

## Ficha de Dados de Segurança - FDS

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO / EMPRESA

**Nome do produto (nome comercial):** EROSIN MB - 5050

**Principal uso recomendado:** Mistura para deionizar água (tratamento da água - desmineralização industrial e abrandamento da água) – Resina deionizadora.

**Endereço:** Rua Egom Muller, Nº43 - Ressacada - CEP 88.307-322 - Itajaí - SC- Brasil

**Telefone para contato:** +55 (47) 3249-2500

**Telefone para emergências:** +55 (47) 3249-2500

**E-mail:** vendas@eroma.com.br

**Site:** www.eroma.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Sistema de qualificação adotado:** GHS - Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. / Norma ABNT-NBR 14725-2023 - atualizada. / NPF 704 - Standard System for the Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response.

**Classificação de perigo do produto:** Mistura - não é classificada como perigosa de acordo com a legislação vigente no país.

**Classificação conforme o Regulamento (CE) Nº 1272/2008:** Categoria 2.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Não identificado.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Palavra de advertência:** ATENÇÃO.

**Frase de perigo:** H319 – Provoca irritação ocular grave.

**Frase de precaução – Geral/ Prevenção:**

P101 – Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.

P103 – Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

## Ficha de Dados de Segurança - FDS

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Frase de precaução – resposta à emergência:**

P305 + P351 + P338 – Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Frase de precaução – armazenamento:** Não exigido.

**Pictogramas:**



GHS07

**Recomendações de precaução:** Conserve fora do alcance das crianças e dos animais. Não reutilize a embalagem vazia - Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio - Usar luvas de proteção - Proteção para os olhos. O produto não apresenta perigo quando usado conforme indicação do fabricante, por essa FDS.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Formulação:** Mistura de substâncias listadas abaixo, com adições não perigosas.

Ingredientes	Concentração (%)	CAS / EINECS
Copolímero de estireno-divinilbenzeno com grupo ácido sulfônico sob a forma de hidrogênio	40 ≤ c ≤ 50	69011-20-7 / não possui
Copolímero de estireno-divinilbenzeno com grupo de amônio quaternário em forma de hidróxido		69011-18-3 / não possui
Água destilada ou de pureza similar	50 ≤ c ≤ 60	7732-18-5 / 231-791-2

## Ficha de Dados de Segurança - FDS

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para um local arejado. Se necessário, providencie respiração artificial. Mantenha o paciente aquecido. Consulte o médico se os sintomas persistirem e levar essa FDS. Em caso de inconsciência, coloque o paciente de forma estável na posição lateral para transporte.

**Contato com a pele:** Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância. Se ocorrerem efeitos ou sintomas, consultar um médico.

**Contato com os olhos:** Lavá-los imediatamente com água em abundância. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

**Ingestão:** Não induzir o vômito. Procurar um médico imediatamente. Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Sintomas e efeitos mais importante, agudos ou tardios:** Nenhuma outra informação relevante disponível.

**Notas para o médico:** Tratar sintomaticamente com acompanhamento.

**Quais ações devem ser evitadas:** Não existe antídoto específico. Tratamento médico deverá ser direcionado para o controle dos sintomas e condições clínicas.

### 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção:** Este produto não é inflamável. Utilizar neblina de água, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma resistente ao álcool ou pó químico.

**Perigos específicos da mistura ou substância:** Decorrentes da substância ou mistura Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) - Em caso de incêndio, podem ser libertados: Os óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), Cloreto de hidrogênio (HCl).

**Medidas de proteção da equipe de combate à incêndio:** Equipamento de proteção: Usar equipamento de respiração para combate a incêndio e roupas totalmente protetora.

## Ficha de Dados de Segurança - FDS

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

**Precauções pessoais e equipamento de proteção:** Usar equipamentos de proteções, manter as pessoas em uma distância de segurança, assegurar ventilação adequada e evitar a formação de poeiras.

**Precauções ao meio ambiente** Evitar que os resíduos do produto quando derramado, atinjam o solo e cursos d'água, vedando a entrada de galerias de águas pluviais.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Evitar gerar condições para formação de poeiras, recolher o material com um recipiente próprio para descarte. Limpeza utilizar água e manter sempre o recipiente bem fechado e vedado.

**Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Não há distinção entre as ações de grandes e pequenos vazamentos para este produto.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas apropriadas para manuseio:**

**Precauções para manuseio seguro:**

Consulte o rótulo antes de utilizar o produto. Sempre manusear este produto usando todos os EPIs recomendados (item 8). Evite o derrame do produto ao abrir e manusear as embalagens. Nunca utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Lavar as mãos após o uso do produto. Não transportar o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Evitar contato com a pele, os olhos, inalação de vapor ou névoa. Garantir ventilação adequada e/ou ambiente com exaustão, evitar a formação de poeiras/vapores. Importante evitar o contato com agentes oxidantes, para proteção contra incêndio e explosão. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme item 4, desta FDS.

**Medidas de Higiene:** Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho ou durante o manuseio do produto.

## Ficha de Dados de Segurança - FDS

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

**Prevenção de incêndio e/ou explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio e/ou explosão.

**Condições de adequadas:** Armazenar em área fresca, seca, bem ventilada, coberto de intempéries e longe de substâncias incompatíveis (oxidantes). Todo armazenamento deverá ser mantido nos recipientes originais e bem fechado. Não aplicar congelamento e descongelamento repetidamente.

**Materiais para embalagens:** Não especificado.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** Nenhum dado disponível.

**Indicadores biológicos:** Nenhum dado disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Lavadores de olhos e chuveiro de segurança devem ser disponibilizados.

**Proteção dos olhos e face:** Recomendam-se óculos de proteção hermeticamente fechados.

**Proteção da pele e corpo:** Recomenda-se utilizar luvas de proteção. Material deverá seguir as especificações da Diretiva da UE 89/689/ CEE e norma EN 374.

**Proteção respiratória:** Não há necessidade.

**Perigos Térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Sólido, grânulos esféricos de cor amarela.

**Odor e limite de odor:** Característico – Inodoro.

**Valor de pH (20°C):** 0 - 14.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não determinado.

**Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação:** Não determinado.

## Ficha de Dados de Segurança - FDS

**Ponto de Fulgor:** Não aplicável. Produto não inflamável.

**Taxa de evaporação:** Não determinado.

**Inflamabilidade (sólido, gás):** O produto não é inflamável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável. Produto não explosivo.

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade (g/cm<sup>3</sup>):** Não determinado.

**Densidade de vapor:** Não determinado.

**Densidade relativa:** Não determinado.

**Solubilidade (s):** Em água (miscível).

**Coeficiente de partição – n-octanol/água:** Não aplicável.

**Temperatura de autoignição (ºC):** O produto não é inflamável.

**Temperatura de decomposição:** Não determinado.

**Viscosidade:** Não aplicável.

**Outras informações:** % volátil – 55-56.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Estável sob as condições de armazenamento recomendadas, conforme mencionado na seção 7. Mistura se decompõe em temperaturas elevadas, dessa forma evitar temperaturas acima de 220 ºC..

**Estabilidade:** Estável à temperatura ambiente, em recipiente fechado e sob condições normais de armazenamento e manuseio.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa conhecida.

**Condições à serem evitadas:** Evite a formação de poeiras e contato com materiais oxidantes.

**Materiais incompatíveis:** Materiais Oxidantes.

**Produto perigoso da decomposição:** Monóxido de carbono e dióxido de carbono.

## Ficha de Dados de Segurança - FDS

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda:** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são conhecidos/determinados.

**Corrosão/irritação da pele:** Pode causar irritação leve na pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar lesões oculares graves / Irritação ocular grave.

**Sensibilidade respiratório ou à pele:** com base nos dados disponíveis, os critérios dessa classificação não são conhecidos.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não mutagênica (teste Ames).

**Carcinogenicidade:** Não está listada como carcinogênico.

**Toxicidade à reprodução:** Não é uma toxina reprodutiva.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não determinado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não determinado.

**Perigo por aspiração:** Não apresenta perigo.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto:**

**Ecotoxicidade:** Dados quantitativos sobre o efeito ecológico deste produto, não estão disponíveis.

**Persistência e degradabilidade** Não é facilmente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:** Não determinado.

**Mobilidade no solo:** Não determinado.

**Outros efeitos adversos:** Nenhuma outra informação relevante disponível.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

## Ficha de Dados de Segurança - FDS

**Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

**Resto de produtos:** Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto - Dissolva ou misture o material com um solvente combustível e queime em um incinerador químico equipado com um pós-combustor e purificador de gases

**Embalagens usadas:** Não reutilize 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 O TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

**Transporte terrestre ADR/RID e GGVS/GGVE:** Mistura não classificada como perigosa, de acordo com a resolução 420/2004 – MT.

**Transporte Hidroviários:** Mistura não classificada como perigosa, de acordo com IMDG Code – 2004 – IMO.

**Transporte Aéreo:** Mistura não classificada como perigosa, de acordo com Dangerous Goods Regulations – 46th Edition – IATA.

**Nome apropriado para embarque:** Resina de Solução – Copolímeros específicos.

**Rotulagem para transporte de produtos químicos:** Não classificado como perigoso para transporte.

**Pictograma:** Não aplicável.

**Informações adicionais:** Rótulo/orientações de embalagens deverão seguir ANTT 420 de 12.02.04 – revisão em ANTT 1644 de 29.12.06, respeitando os itens de classificação referente à sólidos.

## Ficha de Dados de Segurança - FDS

### 15. REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR – 14725 (todas as partes e versões atuais): Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ/ FDS.

NR 26 – Sinalização de Segurança (MTE).

Portaria nº 229, de 24/05/2011 – Alteração da norma regulamentadora NR26.

Decreto 2657 de 03/07/1998 – Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.

ANTT Resolução 420/ 12 fevereiro de 2004 – Instruções complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos.

ANTT 5232 – Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos.

IMDG Code – 2004 – IMO (International Maritime Organization).

Dangerous Goods Regulations – 46th Edition – IATA (International Air Transport Association).

NFPA 704 – National Fire Protection Association + Diagrama de Hommel.

ACGIH – Association Advancing Occupational and Environmental Health.

IARC – International Agency for Research on Cancer.

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health.

OSHA – Occupational Safety and Health Administration

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FDS representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem ou literatura. Qualquer outra forma de utilização do produto, que envolva sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

## Ficha de Dados de Segurança - FDS

**Siglas:**

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas

**DL50** – Dose letal 50%

**NBR** – Norma Brasileira

**ANTT** – Agência Nacional de Transportes Terrestres

**IMO** – International Maritime Organization

**IATA** – International Air Transport Association

**MTE** – Ministério do Trabalho e Emprego.

**NFPA** – National Fire Protection Association

**Referências Bibliográficas**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725: Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Edição 03.07.2023 – Corrigida em 28.02.2024.

NFPA 704 - Standard System for the Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response. Versão 2007.

IMDG Code – 2004 – IMO (International Maritime Organization) – volume 1, Editora London, de 2006.

Dangerous Goods Regulations – 46th Edition – IATA (International Air Transport Association) – Arquivo único, de 2005.

Directiva\_67/548/EEC - Rotulagem de substâncias perigosas - Legislação pertinente à União Européia, de 27 de julho de 1967.

FICHA TÉCNICA: Safety data sheet COMMISSION REGULATION (EU) Nº 2015/830 of 1 June 2015 amending Annex II of Regulation (EU) Nº 453/2010. Data de impressão 29/02/2016.