

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## Aluminum Chloride (with Bentonite) Formulation

Versão 5.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 11498522-00005	Data da última edição: 10.01.2025 Data da primeira emissão: 23.12.2024
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Aluminum Chloride (with Bentonite) Formulation

Código do produto : Proquatic PondFlocc

#### Detalhes do fornecedor

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530  
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone : +1-908-740-4000

Número do telefone de emergência : +1-908-423-6000

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto veterinário

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Lesões oculares graves : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Perigo

Frases de perigo : H318 Provoca lesões oculares graves.  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use proteção ocular/ proteção facial.

#### Resposta de emergência:

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## Aluminum Chloride (with Bentonite) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 10.01.2025  
5.0 14.04.2025 11498522-00005 Data da primeira emissão: 23.12.2024

P305 + P351 + P338 + P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

### Outros perigos que não resultam em classificação

O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele. Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Cloreto de alumínio, base	1327-41-9	Corr. Met., 1 Lesões Ocul., 1 Aq. Agudo, 2	>= 70 - < 90

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico. Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.
- Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Lavar com água e sabão. Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se for possível remova as lentes de contato, caso use. Chamar imediatamente um médico.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos. Consultar o médico se os sintomas persistirem. Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele. Provoca lesões oculares graves.
- Proteção para o prestador de socorros : Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8).
- Notas para o médico : Trate sintomaticamente e com apoio.

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de ex- : água nebulizada

## Aluminum Chloride (with Bentonite) Formulation

Versão 5.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 11498522-00005	Data da última edição: 10.01.2025 Data da primeira emissão: 23.12.2024
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

tinção	Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Substância química seca
Agentes de extinção inadequados	: Nenhum conhecido.
Perigos específicos no combate a incêndios	: Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão. A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	: Óxidos metálicos Compostos de cloro
Métodos específicos de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. Usar equipamento de proteção individual.

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	: Usar equipamento de proteção individual. Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
Precauções ambientais	: Evite a liberação para o meio ambiente. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores. Conter e descartar a água usada contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	: Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição. Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido). Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente. Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## Aluminum Chloride (with Bentonite) Formulation

Versão 5.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 11498522-00005	Data da última edição: 10.01.2025 Data da primeira emissão: 23.12.2024
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

Você precisará determinar que normas são aplicáveis.  
As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- |  |  |
|--|--|
| Medidas técnicas   | : A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da poeira suspensa, causando uma explosão.<br>Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.   |
| Ventilação local/total<br>Recomendações para manuseio seguro | : Usar somente com ventilação adequada.<br>: Não respirar a poeira.<br>: Não ingira.<br>Evitar o contato com os olhos.<br>Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.<br>Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho<br>Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.<br>Minimize a geração e o acúmulo de poeira.<br>Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.<br>Manter afastado do calor e de fontes de ignição.<br>Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.<br>Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente. |
| Medidas de higiene   | : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.<br>Não comer, beber ou fumar durante o uso.<br>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.<br>A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.  |
| Condições para armazenamento seguro                          | : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.<br>Manter hermeticamente fechado.<br>Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.   |
| Materiais a serem evitados                                   | : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:<br>Agentes oxidantes fortes  |

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Medidas de controle de engenharia | : Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os |
|-----------------------------------|---|

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## Aluminum Chloride (with Bentonite) Formulation

Versão 5.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 11498522-00005	Data da última edição: 10.01.2025 Data da primeira emissão: 23.12.2024
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente.

Tecnologias de contenção adequadas para o controle dos compostos são necessárias para controlar na fonte e evitar a migração do composto para áreas descontroladas (por exemplo, dispositivos de contenção de face aberta).

Miminizar o manuseio aberto.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.
- Filtro tipo : Combinado sob a forma de particulados e gás/vapor inorgânico
- Proteção das mãos
- Materiais : Luvas resistentes a químicos
- Observações
- Proteção dos olhos : Considere vestir uma camada dupla de luvas.  
Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerosol, use os óculos adequados.  
Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerosóis.
- Proteção do corpo e da pele : Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório.  
Aparatos adicionais devem ser usados com base na tarefa a ser realizada (por exemplo, protetores para os punhos, aventais, luvas, vestes descartáveis) a fim de se evitar a exposição de superfícies de pele.  
Use técnicas adequadas de despimento para remover roupas potencialmente contaminadas.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico : pó
- Cor : amarelo
- Odor : característico
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : dados não disponíveis
- Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis
- Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de fulgor : Não aplicável

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## Aluminum Chloride (with Bentonite) Formulation

Versão 5.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 11498522-00005	Data da última edição: 10.01.2025 Data da primeira emissão: 23.12.2024
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.
Inflamabilidade (líquidos)	:	Não aplicável
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Solubilidade Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Peso molecular	:	dados não disponíveis
Características da partícula Tamanho da partícula	:	dados não disponíveis

## SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## Aluminum Chloride (with Bentonite) Formulation

Versão 5.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 11498522-00005	Data da última edição: 10.01.2025 Data da primeira emissão: 23.12.2024
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

Condições a serem evitadas	:	Calor, chamas e faíscas. Evitar a formação de poeira.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição	:	Inalação Contato com a pele Ingestão Contato ocular
---	---	--

#### Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Cloreto de alumínio, base:

Toxicidade aguda - Oral	:	DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg Método: Diretriz de Teste de OECD 401 Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

#### Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### Cloreto de alumínio, base:

Espécie	:	Coelho
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 404
Resultado	:	Não provoca irritação na pele

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves.

#### Componentes:

##### Cloreto de alumínio, base:

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Efeitos irreversíveis para os olhos
Método	:	Diretriz de Teste de OECD 405

#### Sensibilização respiratória ou à pele

##### Sensibilização à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

##### Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## Aluminum Chloride (with Bentonite) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 10.01.2025  
5.0 14.04.2025 11498522-00005 Data da primeira emissão: 23.12.2024

### Componentes:

#### Cloreto de alumínio, base:

Tipos de testes	:	Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição	:	Contato com a pele
Espécie	:	Rato
Resultado	:	negativo

#### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Cloreto de alumínio, base:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: teste de micronúcleos in vitro Método: Diretriz de Teste de OECD 487 Resultado: negativo
		Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Método: Diretriz de Teste de OECD 476 Resultado: negativo
		Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES) Método: Diretriz de Teste de OECD 471 Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo	:	Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo) Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 474 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

#### Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Componentes:

#### Cloreto de alumínio, base:

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 422 Resultado: negativo
------------------------	---	--

## Aluminum Chloride (with Bentonite) Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 10.01.2025  
5.0 14.04.2025 11498522-00005 Data da primeira emissão: 23.12.2024

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Método: Diretriz de Teste de OECD 422 Resultado: negativo
---	--

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

#### Cloreto de alumínio, base:

Espécie	: Rato
NOAEL	: 200 mg/kg
LOAEL	: 1.000 mg/kg
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 28 - 53 Dias
Método	: Diretriz de Teste de OECD 422

### Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

#### Cloreto de alumínio, base:

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 - 10 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Toxicidade aos microorganismos	: CE50: > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

### Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade crónica para o	: Sem toxicidade na solubilidade limite
---------------------------	---

**Aluminum Chloride (with Bentonite)  
Formulation**

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 10.01.2025  
5.0 14.04.2025 11498522-00005 Data da primeira emissão: 23.12.2024

---

ambiente aquático

**Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

**Potencial bioacumulativo**

dados não disponíveis

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos de disposição**

- Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.  
Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.
- Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado.

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais****UNRTDG**

- Número ONU : UN 3260  
Nome apropriado para embarque : CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

(Aluminum chloride, basic)

Classe de risco :

8

Grupo de embalagem :

III

Rótulos :

8

Perigoso para o meio ambiente :

não

**IATA-DGR**

- Nº UN/ID : UN 3260  
Nome apropriado para embarque : Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.

(Aluminum chloride, basic)

Classe de risco :

8

Grupo de embalagem :

III

Rótulos :

Corrosive

Instruções de embalagem (aeronave de carga) :

864

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) :

860

**Código-IMDG**

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## Aluminum Chloride (with Bentonite) Formulation

Versão 5.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 11498522-00005	Data da última edição: 10.01.2025 Data da primeira emissão: 23.12.2024
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

Número ONU	:	UN 3260
Nome apropriado para embarque	:	CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminum chloride, basic)
Classe de risco	:	8
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	8
Código EmS	:	F-A, S-B
Poluente marinho	:	não

### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Número ONU	:	UN 3260
Nome apropriado para embarque	:	SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E. (Cloreto de alumínio, base)
Classe de risco	:	8
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	8
Número de risco	:	80

### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

AICS	:	não determinado
DSL	:	não determinado
IECSC	:	não determinado

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 14.04.2025  
Formato da data : dd.mm.aaaa

### Informações complementares

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## Aluminum Chloride (with Bentonite) Formulation

Versão 5.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 11498522-00005	Data da última edição: 10.01.2025 Data da primeira emissão: 23.12.2024
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

### Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



## Aluminum Chloride (with Bentonite) Formulation

Versão 5.0	Data da revisão: 14.04.2025	Número da FDS: 11498522-00005	Data da última edição: 10.01.2025 Data da primeira emissão: 23.12.2024
---------------	--------------------------------	----------------------------------	---

forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9