

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 26/07/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 128	Página 1 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

## 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.
- **Resposta à emergência:** P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- **Armazenamento:** Não informado pelo fornecedor
- **Disposição:** Este produto e seu recipiente devem ser dispostos de maneira segura.

**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.

---

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 26/07/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 128	Página 2 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

### 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:** Afastar a pessoa da área contaminada e levá-la ao ar livre. Se persistirem os sintomas, procurar auxílio médico.
- **Contato com a pele:** Lavar imediata e abundantemente com sabão neutro, remover a roupa contaminada, a qual deverá ser lavada antes da reutilização.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente com água em abundância, por no mínimo 15 minutos e procurar socorro médico imediato.
- **Ingestão:** Lavar imediatamente a boca com água em abundância, beber água para obter o efeito diluente, procurar cuidados médicos e não provocar vômitos.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Não provocar vômitos. Nunca dê nada pela boca à pessoa inconsciente. Proteção para o prestador de socorros: em caso de incêndio, usar vestuário de proteção integral e auto-respiração com máscara completa operado com demanda de pressão ou outro modo de pressão positiva.

**Notas para o médico:** Não aplicável.

---

### 5. Medidas de combate a incêndio

---

**Meios de extinção apropriados:** Pó químico, espuma, dióxido de carbono ou água.

**Meios de extinção inadequados:** Não aplicável.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não aplicável. Este produto não é considerado inflamável/explosivo. Evitar a pulverização ou nebulização do produto.

**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.

---

### 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 26/07/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 128	Página 3 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

#### 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:** Usar os EPI's adequados.

**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.

**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.

## 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:** Proteja contra danos físicos. Armazene em área seca e ventilada, e mantenha longe de materiais incompatíveis.
- **Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Impactos físicos, umidade e incompatíveis.
- **Materiais para embalagem**
  - **Recomendados:** Não disponível.
  - **Inadequados:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 26/07/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 128	Página 4 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

---

### Parâmetros de controle

- **Limites de exposição ocupacional:** 2 mg/m<sup>3</sup> ( LTEL ).
- **Indicadores biológicos:** Organização prévia e exames periódicos devem enfatizar os sistemas respiratórios.
- **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 apropriada para o serviço e avental.
- **Proteção respiratória:** Máscara contra vapores ácidos ou em caso de incêndio, utilizar máscara autônoma.
- **Proteção das mãos:** Luvas de borracha ou PVC.
- **Perigos térmicos:** Não aplicável.

**Outras informações:** Não aplicável.

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

---

- **Aspecto**  
**Estado físico:** Líquido.; **Forma:** Não aplicável.; **Cor:** Amarelado e acinzentado.
- **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.
- **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:** 1,32 a 1,42 g/ml.

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 26/07/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 128	Página 5 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

- **Solubilidade(s):** Solúvel em água.
- **Coeficiente de partição - n-octanol/água:** Não aplicável.
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** Não disponível.
- **Viscosidade:** Não disponível.
- **Outras informações:** Não aplicável.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

---

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

**Reatividade:** Reage com álcalis em geral e metais devido a sua ação corrosiva.

**Possibilidade de reações perigosas:** Com incompatíveis.

**Condições a serem evitadas:** Impactos físicos, umidade e incompatíveis.

**Materiais incompatíveis:** Álcalis em geral e metais.

**Produtos perigosos da decomposição:** Vapores tóxicos de HCl.

---

## 11. Informações toxicológicas

---

**Toxicidade aguda:** 5 g/kg ( oral, ratos ).

**Corrosão/irritação da pele:** Levemente irritante. Leve vermelhidão e inchaço, observados início, desaparecem 72 horas após o contato.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Irritação mínima pelo índice Braize. Nenhum envolvimento da córnea ou íris foi observado. A irritação desapareceu no sexto dia após o tratamento.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não avaliado como sensibilizante respiratório ou da pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não avaliado como mutagênico.

**Carcinogenicidade:** Não classificado como cancerígeno pela IARC.

**Toxicidade à reprodução:** Não avaliado como tóxico à reprodução.

**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:** A substância não está classificada como um tóxico específico com alvo de órgão, exposição repetida.

**Perigo por aspiração:** Os critérios de classificação não foram satisfeitos com respeito aos dados disponíveis.

**Outras informações:** Não disponível.

---

## 12. Informações ecológicas

---

**Ecotoxicidade:** Crustáceos: Daphnia magna - EC50 48h - 19,3 mg/L, Algas: Scenedesmus quadricauda - LOEC 96h - 7,4 a 10 mg/L, Peixes: Gambusia affinis - LC50 96h - 134 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:** Na água e no solo - hidrólise instantânea.

**Potencial bioacumulativo:** Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 26/07/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 128	Página 6 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

**Mobilidade no solo:** Na água e no solo - hidrólise instantânea.

**Outros efeitos adversos:** Em concentrações suficientemente altas para afetar o pH, o produto não pode ser despejado diretamente em lagoas, córregos, canais ou rede pública.

---

### 13. Considerações sobre destinação final

---

#### Métodos recomendados para destinação final

- **Produto:** Este produto não é passível de ser descartado em aterros sanitários, esgoto, drenos, pequenos cursos de água ou rios. Pode ser feita a neutralização com produtos de alcali. Pode ser feita incineração ou disposição em aterro industrial de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.
- **Embalagem usada:** Não reutilizar para quaisquer fins. As embalagens devem ser destinadas em conformidade com as exigências ambientais locais. Classificação de embalagem Grupo III.

---

### 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:** DPC - Diretoria de Portos e Costas ( Transporte em águas brasileiras ), Normas de autoridade marítima ( NORMAM ), NORMAM 01 / DPC - Embarcações Empregadas na Navegação em Mar aberto, NORMAM 02 / DPC - Embarcações Empregadas na Navegação Interior, IMO - Interneccional Maritime Organization ( Organação Marítima Internacional ), International Maritime Dangerous Goods Code ( IMDG Code ) - Incorporating Amendment 34 - 08,

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

Data da última revisão 26/07/2018	Versão: 2	FISPQ Nº 128	Página 7 de 8
--------------------------------------	--------------	-----------------	------------------

2008 Edition.

**Aéreo:**

- **ICAO/IATA/ONU:** 1760
- **Classe / Subclasse:** 8
- **Grupo de Embalagem:** III
- **Nome Técnico:** Aluminium Polychloride.
- **Perigoso para o meio ambiente:** Não
- **Regulamentação aérea:** DAC - Departamento de Aviação Civil - IAC 153 - 1001. Instrução de Aviação Civil Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronovas civis. IATA - International Air Transport Association ( Associação Internacional de Transporte Aéreo ), Dangerous Goods Regulation ( DGR ) - 51th Edition, 2010, ICAO - International Civil Aviation Organization ( Organização Internacional de Aviação Civil ).

**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->

Nome da substância ou mistura: Aluclor AD

<b>Data da última revisão</b> 26/07/2018	<b>Versão:</b> 2	<b>FISPQ Nº</b> 128	<b>Página</b> 8 de 8
---	---------------------	------------------------	-------------------------

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](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html)

[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 Governamental Industrial. Disponível em: <https://www.acgih.org/>

ISO 11014

**Legendas e abreviaturas:** ACGIH - American Conference of Governamental 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