

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLICLORETO DE ALUMÍNIO, 30%PO

Revisão: 00

Data: 10/06/2026

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: POLICLORETO DE ALUMÍNIO, 30%PO

Número da FDS: 7270

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Polihidroxicloreto de alumínio, PAC.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Coagulante, floculante para tratamento de água potável.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (irritação do trato respiratório) – Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência: ATENÇÃO

Frases de Perigo:

H315 Causa irritação da pele

H319 Causa grave irritação dos olhos

H335 Pode causar irritação respiratória

Frases de Precaução:

P271 Usar em áreas bem ventiladas.

P261 Evitar respirar poeira e gases.

P280 Use proteção respiratória, proteção ocular, luvas e roupas adequadas.

P362 Remover as roupas contaminadas e lavar antes de reutilizar.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: lavar com água cuidadosamente por vários minutos.

Remover as lentes de contato, se tiver colocadas e puder remover facilmente. Continuar com a lavagem.

P312 Ligar para o Centro de Toxicologia/médico se a pessoa estiver em mal estado.

P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar com bastante água.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Transportar a pessoa ao ar livre e manter em uma posição que facilite a respiração.

P332+P313 EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Procurar atenção médica.

P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

P501 Dispor em recipientes adequados de acordo com os regulamentos locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLICLORETO DE ALUMÍNIO, 30%PO

Revisão: 00

Data: 10/06/2026

Página 2/6

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: $\text{Al}(\text{OH})_n \text{Cl}_x$

Nome comum, sinônimo: Polihidroxicloreto de alumínio

Número de registro CAS: 1327-41-9

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Se houver exposição a poeira e gases e apresentar efeitos adversos, levar a pessoa para onde possa respirar ar puro. Se a respiração for difícil, o pessoal qualificado deve administrar oxigênio. Se a respiração ou o pulso tiverem parado, pedir a uma pessoa qualificada para administrar os primeiros socorros e LIGAR SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA IMEDIATAMENTE.

Contato com a pele:

Lavar imediatamente as áreas contaminadas com água. Remover todas as roupas, calçado e jóias contaminadas imediatamente. Lavar com água as áreas contaminadas. Limpar e secar completamente as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. OBTER ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATAMENTE.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente os olhos com uma corrente direta de água por não menos de 15 minutos. Manter as pálpebras abertas para garantir que todo o olho seja enxaguado e os tecidos da pálpebra. Realizar o enxágue imediatamente é essencial para atingir a máxima eficiência. A remoção das lentes de contato só deve ser feita por pessoal especializado. OBTER ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATAMENTE.

Ingestão:

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou com convulsões. Se foi ingerido, não induzir o vômito. Dar bastante água para beber. Se o vômito ocorrer espontaneamente, manter as vias aéreas limpas. Administre mais água quando o vômito parar. Não dê água para beber se a pessoa mostrar sinais de inconsciência. OBTER ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATAMENTE.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não disponível.

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

Não disponível.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados: Água na forma de névoa ou spray, pó químico seco, dióxido de carbono. Usar agentes extintores apropriados para o fogo circundante.

Meios de extinção inapropriados: Não disponível.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Perigo de incêndio e explosão: Não inflamável. Caso se queimar, emite fumos.

Ponto de inflamação: Não inflamável

Decomposição térmica ou combustão: perigosa: formação de cloreto de hidrogênio e óxidos de alumínio.

Polimerização: Não corresponde.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Não disponível.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Permanecer na direção perpendicular à direção do vento. Usar os elementos de proteção pessoal indicados na seção 8.

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLICLORETO DE ALUMÍNIO, 30%PO

Revisão: 00

Data: 10/06/2026

Página 3/6

Para o pessoal do serviço de emergência:
Não disponível.

Precauções ao meio ambiente:

A extensão dos derramamentos deve ser limitada pela instalação de barreiras mecânicas. A coleta do produto derramado deve ser feita o mais rápido possível. Evitar que entre em contato com água, superfícies úmidas ou umidade ambiental. Dependendo do grau de umidade absorvido pelo produto, pode se transformar em um líquido viscoso. Se isso acontecer para coletar o produto derramado, deve-se usar material absorvente. O material coletado deve ser colocado em recipientes adequados com a identificação correspondente para ser enviado para disposição final conforme regulamentação local. Grandes derramamentos devem ser relatados às autoridades.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:
Usar métodos secos de varredura e limpeza.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Deve-se evitar respirar a poeira. Não permitir que entre em contato com olhos, pele ou roupas e após o manuseio, lavar bem. Durante o manuseio, não coma, beba ou fume. Devem-se realizar medições regulares da atmosfera de trabalho para garantir que as condições de exposição padrão sejam atendidas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Para o armazenamento, manter o recipiente fechado de forma segura e rotulado corretamente. Armazenar em recipientes de PVC, polipropileno ou material plástico em geral. Não armazenar o produto em recipientes não revestidos. Armazenar à sombra, em local fresco e bem ventilado.

Produtos incompatíveis:

Em solução aquosa reage com metais (por exemplo, zinco e alumínio) gerando hidrogênio, em contato com álcalis (como hidróxido de sódio, hipoclorito de sódio, amônia, etc.) gera uma reação exotérmica com a liberação de vapores tóxicos.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Medidas de controle de engenharia:

Policloreto de Alumínio.

Limite superior: 2 mg/m³ (ACGIH) como Al.

Ventilação: Manter as áreas ventiladas. Evitar a geração de poeira ambiental. Assegurar a conformidade com os limites de exposição de acordo com os regulamentos locais.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Devem-se usar óculos de segurança e em caso de emissão de poeira, usar óculos de proteção com vedação.

Proteção da pele:

Usar roupas de trabalho. Roupas contaminadas devem ser removidas, as quais devem ser descartadas ou lavadas.

Proteção das mãos:

Usar luvas de cloreto de polivinila, que devem ser usadas com as mãos limpas.

Proteção respiratória:

Deve-se usar uma proteção respiratória aprovada pelo NIOSH para pós e aerossóis líquidos com um mínimo de 95 % de eficiência de filtração. Se o respirador estiver danificado, sujo ou respirar por ele é difícil; saia imediatamente da área contaminada e substitua o respirador.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Pó.

Cor: Branco amarelado a laranja.

Odor: N/A

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLICLORETO DE ALUMÍNIO, 30%PO

Revisão: 00

Data: 10/06/2026

Página 4/6

Inflamabilidade: Não inflamável

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: decomposição é fortemente influenciada pelo aumento da temperatura.

pH: 3.0-5.0 (solução aquosa 1 % a 20 °C).

Viscosidade cinemática: Não disponível

Solubilidade: Solúvel em água a 20 °C.

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível

Pressão de vapor: Não disponível

Densidade: 0,6 a 0,8 kg/Lt a 25 °C

Densidade relativa do vapor: Não disponível

Características da partícula: Não disponível

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Em solução aquosa e em contato com metais pode evoluir para gás hidrogênio inflamável.

Estabilidade química:

Estável a temperatura e pressão normais, armazenado em recipientes de plástico fechados e sob a sombra.

Possibilidade de reações perigosas:

Produtos de decomposição térmica ou combustão: cloreto de hidrogênio e óxidos de alumínio.

Condições a serem evitadas:

Evitar fontes de calor.

Materiais incompatíveis:

Metais (por exemplo, zinco e alumínio) e álcalis.

Produtos perigosos da decomposição:

Em solução aquosa reage com metais (por exemplo, zinco e alumínio) gerando hidrogênio, em contato com álcalis (como hidróxido de sódio, hipoclorito de sódio, amônia, etc.) gera uma reação exotérmica com a liberação de vapores tóxicos.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda oral: (rat) LD50 >2000 mg/kg.

Toxicidade aguda dérmica: (rat) LD50 > 2000 mg/kg

Toxicidade aguda por inalação: não disponível

Corrosão/irritação da pele:

Vermelhidão e irritação.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Exposição de curta duração: Vermelhidão e irritação

Exposição prolongada: Queimaduras

Sensibilização respiratória ou da pele:

Inalação: Irritação das mucosas

Contato com a pele: Vermelhidão e irritação

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLICLORETO DE ALUMÍNIO, 30%PO

Revisão: 00

Data: 10/06/2026

Página 5/6

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Cloridrato de alumínio:

Endpoint: LC50

Duração do teste (Hs): 96

Espécies: Peixes - Valor: 1 mg/L

Endpoint: EC50

Duração do teste (Hs): 48

Espécies: Crustáceos - Valor: 0,2-1,26 mg/L

Endpoint: EC50

Duração do teste (Hs): 72

Espécies: Algas / outras plantas aquáticas- Valor: 0,075 mg/L

Endpoint: EC50

Duração do teste (Hs): 48

Espécies: Algas / outras plantas aquáticas- Valor: 0,014 mg/L

Endpoint: NOEC

Duração do teste (Hs): 1440

Espécies: Peixes - Valor: 0,013 mg/L

Persistência e degradabilidade:

Não há dados disponíveis.

Potencial bioacumulativo:

Não há dados disponíveis.

Mobilidade no solo:

Não há dados disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Não há dados disponíveis.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Pode ser reutilizado. Sujeito a regulamentos de resíduos.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: Transporte rodoviário / Transporte ferroviário. Não-restritivo. Não é considerado mercadoria perigosa.

Aéreo: ICAO/IATA não-restritivo. Antes de transportar, consultar as agências e companhias aéreas.

Marítimo: IMDG/IMO não-restritivo. Antes de transportar, consultar as agências e companhias marítimas.

Transporte a Granel (em conformidade com o Anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC): Não aplicável.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Esta FDS está em conformidade com a resolução SRT (Superintendência de Riscos do Trabalho) n.º 801/15.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: POLICLORETO DE ALUMÍNIO, 30%PO

Revisão: 00

Data: 10/06/2026

Página 6/6

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

A informação apresentada não é garantida, mas foi preparada por pessoal técnico competente e é real e precisa de acordo com o nosso entendimento. NENHUMA GARANTIA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO, OU QUALQUER OUTRA GARANTIA, EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA, RELATIVA AO DESEMPENHO, CONVENIÊNCIA, ESTABILIDADE OU OUTROS ASPECTOS É CONCEDIDA.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

Não disponível.