FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: LEWATIT C 249

1 - Identificação

Nome do Produto: LEWATIT C 249
Número da FDS: 525
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 da substância/preparação: Trocadores de íons , resinas e catalizadores

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

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura Não classificado.

Elementos GHS do rótulo
Palavra de advertência : Não classificado com palavra de advertência.
Frases de perigo : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Frases de precaução
Prevenção : Não é aplicável.
Resposta à emergência : Não é aplicável.
Armazenamento : Não é aplicável.
Disposição : Não é aplicável.

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

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância/mistura: Mistura
Definição do produto : copolímero de estireno-divinilbenzeno com grupos sulfoácidos, em forma de sódio
Sinônimo : Não disponível.

Número CAS/sinônimo
Número de registro CAS : Não é aplicável.
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.
Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros
Contato com os olhos: Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente.Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las.Consulte um médico se ocorrer irritação.
Inalação: Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Contato com a pele: Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Ingestão: Lave a boca com água. Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração.Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Efeitos Agudos em Potencial na Saúde
Inalação : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Ingestão : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com os olhos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sinais/sintomas de exposição excessiva
Contato com a pele: Não há dados específicos.
Ingestão: Não há dados específicos.
Inalação: Não há dados específicos.
Contato com os olhos : Não há dados específicos

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial
Notas para o médico : Sem tratamento específico.
Tratamentos específicos : Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam primeiros socorros: Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem treinamento apropriado.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção
Meios de extinção adequados: Em caso de fogo use spray de água (neblina), espuma, pó químico seco ou CO_2.
Meios de extinção inadequados: Nenhum Conhecido.

Perigos específicos que se originam do produto químico: Não apresenta perigo específico de incêndio ou explosão.
Produtos perigosos de decomposição térmica: Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxidos metálicos

Medidas de proteção especiais para os bombeiros: Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação que envolva risco deve ser tomada sem treinamento apropriado.
Equipamento de proteção especial para bombeiros: Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados 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.

Precauções ao meio ambiente: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).

Métodos e materiais para a contenção e limpeza
Pequenos derramamentos : Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte através de uma empresa autorizada para eliminação de resíduos.
Grande derramamento: Mover recipientes da área de derramamento. Previna a entrada em esgotos, cursos de água, porões ou áreas confinadas. Aspirar ou varrer o material e colocá-lo em um recipiente de descarte designado e rotulado. Descarte

através de uma empresa autorizada para eliminação de resíduos. Obs.: Consulte a Seção 1 para obter informações sobre os contatos de emergência e a Seção 13 sobre o descarte de resíduos.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro: Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupa contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação.
Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene entre as seguintes temperaturas: -20 a 40°C (-4 a 104°F). Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fria e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Observações : Adotar medidas preventivas contra descargas eletrostáticas. Não deixe secar.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle
Valores de limite de exposição: Não disponível.
Procedimentos de controle recomendados: Se este produto contiver ingredientes com limites de exposição, pode ser requerido o monitoramento biológico ou da atmosfera do local de trabalho e do pessoal, para determinar a efetividade da ventilação ou outras medidas de controle e/ou a necessidade de usar equipamento de proteção respiratória. Devem ser feitas referencias aos padrões de monitoramento adequados. Será também necessário consultar documentos de orientação nacional sobre métodos de determinação de substâncias perigosas.
Medidas de controle de engenharia: Se este produto contêm ingredientes com limites de exposição, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local, ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites estatutários ou de qualquer outro recomendado.
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 modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção individual
Medidas higiênicas: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o lavatório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegurar que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.
Proteção dos olhos/face: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. **Recomendado:** óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção da pele
Proteção para as mãos: Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Após contaminação pelo produto, substituir imediatamente as luvas e proceder a disposição de acordo com a legislação aplicável. **Recomendado:** (< 1 hora) Cloreto de polivinilo - PVC, Borracha de nitrilo - NBR, Policloropreno - CR

Outra proteção para a pele: O equipamento de proteção pessoal deve ser avaliado e selecionado por um especialista, de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos, antes da manipulação do produto. Recomendado: vestuário de proteção.

Proteção respiratória: Use uma proteção respiratória devidamente ajustada com o fornecimento de ar , ou um purificador de ar que obedeça um padrão de aprovação quando a taxa de risco indicar que isto é necessário. Seleção do respirador deve ter como base os níveis de exposição conhecidos ou antecipados, os perigos do produto e os limites de trabalho seguro do respirador selecionado. Recomendado: se houver formação de pó, utilizar máscara de proteção contra pó.

9 - Propriedades físicas e químicas

Aspecto
Estado físico: Sólido. [pérolas]
Cor:

Marrom. [Claro]
Odor: Inodoro.
Limite de odor: Não disponível
pH: 8 [Conc.(%w/w): 10%]
Ponto de fusão: Não disponível
Ponto de ebulição: Não disponível
Ponto de fulgor: Não disponível
Tempo de combustão: Não disponível.
Taxa de combustão: Não disponível.
Taxa de evaporação: Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.
Limites de explosividade (inflamabilidade) inferior e superior: Não disponível.
Pressão de vapor: Não disponível
Densidade de vapor: Não disponível.
Densidade relativa: 1.3
Densidade aparente: 600 a 700 kg/m³
Solubilidade: Insolúvel nos seguintes materiais: água fria
Coeficiente de partição -n-octanol/água: Não disponível.
Combustibilidade a 20°C: BZ 1 = não arde (VDI 2263).
Ponto de ignição: >250°C
Temperatura de autoignição: >500°C (>932°F)
Temperatura de decomposição: Não disponível.
SADT : Não disponível.
Viscosidade: 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 estável.
Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a serem evitadas : Perigo de reações perigosas em contato com oxidantes fortes. Não se verificam reações perigosas em caso de aplicação adequada.
Materiais incompatíveis: Não há dados específicos.
Produtos perigosos da decomposição: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

11 - Informações toxicológicas

Informação sobre os efeitos toxicológicos
Toxicidade aguda
Nome do Produto/Ingrediente: LEWATIT C 249
Resultado: LD50 Oral
Espécie: rato
Dose: >5000 mg/kg *Resultados de ensaio de um produto análogo
Exposição: -
Método: -

Irritação/corrosão
Conclusão/Resumo
Pele: Não-irritante. *Resultados de ensaio de um produto análogo
Olhos: Não-irritante. *Resultados de ensaio de um produto análogo
Informações das rotas prováveis de exposição: Rota de entrada antecipada: Dérmico.

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.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas
Contato com os olhos : Não há dados específicos.
Inalação: Não há dados específicos.
Contato com a pele: Não há dados específicos.
Ingestão: Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração
Efeitos potenciais imediatos: Não disponível.
Efeitos potenciais tardios: Não disponível.

Exposição de longa duração
Efeitos potenciais imediatos: Não disponível.
Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Toxicidade
Não disponível.

Persistência/degradabilidade
Não disponível.

Potencial bioacumulativo
Não disponível.

Mobilidade no solo
Coeficiente de Partição Solo/Água (Koc): Não disponível.
Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Observações: Visto que o produto é insolúvel na água, não se efeturam quaisquer análises ecológicas. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final: A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada. A eliminação deste produto, soluções ou qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como a legislação para a eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades nacionais. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle e disposição de resíduos. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais.

Embalagem
Método de eliminação: A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada. As embalagens do produto podem ser recicladas. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável.

Precauções especiais: Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

14 - Informações sobre transporte

RTPP | IMDG | IATA
Número ONU: -
Nome apropriado para o embarque: -
Classe(s) de risco para o transporte: -
Grupo de embalagem: -
Perigoso para o ambiente: Não | No
Precauções especiais para o usuário/ Informações adicionais: Não regulado | Not regulated.

Outras informações:
Mercadoria não perigosa durante o transporte.
Sensível à geada a partir de -20 °C.
Sensível ao calor a partir de +40 °C.
Manter separado de produtos alimentares

Transporte em grande volume de acordo com o anexo do MARPOL 73/78 e do código IBC (Contêiner intermediário para carga a granel (IBC-Intermediate Bulk Container) : Não disponível.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto: Não é conhecida nenhuma regulamentação nacional e/ou regional específica a este produto (incluindo seus ingredientes).

16 - Outras Informações

As indicações dadas baseiam-se no estado atual dos nossos conhecimentos. A folha de dados de segurança descreve os produtos do ponto de vista das exigências de segurança. As indicações não têm significado de dados de qualidade, promessa de propriedades ou garantias.