

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

MOLECULAR SIEVE 3A EM PÓ

Página 1 de 4

Última revisão: março/2026

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto : PENEIRA MOLECULAR 3A EM PÓ
(Zeólita 3A em pó ativada / Adsorvedor em Pó)

Usos recomendados : Adsorvente/dessecante de umidade para formulações industriais (sistemas de poliuretano, tintas, adesivos, vedantes, elastômeros).

Empresa : Mais Dessecantes Ltda.
Rua João Bozza, 501 - 1º A - Jd Maria Buchi Modeneis - Limeira/SP
Fone/Fax: (19) 3704-4001
e-mail: vendas6@maisdessecantes.com.br

Corpo de Bombeiros : 193
Polícia Militar : 190

2. Identificação de perigo

Classificação da substância ou mistura (GHS):

- Não classificado como produto perigoso segundo os critérios do GHS / ABNT NBR 14725.

Elementos de Rotulagem do GHS:

- **Palavra de advertência:** Não aplicável.
- **Pictogramas:** Não aplicável.
- **Frases de Perigo:** Não aplicável.
- **Frases de Precaução:**
 - **Prevenção:** P261: Evite respirar a poeira. P264: Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
 - **Resposta:** P304+P340: Em caso de inalação, remova a pessoa para local ventilado. P305+P351+P338: Em caso de contato com os olhos, enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos.

Outros Perigos: A inalação excessiva do pó pode causar irritação mecânica nas vias respiratórias. O contato com o produto ativado gera uma reação exotérmica leve (liberação de calor) ao adsorver água.

3. Composição e informações sobre o produto

Substância / Mistura: Substância

Nome químico comum ou genérico: Zeólita sintética / Alumosilicato de potássio e sódio (Tipo 3A).

Número CAS: 1318-02-1 (Zeólita)

Concentração: 100%

Até o presente momento, não há identificação de ingredientes perigosos conhecidos para informá-los aqui nesta ficha.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

MOLECULAR SIEVE 3A EM PÓ

Página 2 de 4

Última revisão: março/2026

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Remover a pessoa para um local ventilado. Se houver dificuldade para respirar ou tosse persistente, procurar atendimento médico.

Contato com a pele: Lavar com água abundante e sabão. Se surgir irritação, consultar um médico.

Contato com os olhos: Enxaguar os olhos cuidadosamente com água por alguns minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato, se presente e fácil de fazer.

Ingestão: Enxaguar a boca com água. Não induzir o vômito a menos que orientado por equipe médica.

Sintomas e efeitos mais importantes: Pode causar irritação mecânica aos olhos e vias aéreas devido à presença de poeira.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção adequados: O produto não é inflamável. Utilizar meio de extinção apropriado para o incêndio no entorno (água pulverizada, pó químico seco, CO₂ ou espuma).

Perigos específicos da substância: O produto em si não queima.

Equipamentos de proteção para bombeiros: Usar equipamento de proteção respiratória autônoma e vestuário de proteção completo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais: Evitar a formação de poeira. Usar máscara contra poeira (P2/P3), óculos de proteção e luvas de segurança.

Precauções ao meio ambiente: Evitar a entrada do produto em redes de esgoto, águas superficiais ou subterrâneas.

Métodos para limpeza: Recolher o produto mecanicamente (varrer a seco ou aspirar com filtro adequado para poeira) e colocar em recipiente fechado para descarte ou reutilização. Evitar criar nuvens de poeira.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio seguro: Manusear em área com ventilação local exaustora adequada para manter os níveis de poeira baixos. Evitar contato com olhos e pele. Higienizar as mãos após o manuseio.

Condições de armazenamento: Armazenar em local seco, fresco e bem ventilado. Manter as embalagens hermeticamente fechadas, pois o produto é altamente higroscópico (adsorve a umidade do ar rapidamente).

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, água (geração de calor em contato direto com o produto altamente ativado).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

MOLECULAR SIEVE 3A EM PÓ

Página 3 de 4

Última revisão: março/2026

8. Controle de exposição e proteção individual**Limites de exposição ocupacional:**

Poeira total / respirável: Respeitar os limites locais para poeira não classificada de outra forma (NR-15 / ACGIH: ~10 mg/m³ para poeira inalável; ~3 mg/m³ para poeira respirável).

Controles de engenharia: Ventilação adequada no local de trabalho / exaustão local em pontos de transferência de pó.

Equipamentos de Proteção Individual (EPI):

Proteção respiratória: Máscara contra poeiras/névoas (P2 ou PFF2).

Proteção das mãos: Luvas de proteção (p. ex., nitrílica ou de PVC).

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele/corpo: Avental ou uniforme de trabalho padrão.

9. Propriedades físico-químicas

Estado físico: Sólido (pó fino)

Cor: Branco a levemente bege/acinzentado

Odor: Inodoro

Tamanho dos Poros: Aprox. 3 Å (Angstroms)

pH: 9,0 – 11,0 (em suspensão aquosa a 10%)

Ponto de fusão: > 1.000 °C

Solubilidade: Insolúvel em água

Densidade aparente: ~ 0,50 – 0,70 g/cm³ (varia conforme compactação)

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade: Produto estável em condições normais de uso e armazenamento.

Estabilidade química: Estável sob condições ambientes.

Possibilidade de reações perigosas: Não ocorrem reações perigosas sob processamento normal.

Condições a evitar: Exposição prolongada à umidade do ar sem vedação (perda de eficiência) e contato direto com água em grandes volumes (reação exotérmica).

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos: Não se decompõe em produtos perigosos nas condições normais.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo.

Corrosão/Irritação cutânea: Não irritante para a pele.

Lesões oculares graves/Irritação ocular: Pode causar irritação mecânica temporária devido ao pó.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não esperado.

Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno (IARC Grupo 3 para zeólitas sintéticas).

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

MOLECULAR SIEVE 3A EM PÓ

Página 4 de 4

Última revisão: março/2026

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Não é classificado como perigoso para o meio ambiente aquático.

Persistência e degradabilidade: Sólido inorgânico, insolúvel. Não biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Não aplicável (matéria inorgânica).

Mobilidade no solo: Baixa mobilidade devido à insolubilidade em água.

13. Considerações sobre eliminações

Resíduos: O descarte deve ser realizado em conformidade com as regulamentações locais, estaduais e federais (Resíduos não perigosos - Classe IIA / IIB dependendo do contaminante adsorvido no uso).

Embalagens contaminadas: As embalagens limpas podem ser recicladas. Se contiverem resíduos, descartar de acordo com a legislação local.

14. Informações sobre transporte

ANTT (Terrestre / Brasil): Não regulado como produto perigoso para transporte.

IMDG (Marítimo): Not restricted / Não regulado.

IATA (Aéreo): Not restricted / Não regulado.

15. Regulamentações

Regulamentação ABNT NBR 14725 (Sistemas de Classificação de Perigo - GHS).

Resolução ANTT para transporte terrestre de produtos químicos.

16. Outras Informações

Recomendação de Treinamento: Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

As informações contidas nesta FDS representam o conhecimento atual sobre o produto e são fornecidas de boa-fé. Caberá ao usuário determinar a adequação destas informações para a aplicação específica em seus processos fabris.