

1. Identificação do Produto e da Empresa

Identificação do Produto:

Poliacrilato de Sódio 40%

Outras maneiras de identificação

Polímero acrílico, polímero com sódio, Sal de sódio do ácido poliacrílico.

Usos recomendados e restrições de uso

Solução de polímero para uso como agente dispersante. Indicado como produto químico de laboratório e aplicações industriais. Não utilizar para produtos alimentares. Não utilizar para fins particulares (domésticos).

Detalhes do Fornecedor

Macler Produtos Químicos Ltda

Rua Fritz Lorenz, 1774, Galpão 5 – Bairro Industrial – CEP 89120-000 – Timbó/SC

Telefone: (47) 3323-5012

E-mail: macler@macler.com.br

Número do Telefone de Emergência

0800 711 9000 / 0800 770 0044 – Unybrasil Emergências Ambientais

2. Identificação de Perigos

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo (Categoria 3)

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico (Categoria 3)

Pictograma: Não aplicável

Palavra de advertência: Não aplicável

Frases de Perigo:

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

Prevenção

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Eliminação

P501 Descarte o conteúdo ou recipiente conforme a legislação municipal, estadual ou federal.

Outros perigos que não resultam em classificação:

Dados não disponíveis.

3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Este produto é uma mistura.

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Poliacrilato de Sódio	9003 - 04 - 7	≥ 30 - < 50

4. Medidas de Primeiros-Socorros

Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com água limpa em abundância.

Contato com os olhos: Enxaguar com muita água. Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado. Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.

Inalação: Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.

Ingestão: Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Desconhecem-se sintomas relacionados com produtos específicos.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário.

Tratar de acordo com os sintomas.

5. Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção:

Água pulverizada, pó extintor, espuma.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Em caso de incêndio, vapores nocivos para a saúde podem ser liberados.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de proteção especial. Utilizar equipamento de proteção respiratória e vestimenta de proteção química. Combata o incêndio a uma distância máxima ou utilize mangueiras com suporte fixo ou canhão monitor. Resfrie os recipientes com grandes quantidades de água até bem depois do fogo ter sido extinto. Afastar-se imediatamente em caso de aumento do som proveniente dos dispositivos de segurança de ventilação ou de descoloração do tanque. Represar a água utilizada no controle de incêndio para descarte posterior.

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

Isole a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste as pessoas interessadas. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar o contato com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis. Prevenção de fontes de ignição. Utilizar respirador com filtro para amônia e derivados orgânicos de amônia.

Para o pessoal do serviço de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Use equipamento de proteção respiratória com filtro para amônia e derivados orgânicos de amônia. Assegurar ventilação adequada. Não permita o acesso de pessoas não autorizadas.

Precauções ao meio ambiente

Estancar e conter o vazamento evitando que este produto químico atinja os esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Colete o líquido vazado em recipientes plásticos seláveis. Absorva o líquido restante em absorvente inerte. Em seguida, lave com bastante água.

7. Manuseio e Armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar proteção individual. Não respirar vapores/poeira. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Garanta ventilação nas áreas de estocagem e de trabalho. Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Mãos, braços e rosto devem ser lavados antes de intervalos e no final da jornada de trabalho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Mais informações de armazenamento: Evitar calor extremo. Manter as embalagens hermeticamente fechadas e em locais bem ventilados. Manter afastado de fontes de ignição. Não fumar.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de Controle

Medidas de controle de engenharia

Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se ventilação adequada (geral diluidora ou local exaustora).

Proteção dos olhos/face

Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.

Proteção da pele

Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/sapatos de segurança. Para as mãos, utilizar luvas de borracha ou PVC (Cloreto de polivinil).

Proteção respiratória

Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos/ aminas em caso de exposição a vapores/ aerossóis.

Perigos térmicos

Dados não disponíveis.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado Físico, 25°C: Líquido

Cor: Translúcido a levemente amarelado

Odor: Suave

Massa molecular g/mol: 4000

pH (puro 25%): 7 - 8

Ponto de fusão °C: 0

Ponto de Ebulição/Faixa de Ebulição (°C): > 100

Limite inferior de inflamabilidade: Dados não disponíveis

Limite superior de inflamabilidade, 140 °C: Dados não disponíveis

Limite inferior de explosividade: Dados não disponíveis

Limite superior de explosividade: Dados não disponíveis

Ponto de Fulgor Método Copo de Pensky- Marten fechado (°C): Dados não disponíveis

Taxa de Evaporação: Dados não disponíveis

Risco de explosão: Dados não disponíveis

Propriedades Oxidantes: Dados não disponíveis

Densidade (25°C): 1,320 – 1,330

Pressão de vapor, 20 °C (hPa) = 22,7

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição (°C): Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: Dados não disponíveis

Viscosidade 25 °C (cP): 500 -1500

Solubilidade em água: Solúvel

Inflamabilidade: Dados não disponíveis

Densidade de vapor (ar = 1) = Dados não disponíveis

Característica da partícula: Não aplicável.

Taxa de Evaporação: Dados não disponíveis

Solubilidade em outros solventes: Dados não disponíveis

10. Estabilidade e Reatividade

Reatividade:

Se armazenado e manuseado conforme as indicações, nenhuma reação perigosa é esperada.

Estabilidade química:

O produto é estável se armazenado e manuseado conforme as indicações.

Possibilidade de reações perigosas:

Condições a serem evitadas:

Dados não disponíveis

Materiais incompatíveis:

Aço macio e oxidantes.

Produtos perigosos de decomposição:

Não há produtos de decomposição perigosos.

11. Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda - Oral:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade aguda - Inalação:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade aguda - Dérmica:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Corrosão/irritação da pele:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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 sistêmica para órgãos-alvo específicos - Exposições repetidas:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Perigo por aspiração:

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Informações Toxicológicas dos Componentes**Poliacrilato de Sódio****Toxicidade aguda oral**

DL50: > 5 000 mg/kg. Espécie: Rato. Método: Read-across (analogia).

Irritação da pele

Não provoca irritação dérmica. Método: Read-across (analogia).

Irritação nos olhos

Não provoca irritação nos olhos. Método: Read-across (analogia).

12. Informações Ecológicas

Ecotoxicidade:

O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.

Ecotoxicidade dos Componentes:

Poliacrilato de Sódio

Toxicidade aguda para os peixes

CL50 (*Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)*): > 100 mg/L. Duração da exposição: 96 h. Método: Método de cálculo.

Toxicidade em *daphnias* e outros invertebrados aquáticos

CL50 (*Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)*): > 100 mg/L. Duração da exposição: 48 h. Método: Método de cálculo.

Toxicidade aguda para plantas aquáticas

CL50 (*Selenastrum capricornutum* (alga verde)): > 10 - 100 mg/L. Duração da exposição: 72 h.

Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade: De acordo com os critérios da OECD, a substância não é rapidamente biodegradável.

Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO):

Dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

A bioacumulação é improvável.

Mobilidade no solo:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis.

13. Considerações sobre a destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo. Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.

Embalagens contaminadas:

Descarte como produto não utilizado.

14. Informações sobre o Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

RES 5.998/22 ANTT, IMDG/ DPC/ ANTAQ/ ICAO -TI / IATA- DGFT / ANAC

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte conforme regulamentações acima.

15. Regulamentações

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora “NR 26”, que trata de Sinalização de Segurança).
Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção N° 170 da OIT, relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção N° 170 da OIT).

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

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.

16. Outras Informações

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a MSDS/FDS do fabricante e com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

REFERÊNCIAS:

[ABNT NBR 14725: 2023] – Ficha com Dados de Segurança (FDS)

[RESOLUÇÃO Nº 2998/22 ANTT] Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

[NR-26 (MTE)] - Sinalização de Segurança.

[ECHA] União Europeia. ECHA European Chemical Agency

[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE): código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

AÉREO: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

*Abreviações:

NA: Não Aplicável

Esta FDS está em conformidade com a norma ABNT NBR 14725:2023

Nome do Produto: Poliacrilato de Sódio 40%

Código: **FDS0009** | Revisão: **0**

Data Revisão: **26/02/2024** | Validade: **12 MESES**

Página **7 de 8**

ND: Não disponível

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH: desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

DMEL: Nível Derivado de Efeito Mínimo

DNEL: Nível Derivado sem Efeito

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos.

OIT - Organização Internacional do Trabalho

MTE - Ministério do Trabalho e Emprego