

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 28/06/2021	Versão: 6	FISPQ Nº 128	Página 1 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

1. Identificação

Nome da substância ou mistura (nome comercial): Aluclor AD

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Coagulante, utilizado em processos de tratamento de águas, esgoto, petróleo, mineração e açúcar.

Código interno de identificação da substância ou mistura: 000000

Nome da Empresa: Assunção Distribuidora Ltda

Endereço: BR-101, Km 13, Bloco A

Complemento: Distrito Industrial - Alhandra – PB

Telefone para contato: 083-3533-1802

Telefone para emergências: SUATRANS COTEC 0800 70 71 767/0800 17 20 20/0800 70 77 022

2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura: Corrosivo para os metais: Categoria 1 - Toxicidade aguda - Oral: Categoria 5 - Corrosão/irritação à pele: Categoria 3 - Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A - Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única: Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS



Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo: H290 - Pode ser corrosivo para os metais . H303 - Pode ser nocivo se ingerido . H316 - Provoca irritação moderada à pele . H319 - Provoca irritação ocular grave . H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Frase(s) de precaução:

- **Geral:** P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.
- **Prevenção:** Use somente com ventilação adequada. P261 - Evite inalar fumo, gás, névoa, poeira, spray, vapores. P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.
- **Resposta à emergência:** P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. P304+P340 - Em caso de inalação remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. 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. P312 - Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica.
- **Armazenamento:** P234 - Conserve somente no recipiente original. P403 + P233 - Armazene em local bem ventilado. P405 - Armazene em local fechado à chave. P406 - Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 28/06/2021	Versão: 6	FISPQ Nº 128	Página 2 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Disposição:** P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, regional ou internacional.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não informado pelo fornecedor.

Outras informações: Use somente com ventilação adequada. Não coma, beba ou fume no local de trabalho. Use EPI apropriado. Nunca dê nada por via oral para uma pessoa inconsciente. Instruções de uso e precauções do produto segundo a embalagem.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou nome técnico: Policloreto de Alumínio.

Sinônimo: Não Disponível

Nº CAS: 1327-41-9

Impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	Concentração ou faixa de concentração (%)
Policloreto de Alumínio	1327-41-9	7,5 a 25

4. Medidas de primeiros socorros

Medidas de primeiros socorros

- **Inalação:** Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
- **Contato com a pele:** Após contato com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lavar com água em abundância. Se a roupa se aderir à pele, não a remova.
- **Contato com os olhos:** Fazer examinar por um oftalmologista. 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.
- **Ingestão:** Ingestão de grande quantidade: hospitalizar de imediato. Em caso de mal estar, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração. Altamente corrosivo para a pele.

Causa graves queimaduras nos olhos. Queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal.

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 28/06/2021	Versão: 6	FISPQ Nº 128	Página 3 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

Notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados: Água pulverizada. Espuma polivalente. Pó ABC. Ácido carbônico.

Meios de extinção inadequados: Não aplicável.

Perigos específicos da substância ou mistura: Perigo de incêndio: Em caso de incêndio, gases corrosivos são liberados. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Perigo de explosão: Nenhum perigo direto de explosão. Reatividade: Em caso de combustão: liberação de gases/vapores tóxicos e corrosivos (ácido clorídrico). Não existe informação disponível. Pode ser corrosivo para os metais.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Na ocorrência de fogo, use roupas de proteção total e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva. Instruções de combate a incêndios: Diluir o gás tóxico com água pulverizada. Incêndio/aquecimento: colocar-se do lado do vento. Em caso de incêndio/aquecimento: considerar evacuação.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Devem ser evacuadas e a área deve ser isolada.
- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Delimitar a zona de perigo. Evitar chamas descobertas. Fechar os recipientes. Limpar a roupa contaminada. Abandone a área. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.

Precauções ao meio ambiente: Este produto é tóxico para peixes não pode ser despejado diretamente em lagoas, tanques, córregos, canais ou suprimentos públicos de água. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas

Métodos e materiais para o estancamento e a contenção: Por ser líquido perigoso, deve ser absorvido com areia, cinzas ou cimento, e depois, removido para aterro industrial, respeitando as regulamentações locais. No caso de pequenos vazamentos, conter com material absorvente. Transferir com pá o líquido e o absorvente recuperados para tambores para remoção ou recuperação final.

Isolamento da área: Retire as pessoas do local e isole a área.

Métodos e materiais para a limpeza: Por ser líquido perigoso, deve ser absorvido com areia, cinzas ou cimento.

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 28/06/2021	Versão: 6	FISPQ Nº 128	Página 4 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** O manuseio do produto deve ser feito com os EPI's especificados na Seção 8.
- **Prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável.
- **Precauções e orientações para o manuseio seguro:** Abrir a embalagem com cuidado de modo a evitar que o produto se espalhe. A área de trabalho deve ser restrita às pessoas que utilizam o equipamento de segurança adequada ao manuseio do produto. Evite contato do produto com a pele e olhos. Não respirar ou ingerir o produto.
- **Medidas de higiene**
 - **Apropriadas:** Manter o local de armazenamento sempre limpo, seco, desobstruído, bem ventilado e sinalizado.
 - **Inapropriadas:** Comer, beber ou fumar no local de trabalho.

Condições de armazenamento seguro

- **Condições adequadas:** Armazenar em recipientes originais ou resistentes a corrosão e ou recipientes revestidos. Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Conservar produto longe de fontes de calor e metais
- **Materiais para embalagem**
 - **Recomendados:** Plástico
 - **Inadequados:** Evitar o uso de aço e alumínio.

Outras informações: Não disponível.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** Não informado pelo fornecedor.
- **Indicadores biológicos:** Não fornecido pelo fornecedor
- **Outros limites e valores:** Não aplicável.

Medidas de controle de engenharia: Um sistema de ventilação local e/ou exaustão geral é recomendado para proteger os funcionários expostos abaixo do Limite de Exposição de Contaminação. Mantenha lava-olhos e chuveiro de segurança no local de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

- **Proteção dos olhos/face:** Usar óculos de proteção e máscara contra vapores ácidos.
- **Proteção da pele:** Roupa à prova de corrosão e sapatos de segurança de borracha impermeável.
- **Proteção respiratória:** Máscara contra vapores ácidos ou em caso de incêndio, utilizar máscara autônoma.

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 28/06/2021	Versão: 6	FISPQ Nº 128	Página 5 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Proteção das mãos:** luvas de borracha nitrílica.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

Outras informações: Não aplicável.

9. Propriedades físicas e químicas

- **Aspecto**
Estado físico: Líquido.; **Forma:** Não aplicável.; **Cor:** Ambar.
- **Odor:** Inodoro ou com leve odor característico.
- **Limite de odor:** Não aplicável.
- **pH:** 3,0 a 5,0 (solução a 15%).
- **Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não disponível.
- **Ponto de ebulição inicial:** 112° C (1hPa)
- **Faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.
- **Ponto de Fulgor:** Não aplicável.
- **Taxa de evaporação:** Não disponível.
- **Inflamabilidade (sólido; gás):** Não aplicável.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade inferior:** Não aplicável.
- **Limite de inflamabilidade ou explosividade superior:** Não aplicável.
- **Pressão de vapor:** Não aplicável.
- **Densidade de vapor:** Não aplicável.
- **Densidade relativa:** 1,315 a 1,36 g/cm³ 25°C.
- **Solubilidade(s):** Solúvel em água.
- **Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não aplicável.
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível.
- **Viscosidade:** Não disponível.
- **Outras informações:** Reação ácida

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química: Estável sob condições normais de uso e estocagem.

Reatividade: Em caso de combustão: libertação de gases/vapores tóxicos e corrosivos (ácido clorídico). Não existe informação disponível, Pode ser corrosivo para os metais.

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma, em condições normais de uso

Condições a serem evitadas: Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume

Materiais incompatíveis: Metais.

Produtos perigosos da decomposição: Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, liberando gases corrosivos

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 28/06/2021	Versão: 6	FISPQ Nº 128	Página 6 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda: Pode ser nocivo se ingerido.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação moderada à pele. pH: 3 - 5

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular. pH: 3 - 5

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: A exposição única à substância, pode causar irritação nas vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Não disponível

Outras informações: Não disponível.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade: Aluclor AD - CL50 Peixes 1 : 1,39 mg/l (CL50; OCDE 203; 96 h; Danio rerio; Sistema estático; Água doce (não salgada); Valor experimental. CE50 Dáfnia 1 : 98 mg/l (CE50; OCDE 202; 48 h; Daphnia magna; Sistema semi-estático; Água doce (não salgada); Valor experimental). CE50 Dáfnia 2 : 42 mg/l (CE10; OCDE 202; 48 h; Daphnia magna; Sistema semi-estático; Água doce (não salgada); Valor experimental). Policloreto de Alumínio (1327-41-9) - CL50 Peixes 1 : 1,39 mg/l (CL50; OCDE 203; 96 h; Danio rerio; Sistema estático; Água doce (não salgada); Valor experimental) . CE50 Dáfnia 1 : 98 mg/l (CE50; OCDE 202; 48 h; Daphnia magna; Sistema semi-estático; Água doce (não salgada); Valor experimental) . CE50 Dáfnia 2 : 42 mg/l (CE10; OCDE 202; 48 h; Daphnia magna; Sistema semi-estático; Água doce (não salgada); Valor experimental). Não está classificado como perigoso para a camada de ozônio.

Persistência e degradabilidade: Aluclor AD: Biodegradabilidade: não aplicável. Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade dos componentes. Policloreto de Alumínio (1327-41-9): Biodegradabilidade: não aplicável. Não há dados (experimentais) disponíveis sobre a mobilidade dos componentes.

Potencial bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Aluclor AD: tensão superficial 29-36 mN/m, 23 - 24 °C - 0,0736 N/m (20°C; 1g/l)
Policloreto de Alumínio: tensão superficial 29-36 mN/m, 23 - 24 °C - 0,0736 N/m (20°C; 1g/l)

Outros efeitos adversos: Pode causar modificações de pH nos sistemas ecológicos aquosos. Antes da neutralização o produto pode ser perigoso para o organismos aquáticos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 28/06/2021	Versão: 6	FISPQ Nº 128	Página 7 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Embalagem usada:** Eliminar os resíduos de acordo com as prescrições locais e/ou nacionais. Os resíduos perigosos não podem ser misturados com outros resíduos. Não se podem misturar diferentes tipos de resíduos se isto pode implicar um risco de poluição ou criar problemas para a gestão posterior dos resíduos. Os resíduos perigosos devem ser geridos de forma responsável. Todas as entidades que armazenam, transportam ou manejam resíduos perigosos adoptam as medidas necessárias para evitar os riscos de poluição ou de danos a pessoas ou animais. Precipitar/tornar insolúvel. Levar a descarga de resíduos homologada (Classe I). Depurar com as melhores técnicas disponíveis antes de eliminar no esgoto ou em meio aquático. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. , LWCA (Países Baixos): KGA categoria 01. Resíduos perigosos segundo a Directiva 2008/98/CE. Não reutilizar recipientes vazios.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

- **ONU:** 1760
- **Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO,N.E.
- **Classe / Subclasse:** 8 - Substâncias corrosivas
- **Número de Risco:** 80
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Policloreto de Alumínio, Aluclor
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação terrestre:** Resolução nº 5232 e suas alterações (Agência Nacional de Transportes Terrestres)

Hidroviário:

- **IMDG/GGVSea/ONU:** 1760
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** III
- **EmS:** -
- **MFAG:** -
- **Poluente marinho:** Não
- **Regulamentação hidroviária:**
International Maritime Dangerous Goods, NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior, NORMAM 05 / DPC: Normas de Aprovação dos Materiais das Autoridades Marítimas, Organização Marítima Internacional (OMI)

Aéreo:

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 28/06/2021	Versão: 6	FISPQ Nº 128	Página 8 de 9
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **ICAO/IATA/ONU:** 1760
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Aluminium Polychloride.
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação aérea:**

Instruções complementares nº 175-001 - ANAC, International Air Transport Association, Organização da Aviação Civil Internacional (OACI), RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Civis, Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009.

Regulamentações adicionais: Não aplicável.

15. Informações sobre regulamentações

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

Resolução nº 5232 da (Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

Decreto Federal no. 2.657 (Ministério do Trabalho e Emprego)

Norma Reguladora 26 - Decreto 229 (Ministério do Trabalho e Emprego)

ABNT NBR 14725 Partes 1, 2, 3 e 4.

[NR 15 – Atividades e Operações Insalubres] BRASIL – Ministério do Trabalho e Emprego.

16. Outras informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Referências: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em: http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html



Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ)

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 28/06/2021	Versão: 6	FISPQ Nº 128	Página 9 de 9
---	---------------------	------------------------	-------------------------

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>

ISO 11014

Legendas e abreviaturas: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial, BCF -Bioconcentration factor ou Fator de bioconcentração, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 ou EC50 - Concentração efetiva 50%, CL50 ou LC50 - Concentração letal 50%, DL50 ou LD50 - Dose letal 50%, DNEL - Derived No-Effect Level, PNEC - Predicted No-Effect Concentration