consultar o médico se os sintomas persistirem. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:
Nenhum sintoma conhecido ou esperado.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:
Sem tratamento específico.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
Em caso de incêndio, use água em spray (névoa), espuma ou pó químico seco.

Meios de extinção inapropriados:
Não conhecido.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:
Nenhum.

Produtos perigosos de decomposição térmica:
Monóxido de carbono.
Dióxido de carbono (CO_2).
Óxidos de nitrogênio (NO_x).
Óxidos metálicos.

Métodos específicos de extinção:
Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem trei-namento apropriado.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:
Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção ade-quados e usar um aparelho respiratório autônomo com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

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:
Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Para o pessoal do serviço de emergência:
Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência."

Precauções ao meio ambiente:
Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:
Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Fazer a disposição dos resíduos nas indústrias aprovadas para receberem a disposição dos resíduos. Não deixar correr para os esgotos, para as águas superficiais ou subterrâneas ou para o solo.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:
Remover roupas contaminadas e equipamento de proteção antes de entrar nas áreas de refeição.
Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar.
Use equipamento de proteção pessoal apropriado.

Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:
Armazenar de acordo com a legislação local.
Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas.
Manter os recipientes lacrados até que estejam prontos para o manuseio.
Não armazene em recipientes sem rótulos.

Maiores informações na estabilidade do armazenamento:
Recomenda-se armazenar as resinas de troca iônica a temperaturas acima do ponto de congelamento da água. Se a resina ficar congelada, a resina não deve ser manuseada mecanicamente e deve ser descongelada gradualmente à temperatura ambiente. Deve ser completamente descongelado antes de manusear ou usar. Nenhuma tentativa deve ser feita para acelerar o processo de descongelamento.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parametros de controle:
Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia:
Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Controle de exposição ambiental:
As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificaçòes de engenharia nos equipamentos do processo podem necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:
Óculos de proteção com proteção laterais.

Proteção da pele:
Usar vestuário de proteção adequado.

Proteção das mãos:
Materiais: Cloreto de polivinilo - PVC
Tempo de desgaste: < 60 min
Materiais: Borracha de nitrilo - NBR
Tempo de desgaste: < 60 min

Proteção respiratória:
No caso de formação de pó ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.
Filtro tipo: P1

Perigos térmicos:
Não disponível.

Medidas higiênicas:
Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas.
Lave completamente as mãos, os antebraços e o rosto após manusear os produtos químicos e antes de comer, fumar e usar o lavatório e no final do período de trabalho.
Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las.
Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado Físico: Sólido em pérolas
Cor: Preto até castanho
Odor: Inodoro
Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível
Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível
Inflamabilidade: Não disponível
Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível
Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível
Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível
Temperatura de autoignição: Não disponível

Temperatura de decomposição: Não disponível
pH: 6 - 9,5
Viscosidade cinemática: Não disponível
Solubilidade: Insolúvel
Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade: 1,3 g/cm³ (20 °C)
Densidade aparente: 800 - 850 kg/m³
Densidade relativa: Não disponível.
Densidade relativa do vapor: Não disponível.
Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

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

Estabilidade química:
O produto é quimicamente estável.

Possibilidade de reações perigosas:
Nenhuma reação perigosa, se usado normalmente.

Condições a serem evitadas:
Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.

Materiais incompatíveis:
Oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição:
Não se decompõe se for armazenado em condições normais.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:
Não classificado com base nas informações disponíveis.
Toxicidade aguda oral:
DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg.
Observações: Resultados de ensaio de um produto análogo.

Corrosão/irritação da pele:
Não classificado com base nas informações disponíveis.
Resultado: Não provoca irritação na pele.
Observações: Resultados de ensaio de um produto análogo.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde:
Contato com os olhos: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Lesões oculares graves/irritação ocular:
Não classificado com base nas informações disponíveis.
Resultado: Não irrita os olhos.
Observações: Resultados de ensaio de um produto análogo.

Sensibilização respiratória ou da pele:
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Mutagenicidade em células germinativas:
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Carcinogenicidade:
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade à reprodução:
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:
Não classificado com base nas informações disponíveis.

Perigo por aspiração:
Não classificado com base nas informações disponíveis.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:
Não disponível.

Presistencia e degradabilidade:
Não disponível.

Potencial bioacumulativo:
Não disponível.

Mobilidade no solo:
Não disponível.

Outros efeitos adversos:
Limite de absorção orgânica de halogêneos (AOX): O produto não contém halogénios ligados organicamente que nas águas residuais podem formar valores AOX.
Informações ecológicas adicionais: Visto que o produto é insolúvel na água, não se efetuaram quaisquer análises ecológicas. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:
A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja.
Fazer a disposição dos resíduos nas indústrias aprovadas para receberem a disposição dos resíduos.
Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas.
Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
A eliminação de resíduos deve se feita de acordo com as regulamentações federais, estaduais, regionais e/ou locais de controle ambiental existentes.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

ANTT:
Não regulado como produto perigoso.

IATA-DGR:
Não regulado como produto perigoso.

Código-IMDG:
Não regulado como produto perigoso.

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC:
Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

15 - Informações sobre regulamentações

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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH): Não aplicável.
Decreto nº 2.657, de 03 de Julho de 1998 – Promulga a Convenção 170 da Organização Internacional do trabalho, 1990.
Portaria n° 229 de 24 de maio de 2011 – Altera a NR 26 do Ministério do Trabalho e Emprego.
Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 26 (NR-26) - Sinalização de Segurança.
Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 7 (NR-7) - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional.

Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho e Emprego Nº 15 (NR-15) - Atividades e Operações Insalubres.
Resolução nº 5998/ANTT de 03 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.
NBR14725 DE 07/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:
A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

Referências:
Não disponível.

Legendas e abreviaturas:
NOEC = No Observed Effect Concentration;
CL50 = Concentração Letal do produto químico no ar ou na água que provoque a morte de 50% de um grupo de animais submetido a ensaio;
DL50 = Dose Letal do produto químico no ar ou na água que provoque a morte de 50% de um grupo de animais submetido a ensaio;
CEr50 = Concentração Efetiva em termos de redução de taxa de crescimento;
CE50 = Concentração Efetiva da substância que causa 50% da resposta máxima;
LOAEL = Lowest Ob-served Adverse Effect Level;
NO(A)EL = No Observed Adverse Effect Level;
CMR = Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; bw = body weight;
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development;
ASTM = American Society for the Testig of Maerials; BPL = Boas Práticas de Laboratório;
ANTT = Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil;
N.E = Não especificado; EmS = Emergency Schedules;
GHS = Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos;
IBC = Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel;
UN = United Nations;
UNRTDG = United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods.