

Data da emissão: 10/2020  
Revisão: 03  
Data da última revisão: 01/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**  
**CLORETO DE ALUMINIO 6H2O**

### 1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** CLORETO DE ALUMINIO 6H2O PA ACS

**Referência:** 80250

**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Uso industrial, uso em laboratório; fertilizantes; agricultura; adubos.

**Nome da empresa:** Reagen Brasil.

**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810

**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

**Classificação da substância ou mistura:**

Corrosão/irritação a pele: Categoria 1B;

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1;

Perigoso para ambiente aquático – agudo: Categoria 1;

perigoso para ambiente aquático – crônico: Categoria 2.

**Pictograma:**



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:**

H314: Provoca lesões na pele e oculares graves

**Frases de precaução:**

**Prevenção**

P260: Não inale poeiras/ fumo/ gases/ nevoas vapores/aerossóis.

P264: Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P280: Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Emergência**

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS ou um médico

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: contate um centro toxicológico ou um médico, se sentir indisposição.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

Data da emissão: 10/2020

Revisão: 03

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## CLORETO DE ALUMÍNIO 6H<sub>2</sub>O

P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/ tome uma ducha.

P305 + P351 + P338: SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remova as lentes de contato, se presentes e fáceis de retirar. Continuar a enxaguar.

P363: Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

### Armazenamento

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

### Disposição

P501: Eliminar conteúdo/ recipiente em resíduos perigosos Informações adicionais: Corrosivo para o trato respiratório e reage violentamente com água.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

**Substância Nome químico:** Cloreto de alumínio

**Sinônimo:** tricloreto de alumínio

**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Cloreto de alumínio	AlCl <sub>3</sub> .6H <sub>2</sub> O	241,43g/mol	7784-13-6	Min. 99%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha com dados de segurança. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que na o dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água e sabão neutro durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também embaixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, também sob as pálpebras durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

Data da emissão: 10/2020  
Revisão: 03  
Data da última revisão: 01/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**  
**CLORETO DE ALUMINIO 6H2O**

**Ingestão:** Não induzir o vômito, lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente, consulte um médico

**Sintomas e efeitos mais importantes:** dados não disponíveis

**Notas para o médico:** Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** pó, Não recomendados: água

**Perigos específicos:** formação de cloreto de hidrogênio

**Recomendações de combate a incêndio:** Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção. Usar água pulverizada para arrefecer os contentores fechados.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

**Precauções ao meio ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza:** Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terras, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local/nacional regulamentos.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Data da emissão: 10/2020

Revisão: 03

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

# **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

## **CLORETO DE ALUMINIO 6H2O**

**Recomendação para um manuseamento seguro:** Use somente em áreas bem ventiladas. Evitar a formação de poeira.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** Produto não inflamável.

**Requisitos de armazenamento:** produto HIGROSCÓPICO. condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado.

**Materiais adequados para embalagem:** dados não disponíveis

**Materiais inadequados para embalagem:** dados não disponíveis.

### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Parâmetros de controle:** dados não disponíveis

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa à permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** óculos de proteção.

**Proteção da pele e do corpo:** usar epi's compatíveis com a função

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, nevoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

### **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto Estado físico:** 20°C e 1013hPa - sólido

**Forma:** dados não disponíveis

**Cor:** dados não disponíveis

**Odor/Limiar de odor:** dados não disponíveis

**pH:** dados não disponíveis

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 190 °C a 250 hPa

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 181,2 °C a 1013 hPa (Temperatura de sublimação)

**Ponto de fulgor:**

Data da emissão: 10/2020  
Revisão: 03  
Data da última revisão: 01/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**  
**CLORETO DE ALUMINIO 6H2O**

**Ponto de inflamação:** não aplicável  
**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis  
**Inflamabilidade (sólido/ gás):** não aplicável  
**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** não aplicável  
**Pressão de vapor:** 0Pa a 25°C  
**Densidade do vapor:** dados não disponíveis  
**Densidade relativa:** 2,44 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C  
**Solubilidade: Solubilidade em água:** 450 g/l a 20 °C  
**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis  
**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** dados não disponíveis  
**Temperatura de autoignição:** dados não disponíveis  
**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis  
**Constante de dissociação:** dados não disponíveis  
**Viscosidade:** dados não disponíveis  
**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis  
**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis  
**Característica da partícula:** dados não disponíveis

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química e reatividade:** estável em condições normais de armazenamento.  
**Possibilidade de reações perigosas:** Reage violentamente com a água. Desenvolve ácido clorídrico (HCl) em contato com a água. A formação de produtos de decomposição gasosa aumenta a pressão em recipientes hermeticamente fechados.  
**Condições a serem evitadas:** contato com a água  
**Materiais incompatíveis:** dados não disponíveis  
**Produtos perigosos de decomposição:** cloreto de hidrogênio (hidrolise)

#### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda inalatória:** dados não disponíveis  
**Corrosão/irritação da pele:** dados não disponíveis  
**Lesões oculares graves/irritação ocular:** dados não disponíveis  
**Sensibilidade respiratória a pele:** dados não disponíveis  
**Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis  
**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis

Data da emissão: 10/2020  
Revisão: 03  
Data da última revisão: 01/2025  
Conforme ABNT NBR 14725:2023

**FDS**  
**FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**  
**CLORETO DE ALUMINIO 6H2O**

**Toxicidade a reprodução:** dados não disponíveis  
**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** dados não disponíveis  
**Inalação:** dados não disponíveis  
**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** dados não disponíveis  
**Outras informações:** dados não disponíveis

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** dados não disponíveis  
**Persistência e degradabilidade:** dados não disponíveis  
**Potencial bi acumulativo:** dados não disponíveis  
**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis  
**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

## 13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para destinação final

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

**Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

## 14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Substância não considerada como perigosa

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da emissão: 10/2020

Revisão: 03

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## **FDS**

### **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

#### **CLORETO DE ALUMINIO 6H2O**

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.