



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

DOW BRASIL SUDESTE INDUSTRIAL LTDA.

Nome do produto: AMBERLITE™ IR120 Na Ion Exchange Resin

Data de Emissão: 27.06.2016

Data de impressão: 09.07.2016

DOW BRASIL SUDESTE INDUSTRIAL LTDA. incentiva e espera que você leia e entenda a ficha de segurança inteira, pois contém informações importantes. Espera-se que você siga as precauções aqui contidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: AMBERLITE™ IR120 Na Ion Exchange Resin

Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados: Troca iônica e/ou Processo de adsorção

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DOW BRASIL SUDESTE INDUSTRIAL LTDA.

AV DAS NACOES UNIDAS, 14171

4 ANDAR - PARTE

DIAMOND TOWER - SANTO AMARO

04794-000 SAO PAULO - SP

BRAZIL

Numero para informação ao Cliente:

0800 0474714

SDSQuestion@dow.com

NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: 0800-763-8422

Contato Local de Emergência: 0800-763-8422

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Este produto foi classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

Classificação perigosa

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

Outros riscos

dados não disponíveis

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Copolímero sulfonado de divinilbenzeno/estireno

Este produto é uma mistura.

Componente	CASRN	Concentração
Copolímero divinilbenzeno/estireno sulfonado, forma íon Na	63182-08-1	>= 44,0 - 49,0 %
Água	7732-18-5	>= 51,0 - 56,0 %

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele: Lavar com sabão e água. Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.

Contato com os olhos: Enxaguar com muita água. Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados: Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Notas para o médico: O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: água nebulizada Dióxido de carbono (CO2) Espuma Substância química seca

Meios de Extinção a Evitar: Não Determinado

Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura

Produtos de combustão arriscada: Combustão gera fumos tóxicos do seguinte: Óxidos de carbono Óxidos de enxofre.

Perigos incomuns de incêndio e explosão.: São gerados fumos tóxicos quando o material é exposto ao incêndio ou condições de incêndio. Esfriar com água embalagens fechadas expostas ao fogo

Precauções para bombeiros

Procedimentos de Combate ao incêndio: Posicionar-se tendo o vento pelas costas. Evite inalar a fumaça.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Equipamentos de proteção adequados devem ser usados quando se manuseia um derramamento deste material. Veja a Seção 8, Controles de exposição e proteção individual, para recomendações. Se exposto ao material durante as operações de limpeza, consulte a Seção 4, Medidas de primeiros socorros, para ações que devem ser seguidas.

Precauções ambientais: Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza: Mantenha espectadores afastados. Piso pode estar escorregadio: cuidado com quedas. Transfira o material derramado para recipientes adequados para recuperação ou descarte.

Remoção de fontes de ignição: Manter longe de origens de inflamação.

Controle de Poeira: Não aplicável

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: NOTA: este produto como fornecido é uma pérola inteira de resina e pode causar leve irritação aos olhos. No entanto, este produto triturado pode ser considerado como severo irritante ocular. Exposição dos trabalhadores à resina triturada pode ser controlada com ventilação de exaustão local no ponto da geração de pó, ou com a utilização de equipamento de proteção pessoal (máscara para poeira/névoa, purificadores de ar e óculos de segurança). Evite ciclos repetidos de congelamento e descongelamento; as esferas podem se romper. Descongelar a temperatura ambiente.

Condições para armazenamento seguro: Guardar em local seco e fresco. Mantenha o recipiente bem fechado. Evite congelamento

Outras informações: CUIDADO: Não empacotar a coluna com resinas de troca iônica seca. Grânulos secos expandem quando molhados; essa expansão pode causar quebra da coluna de vidro

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Os limites de exposição estão listados abaixo, se existirem.

Controles da exposição

Controle de engenharia: Desnecessária sob condições normais de operação.

Medidas de proteção: Instalações que armazenam ou usam este material devem ser equipadas com um lavador de olhos.

Medidas de proteção individual

Proteção para a pele/olhos: Use óculos de segurança com proteções laterais (ANSI Z87.1 ou equivalente aprovado).

Proteção para a pele

Proteção das mãos: Luvas de algodão ou lona.

Proteção respiratória: Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	
Estado físico	Partículas
Cor	amarelo
Odor	dados não disponíveis
Limite de Odor.	dados não disponíveis
pH	8,0 - 10,0 Lama aquosa
Ponto de fusão	0 °C Água
Ponto de congelamento	dados não disponíveis
Ponto de ebulição (760 mmHg)	100,00 °C Água
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	<1,00
Inflamabilidade (sólido, gás)	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	Não aplicável
Limite superior de explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor	17,0000000 mmHg em 20,00 °C Água
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	Não aplicável
Densidade Relativa (água = 1)	1,2600 - 1,3000
Solubilidade em água	insolúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	400,00 °C
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade Cinemática	dados não disponíveis
Riscos de explosão	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	dados não disponíveis
Peso molecular	dados não disponíveis
Percentagem de volatilidade	51,00 - 56,00 %

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: dados não disponíveis

Estabilidade química: dados não disponíveis

Possibilidade de reações perigosas: Estável em condições normais.
Este produto não polimeriza.

Condições a serem evitadas: dados não disponíveis

Materiais incompatíveis: Evite contato com o seguinte: Oxidantes fortes

Produtos de decomposição perigosa: Decomposição térmica pode liberar o seguinte: vapores de monômero

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral

DL50, Ratazana, > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Dérmica

DL50, Coelho, > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do component

Corrosão/irritação à pele.

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do component

Lesões oculares graves/irritação ocular

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do component

Sensibilização

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do component

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Única Exposição)

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do component

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do component

Carcinogenicidade

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do component

Teratogenicidade

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do component

Toxicidade à reprodução

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do component

Mutagenicidade

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do component

Riscos de Aspiração

Dados de teste do produto não disponível. Refira-se aos dados do component

Informação Adicional

Não há dados disponíveis para este material. A informação mostrada é baseada em perfis de materiais de composição similar.

COMPONENTES QUE INFLUENCIAM A TOXICOLOGIA:

Copolímero divinilbenzeno/estireno sulfonado, forma íon Na

Toxicidade aguda - Inalação

O LC50 não foi determinado.

Corrosão/irritação à pele.

Dados de toxicidade para um material de composição similar.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Pode provocar uma ligeira irritação ocular temporária.

Sensibilização

Para sensibilização da pele.

Nenhuma informação relevante encontrada.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade Sistêmica em Órgão Alvo Específico (Exposição Repetida)

Nenhuma informação relevante encontrada.

Carcinogenicidade

Nenhuma informação relevante encontrada.

Teratogenicidade

Nenhuma informação relevante encontrada.

Toxicidade à reprodução

Nenhuma informação relevante encontrada.

Mutagenicidade

Teste de mutação reversa usando bactérias: Não mutagênico

Riscos de Aspiração

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.

Informações gerais

Os efeitos limitados são esperados da exposição de comportamentos do meio ambiente através de grânulos de plástico com grande diâmetro (300 a 1200 microns).

Ecotoxicidade

Copolímero divinilbenzeno/estireno sulfonado, forma íon Na

Toxicidade aguda para peixes.

Nenhuma informação relevante encontrada.

Persistência e degradabilidade

Copolímero divinilbenzeno/estireno sulfonado, forma íon Na

Biodegradabilidade: Nenhuma informação relevante encontrada.

Água

Biodegradabilidade: Biodegradação não é aplicável.

Potencial bioacumulativo

Copolímero divinilbenzeno/estireno sulfonado, forma íon Na

Bioacumulação: Nenhuma informação relevante encontrada.

Mobilidade no Solo

Copolímero divinilbenzeno/estireno sulfonado, forma íon Na

Nenhuma informação relevante encontrada.

Resultados da avaliação PBT e vPvB

Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

Outros efeitos adversos

Copolímero divinilbenzeno/estireno sulfonado, forma íon Na

Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição: Pode ser enviado para aterro controlado ou incinerado de acordo com a regulamentação local.

Embalagens contaminadas: Os recipientes vazios devem ser enviados para unidades de reciclagem locais para disposição. Refira-se às leis federais, estaduais e locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação para transporte terrestre (ANTT)

Não regulamentado para o transporte

Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):

Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC

Não regulamentado para o transporte
Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):

Não regulamentado para o transporte

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições. A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Sistema de Classificação de Perigo**HMIS**

Saúde	Inflamabilidade	Riscos físicos
1	1	0

Revisão

número de identificação: 101080038 / A128 / Data de Emissão: 27.06.2016 / Versão: 5.0

A(s) revisão(s) mais recente(s) estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

DOW BRASIL SUDESTE INDUSTRIAL LTDA. recomenda-se a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma

região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ para obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.