

FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS | MB-5050**EROSIN**[®]
RESINA DEIONIZADORA**Composição/informação sobre os componentes:**

Componente	*CAS	% em peso/massa	Diretrizes de Exposição
Mistura catiônica fortemente ácida Resina deionizadora & Base Sólida Resina deionizadora aniônica, Tipo I.	69011-20-7 & 69011-18-3	40 – 60	Nenhum estabelecido
Água	7732 – 18 - 5	40 – 60	Nenhum estabelecido

*CAS - Chemical Abstracts Service

Identificação dos Riscos:**Potenciais Efeitos na Saúde:**

- Pele - Exposição prolongada ou repetida não susceptível de causar qualquer irritação significativa da pele. A absorção pela pele é diferente devido às propriedades físicas.
- Olhos – Em seu estado sólido e/ou poeira pode causar irritação ou lesão da córnea devido à ação mecânica.
- Inalação – Os vapores são diferentes devido às propriedades físicas. Não se prevêem efeitos adversos da inalação.
- Ingestão – LD₅₀ em dose única por via oral não foi determinada. Toxicidade por dose única acredita-se ser muito baixa. Não prevê risco de ingestão incidental à exposição industrial.

Efeitos físico/Químicos:

Estes efeitos não foram estudados minuciosamente.

Medidas de Primeiros Socorros:

- Pele – Lavar a pele abundantemente com água por pelo menos 15 minutos, removendo roupas e sapatos contaminados. Procure ajuda médica se irritação persistir.
- Olhos – Lavar os olhos abundantemente com água por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras inferiores e superiores ocasionalmente. Obter ajuda médica de preferência um oftalmologista.

Partner for your success.

- Inalação – Em caso de inalação retirar a vítima para uma zona ao ar livre. Se ocorrer respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado.
- Ingestão – Se ingerido lavar a boca com água desde que a pessoa esteja consciente. Chame um médico.

Medidas de Combate a Incêndio:

Ponto de inflamação	:	N / A.
Temperatura de auto-ignição	:	427 °C [800 °F]
LEL *(Lower Explosive Limit – Limite Explosivo Inferior)	:	N / A.
UEL *(Upper Explosive Limit – Limite Explosivo Superior):	:	N / A.
Meios de extinção de incêndios	:	Spray de água, dióxido de carbono, pó químico seco ou espuma apropriada.

Procedimento básico de combate a incêndio:

Mantenha as pessoas afastadas. Isolar a área de incêndio e impedir a entrada desnecessária. Resfriar o ambiente com água para localizar a zona de incêndio. Usar equipamento de proteção individual respiratório aprovado pelo INMETRO.

Perigo de fogo & explosão pouco comum:

Emite gases tóxicos em caso de incêndio.

Medidas em caso de vazamentos acidentais:

<u>Precauções pessoais</u>	:	Material derramado pode causar um perigo de queda. Use equipamento de segurança adequado, como indicado em: Controle da exposição / proteção pessoal.
<u>Precauções ambientais</u>	:	Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, canais de água e/ou água subterrânea. Como visto em: Informação Ecológica.

Partner for your success.

Manuseio e armazenamento:

<u>Precauções de manipulação</u>	:	Evitar o contato com a pele / olhos. Evite a exposição prolongada ou repetida. Lave bem as mãos após o manuseio.
<u>Condições de armazenamento</u>	:	Guarde em local fresco e fechado. Evite ciclos repetidos de congelamento/descongelamento.

Controle da exposição / Proteção pessoal:

- Proteção para os olhos
Use equipamentos de proteção individual conforme recomendado pelas normas NR6 – EPI (206.000-0/10) aprovado pela portaria 25/2001.
- Proteção para a pele e corpo
Usar luvas e vestuário de proteção pessoal adequado para prevenir a exposição da pele.
- Proteção respiratória
Nenhuma proteção respiratória é necessária, mas sempre que preciso usar os respiradores aprovados pelo INMETRO.

Propriedades físicas e químicas:

Estado físico	:	Sólido
Aparência	:	Âmbar de cor amarela e grânulos esféricos
Odor	:	Inodoro
Ponto de ebulição	:	N / A.
Ponto de fusão	:	N / A.
Ponto de congelamento	:	N / A.
Densidade de vapor [Ar = 1]	:	N / A.
Pressão de vapor @ 20°C	:	N / A.
Solubilidade em água @ 30°C	:	Insolúvel
Densidade [H ₂ O = 1]	:	N / A.
Taxa de evaporação [B. A. = 1]	:	N / A.
% Voláteis	:	55 – 60

Partner for your success.

Estabilidade e Reatividade:

▪ Estabilidade/Incompatibilidade

Estável em condições recomendadas de armazenamento. Como mencionado em: **Condições de armazenamento.** Produto pode se decompor em temperaturas elevadas, por isso evite temperaturas acima de 220°C / 428 °F.

▪ Materiais a evitar

Evite contato com agentes oxidantes fortes, como ácido nítrico. Antes de usar tais agentes consultar fontes de conhecimento em como lidar com esses materiais. A severidade da reação com materiais oxidantes pode variar de pequena degradação para uma reação explosiva.

▪ Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos dependem da temperatura, fornecimento de ar e outros materiais. Eles podem incluir, mas não estão limitados a monóxido de carbono, dióxido de carbono, compostos aromáticos, hidrocarbonetos, sulfonatos orgânicos e óxidos de enxofre. Polimerização perigosa não irá ocorrer.

Informações Toxicológicas:

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

▪ Toxidade aguda por via oral

Nenhuma informação relevante encontrada.

▪ Pele

Não há dados disponíveis para este material. grau de toxidade cutânea aguda para *LD50rabbit > 5000 mg/kg com base em dados de composições similares.

*LD significa "Lethal Dose" (Dose Letal). LD₅₀ é a quantidade de um material, tendo em conta uma só vez, o que provoca a morte de 50% (metade) de um grupo de animais de teste. Neste caso, testado em coelhos.

▪ Olhos

Nenhuma informação relevante encontrada.

▪ Ingestão

Não há dados disponíveis para este material. grau de toxidade oral aguda para *LD50rat > 5000 mg/kg com base em dados de composições similares.

*LD significa "Lethal Dose" (Dose Letal). LD₅₀ é a quantidade de um material, tendo em conta uma só vez, o que provoca a morte de 50% (metade) de um grupo de animais de teste. Neste caso, testado em ratos.

Partner for your success.

Informação Ecológica:

▪ Ecotoxicidade e Bioacumulação

Não presume-se que a Ecotoxicidade seja altamente tóxica, mas partículas mecânicas podem causar efeitos adversos se ingeridos por fluxo de água ou vida aquática. A não bioconcentração do componente polimérico é esperado por que ele é de alto peso molecular.

▪ Mobilidade Ambiental

No ambiente terrestre, o material deverá manter-se no solo. No ambiente aquático o material irá afundar-se e permanecer no sedimento.

▪ Degradabilidade Ambiental

Baseado em grande parte / ou mesmo totalmente em informações para copolímero. A fotodegradação da superfície é apresentada com a exposição à luz solar. Não prevê-se biogradção notável.

Considerações relativas à eliminação:

Para produto usado / não contaminado, as opções preferidas incluem a incineração, aterro, etc. Material usado que tenha sido contaminado com metais pesados ou metais radioativos ou substâncias tóxicas devem ser tratadas de acordo com os regulamentos estaduais e federais locais.

Informações relativas à Transporte:

Etiqueta de classificação de risco	:	Não perigoso.
ADR	:	Não perigoso para o transporte rodoviário.
IMDG	:	Não perigoso para o transporte marítimo.
IATA	:	Não perigoso para o transporte aéreo.

Informações regulamentares:

As informações mostradas abaixo são baseadas em perfis de materiais de composição similar.

▪ Etiqueta

▪ Categoria de Risco

Indicação de perigo – Xi - Irritante

▪ Frase de Risco

36 (Irritante para os olhos)

Partner for your success.

▪ Frase de Segurança

26 - 36 (Em caso de contato os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e consultar um médico. Usar vestuário de proteção adequado.

Outras Informações:

Se o material secar, enquanto úmido, a resina inchará.

Aviso: Essas informações referem-se especialmente ao produto designado e poderá não ser válida, quando utilizado em combinação com quaisquer outros matérias ou produtos, ou em um determinado processo. É de nosso conhecimento, precisa e confiável a partir da data compilada. No entanto, nenhuma representação ou garantia é feita quanto à sua precisão, confiabilidade ou integridade. É de responsabilidade de o usuário analisar os dados e certificar-se quanto à sua adequação e completude, assim sendo repassar os mesmos aos seus funcionários ou clientes de acordo com a legislação federal, estadual ou municipal de exigência de comunicação de risco aplicável. Não somos responsáveis por qualquer perda