

## PACK - POLICLORETO DE ALUMÍNIO

### 1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: PACK - POLICLORETO DE ALUMÍNIO
- Código interno de identificação do produto: 00000
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: [www.casquimica.com.br](http://www.casquimica.com.br)
- e-mail: [casquimica@casquimica.com.br](mailto:casquimica@casquimica.com.br)

### 2-Identificação de perigos

- Em caso de Inalação:
- Exposição do produto na forma de líquido, vapor ou neblina pode causar queimaduras nas vias respiratórias. Contato prolongado pode causar pneumonia química.
- Em caso de contato com a pele: Produto corrosivo. O contato pode causar queimaduras.
- Em caso de contato com os olhos: Causa queimaduras nos olhos.
- Em caso de ingestão: Produto corrosivo. Pode causar queimaduras e perfuração dos tecidos das membranas mucosas da boca, estômago.
- Efeitos Ambientais: Evitar o contato do produto com rios, lagos, pois pode alterar o pH da água, causando danos ao local afetado.
- Perigos Físicos e Químicos: Produto Químico / Use EPI's próprios

### 3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Sinônimos: Polímero de Hidroxicloreto de Alumínio
- NRº da ONU: 1760
- NRº de Risco: 80
- Registro do Chemical Abstract Service (NRº CAS): 1327 41 9
- Tipo do Produto: Polímero de Hidroxicloreto de Alumínio

### 4-Medidas de primeiros socorros

- Inalação:
- Afastar a pessoa da área contaminada e levá-la ao ar livre.
- Contato com a pele: Tirar imediatamente as roupas contaminadas e lavar a parte afetada com água abundante, por 15 min.
- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância no mínimo por 15 minutos, chamar um médico.
- Ingestão: Enxaguar a boca e beber água em abundância. Chamar ajuda médica.
- Informações ao médico: não se conhece antídoto específico.O produto é corrosivo e bastante ácido.
- Fórmula genérica:  $al_n(oh)_mcl_{3n-m}$

## PACK - POLICLORETO DE ALUMÍNIO

Cuidados: se inconsciente, com problemas respiratórios ou em convulsão, não provocar vômito, nem dar água.

### 5-Medidas de combate a incêndio

- Ponto de Fulgor: não há (ASTM D-93)
- Limites de Inflamabilidade no Ar: Não inflamável
- Meios de Extinção de Incêndio: Não se aplica
- Produtos da Decomposição
- Térmica: Vapores ácidos, Co, Co<sub>2</sub>.
- Não respirar a fumaça ou vapores. Usar equipamento de proteção adequado.

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

- Pequenos Vazamentos Líquidos: Conter com material absorvente, tal como argila ou qualquer outro absorvente comercialmente disponível. Transferir com pá o líquido e o absorvente recuperados para tambores para remoção ou recuperação final.
- Grandes Vazamentos Líquidos: Represar para impedir que se alastre mais e recolher em tambores ou carro tanque para remoção. Este produto é tóxico para peixes. Não pode ser despejado diretamente em lagos, tanques, córregos, canais ou suprimentos públicos de água.
- Remoção: Como um líquido perigoso, deve ser solidificado com agentes estabilizantes (areia, cinzas, cimento) a fim de que não permaneça líquido livre antes da remoção para um aterro industrial. Pode também ser despejado em poço profundo de acordo com as leis locais.

### 7-Manuseio e armazenamento

- Precauções a serem tomadas no manuseio e na armazenagem: Conservar separado de produtos incompatíveis.
- Rotulagem de Embalagens e Recipientes: Indicar: "Produto Ácido-Corrosivo".
- Materiais Adequados para Embalagens: Fibra de vidro ou polietileno.
- Materiais Adequados para EPI: Luvas de PVC, óculos contra respingos.
- Se contaminada, remover a roupa e lavar completamente a área atingida.

### 8-Controle de exposição e proteção individual

- Podem variar de acordo com o tipo de exposição.
- Usar óculos de segurança e luvas resistentes a ácidos.
- Máscaras anti-gás com filtros para vapores ácidos ou máscaras de oxigênio devem ser usadas: se névoas ou aerossóis são gerados em volumes significativos; se necessário entrar em tanques, vasos ou áreas com ventilação inadequada; se houver grandes vazamentos.

### 9-Propriedades físico químicas

- Teor mínimo de Al O 31,0 ±1,50 2 3
- Aparência e Odor: Líquido amarelo, inodoro.
- pH (5%) Máximo 4,00

## PACK - POLICLORETO DE ALUMÍNIO

- Densidade Relativa (H O)1,22 1,28 g/cm<sup>3</sup> 2
- Ponto de Ebulição (760mmHg)112 C
- Ponto de Congelamento- 20 C
- Solubilidade em água: Totalmente solúvel
- Solubilidade em Outros Solventes: Pouco solúvel
- Viscosidade 15 20 centistokes

### 10-Estabilidade e reatividade

- Estabilidade Química: Produto estável.
- Incompatibilidade: Evitar contato com produtos alcalinos (amônia, carbonatos, soda, potassa, cal, sulfitos, cloritos), que podem gerar calor ou emissão de gases tóxicos.
- Informações sobre Armazenagem: Tanques de armazenagem a granel devem ser de polietileno ou fibra de vidro. Não devem ser usados aço inoxidável ou aço carbono.
- O tempo de armazenamento em fábrica é de 9 12 meses a 23C ou 2 meses a 32C.

### 11-Informações toxicológicas

- Os estudos revisados de toxicidade aguda deram os seguintes resultados:
- Toxicidade Oral Aguda (Cobaias): LD 50 = acima de 5 g/kg
- Toxicidade Dérmica Aguda (Cobaias): LD 50 = acima de 2 g/kg
- Teste de Irritação Primária da Pele (Cobaias): Levemente irritante. Leve vermelhão e inchaço, observados início, desaparecem 72 horas após o contato.
- Teste de Irritação Primária dos Olhos (Cobaias): Irritação mínima pelo índice Braize. Nenhum envolvimento da córnea ou íris foi observado. A irritação desapareceu no sexto dia após o tratamento.

### 12-Informações ecológicas

- Impacto Ambiental: O produto não deve ser despejado diretamente em cursos d'água, lagos, lagoas, tanques, canais e estuários, ou absorvido pelo solo; em altas concentrações, devido a sua natureza corrosiva, pode causar danos a plantas e animais; em condições normais de trabalho e manuseio, observando-se as normas e procedimentos adequados, não são esperados problemas ecológicos.

### 13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Produto: Por sua forma líquida e com característica ácida o produto deve ser absorvido com areia, argila, cimento, ou cinzas.
- Resíduos do Produto: O material de absorção e absorvido deve ser encaminhado a aterro industrial, observando-se as Legislações Federais, Estaduais ou Municipais vigentes.
- Embalagem usada: Embalagens não devem ser reutilizadas. As embalagens podem ser descontaminadas com água e descartadas apropriadamente.

### 14 -Informações sobre transporte

## PACK - POLICLORETO DE ALUMÍNIO

- Rótulo de advertência para transporte 80
- Código ONU 1760
- ADRCLASSE 8
- IATACLASSE 8
- IMOCCLASSE 8
- RIDCLASSE 8

### 15- Regulamentações

- Símbolo ----- C (Corrosivo)

### 16-Outras informações

- Dangerous Properties of Industrial Materials N.Irving-Sax.
- Decreto Nrº. 96044 de 18/05/1988.
- Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Químicos.
- Portaria Nrº. 204 de 20/05/1997 do Ministério dos Transportes.

