

# POLICLORETO DE ALUMÍNIO 9,00 – 12,00%

## 1. IDENTIFICAÇÃO:

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identificação do produto:</b>                                 | Policloreto de Alumínio 9,00 – 12,00%, Policloreto de Alumínio, PAC 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Detalhes do fornecedor:</b>                                   | Projesan Saneamento Ambiental Ltda<br>Escritório comercial:<br>São Paulo<br>Endereço: Rua do Rócio, 199, Vila Olímpia, 12º andar, São Paulo – SP<br>Fábricas:<br><b>Unidade Gaspar:</b><br>Endereço: Rua Vidal Flávio Dias, 635, Belchior Baixo – Gaspar – SC<br><b>Unidade Capivari:</b><br>Rodovia do Açúcar, s/n, Km131 206 m, Caraça – Capivari – SP<br>www.projesan.com<br>e-mail: <a href="mailto:projesan@projesan.com">projesan@projesan.com</a><br>(47) 3703 3024 |
| <b>Telefone de Emergência:</b>                                   | (47) 3703 3024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:</b> | Agente coagulante líquido à base de Cloreto de Polialumínio destinado ao tratamento de água para fins industriais e potáveis, tratamento de efluentes, para coagulação e precipitação de sólidos.                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|                                                              |                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Classificação da substância ou mistura:</b>               | Corrosivo para os metais – Categoria 1<br>Corrosão/irritação à pele – Categoria 3<br>Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B<br>Toxicidade aguda – Oral – Categoria 5 |
| <b>Sistema de classificação utilizado:</b>                   | Norma ABNT-NBR 14.725:2023 Primeira Edição – Válida a partir de 03.07.2023 – Sistema GHS Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.         |
| <b>Outros perigos que não resultam em uma classificação:</b> | O produto não possui outros perigos.                                                                                                                                                 |
| <b>Elementos apropriados na rotulagem</b>                    |                                                                                                                                                                                      |
| <b>Pictogramas:</b>                                          |                                                                                                   |

|                                |                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Palavra de advertência:</b> | ATENÇÃO                                                                                                                                                  |
| <b>Frases de perigo:</b>       | H290 Pode ser corrosivo para os metais.<br>H303 Pode ser nocivo se ingerido.<br>H316 Provoca irritação moderada à pele.<br>H320 Provoca irritação ocular |
| <b>Frases de precaução:</b>    | <b>PREVENÇÃO:</b><br>P234 – Conserve somente no recipiente original.<br>P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.<br><b>RESPOSTA A EMERGÊNCIA:</b>     |

## POLICLORETO DE ALUMÍNIO 9,00 – 12,00%

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P390 Absorva o produto derramado, a fim de evitar danos materiais.

### ARMAZENAMENTO:

P406 – Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.

### DESTINAÇÃO FINAL:

Não exigidas.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

O produto não possui outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### SUBSTÂNCIA

**Ingredientes que contribuam para o perigo:**

Cloreto de polialumínio (CAS 1327-41-9): 28 - 40%

Ácido clorídrico (7647-01-0): ≤ 0,99% (Impureza)

\*Todas as concentrações estão expressas em porcentagem por peso.

\*\*Para descrição das frases de perigo, consultar seção 16.

\*\*\*As informações referentes à identidade química e a concentração específica dos componentes foram retidos como segredo industrial.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Medidas de primeiros-socorros:

#### - Inalação:

Não deverá apresentar problemas em caso de inalação. Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldades, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial.

#### - Contato com a pele:

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água em abundância, até nenhuma evidência de restos químicos. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Leve esta FDS.

#### - Contato com os olhos:

Lave imediatamente com água corrente até nenhuma evidência de restos químicos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Leve esta FDS.

#### - Ingestão:

Se a vítima estiver inconsciente, não induza a vítima ao vômito. Se a vítima estiver vomitando, mantenha a cabeça abaixada entre os quadris para ajudar a respiração. Leve esta FDS.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

Prurido e dermatite. Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento. Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Pode ser nocivo se ingerido.

**Notas para o médico:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

# POLICLORETO DE ALUMÍNIO 9,00 – 12,00%

Caso seja necessidade de contatar assistência médica, a vítima deverá estar acompanhada desta FDS.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### Meios de extinção:

O Produto não é inflamável e não é explosivo.

**Adequados:** Pó químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou água pressurizada.

**Inadequados:** Não especificado.

### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

A combustão de embalagem ou outros materiais próximos pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

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

Utilize equipamentos de proteção individual apropriados (EPI's). Utilizar se necessário equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva e vestário protetor completo. Remova os recipientes da área de fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfrie lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos a chamas, mesmo após a extinção do fogo. Máscaras autônomas devem ser fornecidas aos brigadistas em prédios ou áreas confinadas onde este produto é armazenado.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

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

Isole preventivamente o local do vazamento. Evitar contato com a pele e olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FDS para impedir qualquer contaminação da pele, olhos ou roupa.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Isolar e sinalizar o local. Utilize EPI's adequados, óculos de proteção contra respingos, e em caso extremo, proteção facial, luvas nitrílicas, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor antiácido em PVC ou outro material equivalente, botas em borracha ou em PVC e máscara com filtro contra gases.

Precauções ao meio ambiente:

Mantenha afastado de águas superficiais e subterrâneas. Utilizar materiais absorventes para não permitir que o produto penetre no solo, nem escoe para cursos d'água, reservatórios ou redes de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Utilize névoa d'água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 deste documento.

## POLICLORETO DE ALUMÍNIO 9,00 – 12,00%

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para o manuseio seguro:**

Manusear em área bem ventilada. Utilizar luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e/ou facial conforme indicado na seção 8. Trajes de proteção completos resistentes a produtos químicos devem ser utilizados sempre que forem esperados respingos. Chuveiros lava-olhos devem estar em locais apropriados. Manuseie em uma área ventilada e evite contato com materiais incompatíveis. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Elimine fontes de ignição. Não fumar. Na operação de carga e descarga das embalagens deve-se evitar: quedas em descidas de rampas sem proteção, rolamento em terrenos acidentados, para que não fure, amasse e danifique a embalagem e etiqueta de identificação do produto.

**Medidas de higiene:**

Lavar as mãos após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não se alimentar na área de estocagem e remover roupas contaminadas ao entrar em ambiente de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:****Prevenção de incêndio e explosão:**

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão. O produto não é inflamável e não explosivo.

**Condições adequadas:**

Armazenar em área coberta, seca e arejada. Armazenar em local ventilado e mantenha a válvula de respiro do reservatório. Recomenda-se manter armazenado em temperatura entre 5°C a 35°C.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Produto corrosivo.

Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10.

Manter afastado de materiais incompatíveis.

**Materiais adequados para embalagem:**

Bombonas ou contêineres de polietileno de alta densidade. No caso de estocagem a granel, armazene em recipiente resistente a corrosão (aço revestido com ebonite, PRFV, PVC, PP, PE, etc.) e resistente ao peso do produto.

**Condições não adequadas:**

Reservatórios metálicos.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:**

Limite de exposição ocupacional:

Não disponível.

Indicadores biológicos:

Não disponível.

Outros limites e valores:

Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:**

Manuseie, armazene e transporte o produto utilizando sinalização adequada e em área protegida para evitar acidentes. Mantenha disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Medidas de proteção individual:**

Proteção de olhos/face:

Óculos de segurança contra respingos, em casos extremos, proteção facial.

Proteção da pele:

Luvas de proteção resistentes à químicos (nitrílica ou neoprene), avental impermeável e botas de borracha ou PVC; e em casos

## POLICLORETO DE ALUMÍNIO 9,00 – 12,00%

|                        |                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção respiratória: | extremos, vestuário protetor antiácido em PVC ou outro material equivalente. |
| Perigos térmicos:      | Máscara com filtro contra gases ácidos.<br>Não aplicável.                    |

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                                                               |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Aspecto:                                                      | Líquido levemente viscoso castanho a amarelo claro |
| Odor:                                                         | Característico                                     |
| pH (solução 10%):                                             | Entre 3,50 e 5,00                                  |
| Ponto de fusão:                                               | Não aplicável                                      |
| Ponto de ebulição:                                            | Em torno de 98°C                                   |
| Ponto de fulgor:                                              | Não disponível                                     |
| Taxa de evaporação:                                           | Não disponível                                     |
| Inflamabilidade:                                              | O produto não é inflamável                         |
| Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não aplicável                                      |
| Pressão de vapor:                                             | Não disponível                                     |
| Densidade de vapor:                                           | Não aplicável                                      |
| Densidade relativa (g/cm <sup>3</sup> ):                      | Entre 1,21 e 1,28                                  |
| Solubilidade em água:                                         | Solúvel                                            |
| Coeficiente de partição:                                      | Não disponível                                     |
| Temperatura de autoignição:                                   | Não aplicável                                      |
| Temperatura de decomposição:                                  | Não aplicável                                      |
| Viscosidade (cPs):                                            | 10 – 100 cp                                        |

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade:                            | Pode reagir com bases fortes e metais.                                                                                                                                                                                                                   |
| Estabilidade química:                   | Estável em condições normais de temperatura e pressão.                                                                                                                                                                                                   |
| Possibilidade de reações perigosas:     | Reage com produtos explosivos de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos.                                                                                                                                               |
| Condições a serem evitadas:             | Contato com metais.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Materiais ou substâncias incompatíveis: | Cloreto de alila, potássio, sódio, óxido de etileno, nylon, produtos explosivos de combustão espontânea, peróxidos orgânicos, agentes oxidantes e alcalinos.                                                                                             |
| Produtos perigosos na decomposição:     | A decomposição térmica poderá liberar substâncias tóxicas e irritantes em forma de cloreto de hidrogênio e ácido clorídrico, reage com metais, promovendo evolução de gás hidrogênio que em contato com o ar e fonte de ignição pode ocasionar explosão. |

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                          |                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda:                        | Pode ser nocivo se ingerido.<br>DL50 Oral (ratos): > 2000 - ≤ 5000 mg/kg. |
| Corrosão/irritação da pele:              | Provoca irritação moderada à pele com vermelhidão e ressecamento.         |
| Lesões oculares graves/irritação ocular: | Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.                |

## POLICLORETO DE ALUMÍNIO 9,00 – 12,00%

|                                                                         |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>                           | Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele. |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>                          | Não disponível.                                                     |
| <b>Carcinogenicidade:</b>                                               | Não disponível.                                                     |
| <b>Toxicidade à reprodução:</b>                                         | Não disponível.                                                     |
| <b>Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única:</b>      | Não disponível.                                                     |
| <b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:</b> | Não disponível.                                                     |
| <b>Perigo por aspiração:</b>                                            | Não disponível.                                                     |

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

|                                        |                                                                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecotoxicidade:</b>                  | Não disponível                                                                                                   |
| <b>Persistência a degradabilidade:</b> | Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado. |
| <b>Potencial bioacumulativo:</b>       | Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.                                                 |
| <b>Mobilidade no solo:</b>             | Não determinada.                                                                                                 |
| <b>Outros efeitos adversos:</b>        | Devido sua característica ácida pode alterar o pH de corpos hídricos, afetando a fauna e a flora.                |

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

#### Métodos recomendados para destinação final:

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Produto:</b>                 | Nunca descartar o produto ou seus resíduos em esgotos, corpos d'água, redes pluviais ou no solo.<br>A destinação final do produto e de seus resíduos deve seguir a legislação ambiental vigente, especialmente a Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), bem como as normas técnicas da ABNT, como a NBR 10004 (classificação de resíduos).<br>O produto pode ser reaproveitado, desde que não esteja contaminado com outros produtos utilizados para a contenção de vazamentos. Em caso de produtos contaminados a disposição final pode ser feita em ETE industrial licenciada e/ou aterro industrial de acordo com a legislação. |
| <b>Restos de Produto:</b>       | Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deverá ser realizado conforme o estabelecido para o produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Embalagens contaminadas:</b> | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## POLICLORETO DE ALUMÍNIO 9,00 – 12,00%

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais internacionais – Terrestre:

- e Resolução ANTT nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

**Número ONU: 1760**

**Nome apropriado para embarque: Líquido Corrosivo, N.E.**

**Classe de risco: 8**

**Número de risco: 80**

**Grupo de embalagem: III**

**Perigo ao meio ambiente: Corrosivo**

#### Regulamentações nacionais internacionais – Marítimo:

- e DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM):

- NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto
- NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

- IMDG Code - *International Maritime Dangerous Goods Code* (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

**Número ONU: 1760**

**Nome apropriado para embarque: Líquido Corrosivo, N.E.**

**Classe de risco: 8**

**Número de risco: 80**

**Grupo de embalagem: III**

**Perigo ao meio ambiente: Corrosivo**

#### Regulamentações nacionais internacionais – Aéreo:

- e ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) N° 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS N° 175-001 – Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional)

- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

- DGR - *Dangerous Goods Regulation* (Regulamentação de Produtos Perigosos).

**Número ONU: 1760**

**Nome apropriado para embarque: Líquido Corrosivo, N.E.**

**Classe de risco: 8**

**Número de risco: 80**

**Grupo de embalagem: III**

**Perigo ao meio ambiente: Corrosivo**

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

#### Regulamentações específicas para o produto químico:

- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019

## POLICLORETO DE ALUMÍNIO 9,00 – 12,00%

- Norma ABNT-NBR – 14725:2023
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: nº26: Sinalização de Segurança. Brasília, DF.
- Resolução ANTT nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

|         |                                                                                                                                                                              |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| TSCA:   | Inventário dos Estados TSCA ou não são obrigados a serem listados no Inventário Químico dos Estados Unidos TSCA                                                              |
| DSL:    | Inventário Químico dos Estados Unidos TSCA ou não são obrigados a serem listados no Inventário Químico dos Estados Unidos TSCA                                               |
| EINECS: | Todos os componentes deste produto estão incluídos no Inventário Europeu das Substâncias químicas Existentes (EINECS) ou não são obrigados a serem listados na lista EINECS> |
| AIIC:   | Todos os componentes deste produto estão incluídos no Inventário Australiano de Substâncias Químicas (AICS) ou não são obrigados a serem listados no inventário Australiano. |
| IECSC:  | Todos os componentes deste produto são incluídos no inventário chinês ou não são obrigados a ser listados no inventário chinês.                                              |

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Referências Bibliográficas:

- ABNT 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.
- Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF.
- BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: nº26: Sinalização de Segurança. Brasília, DF.
- Resolução ANTT nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências* - Recomendação sobre o
- Transporte de Produtos Perigosos da ONU 23ª edição revisada: 2023 (Orange Book).
- ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <https://echa.europa.eu/pt/echa-chem> >

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:

- O produto é de grau técnico e destina-se exclusivamente para uso industrial.
- As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível tecnológico e de conhecimento da empresa.

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do

## POLICLORETO DE ALUMÍNIO 9,00 – 12,00%

produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos da exposição ao produto químico.