

01. IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Nome da empresa: EDMUR FINETTI PIZATO

Endereço: Rua Rio Grande, 171 - Vila Suíça - Ribeirão Pires/SP

Telefone da empresa: (11) 4825-2908

E-mail: contato@usiclor.com.br

Site: www.usiclor.com.br

02. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Policloreto de Alumínio, Solução (PAC).

Nome químico comum ou nome genérico: Policloreto de Alumínio, Cloreto de Polialumínio.

Sinônimo: Cloreto de Alumínio, polimerizado, Cloreto Básico de Alumínio.

Registro no Chemical Abstrat Service (nº CAS): 1327-41-9.

Ingredientes que contribuam para o perigo (acompanhados do nº CAS): 7647-01-0.

Classificação e rotulagem de perigo: CORROSIVO.

03. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Irritante, Corrosivo.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: A inalação dos vapores poderá ser irritante aos olhos, nariz e garganta. Irritante para a pele se houver contato prolongado com o produto. Poderá ser nocivo se ingerido.

Efeitos ambientais:

Ar: Pode exalar odores caso seja aquecido, podendo desta forma ser irritante se inalado.

Água: Causa desequilíbrio do PH, com consequências de alteração na fauna local, deixa a água com características ácidas, acrescidas de íons cloreto de alumínio, que poderão ultrapassar os limites estabelecidos pela Resolução CONAMA 20.

Solo: Possível alteração do PH, podendo causar danos a flora atingida.

Perigos físicos e químicos: Líquido corrosivo.

Perigos específicos: Irritante e corrosivo.

Principais sintomas: Irritação de pele, olhos e mucosa.

Classificação do Produto Químico: Líquido Corrosivo.

04. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:

Inalação: Remover a vítima para ambiente ventilado e aplicar respiração artificial caso necessário.

Contato com a Pele: Conduzir a vítima toda vestida para o chuveiro. Retirar o calçado, as meias e as roupas contaminadas e lavar a pele atingida com água corrente, evitar o arrefecimento da vítima (cobrindo-a) e arranjar roupas limpas. Caso ocorra vermelhidão ou bolhas na pele, procurar o médico.

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras bem afastadas. Não permitir que a vítima coce ou feche os olhos. Administrar continuamente nos olhos água ou soro fisiológico. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Nunca de algo para beber se a pessoa estiver inconsciente ou em convulsão. Se a pessoa estiver consciente de 1 a 2 copos de água. Procurar um médico imediatamente. Não induzir ao vômito.

Ações a serem evitadas: Manter contato direto com o produto sobre a pele.

Principais sintomas e efeitos: Corrosivo para as mucosas, os olhos e a pele. A gravidade das lesões e o prognóstico da intoxicação dependem diretamente da concentração e da duração da exposição.

Proteção do Prestador de socorros e/ou notas para o médico: Não há antídoto específico.

Tratamento de apoio: Tratamento baseado no julgamento do médico, em resposta as reações do paciente.

05. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:

Meios de extinção apropriados: Policloreto de Alumínio, não é inflamável, porém pode ser usado extintor de CO₂, spray de água. Remover os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco. Resfriar lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos às chamas, mesmo após a extinção.

Métodos extinção inapropriados: Não aplicável.

Perigo específicos: Não aplicável.

Métodos específicos: Não aplicável.

Proteção de bombeiros: Utilizar roupas apropriadas, com óculos, capacetes e calçados de segurança.

06. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no atendimento da emergência. Sinalizar o perigo para o trânsito, e avisar as autoridades competentes. Evitar o contato com a pele e olhos.

Remoção de fontes de ignição: Não aplicável.

Controle de poeira: Não aplicável, produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas, e olhos:

Olhos: Usar óculos de segurança, proteção facial total (sobre o óculos) quando houver riscos de respingos de produto.

Pele: Usar luvas resistente a produtos químicos, PVC, Borracha ou Neoprene.

Mucosas: Usar máscara contra gases adequados ao produto.

Precauções ao meio ambiente: Se possível interrompa o vazamento imediatamente. Circunscreva o local com barreiras de contenção, diques de terra, areia ou similar. Impedir que o produto ou água de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgotos. Absorva com material absorvente e remova para tambores. Represe e bombeie grandes vazamentos para recipientes adequados, para descarte ou recuperação apropriada.

Sistemas de alarme: Acione o alarme se disponível no local.

Métodos para limpeza: Recolher pequenos vazamentos com material absorvente não combustível. Coloque o produto em tanque de emergência para eliminação posterior.

Recuperação: Recupere ou queime em um incinerador aprovado de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigente.

Neutralização: Neutralizar o produto com uma base (carbonato de sódio ou cal).

Disposição: Dispor em aterro industrial conforme legislação local vigente ou enviar para empresas habilitadas pelo órgão ambiental para o descarte correto.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte o material recolhido sem tratamento prévio.

07. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas: Durante o manuseio do produto, não comer, nem fumar e usar EPI's indicados. O local de manuseio e armazenagem deve ser dotado de lava-olhos e chuveiro de emergência.

Prevenção de exposição do trabalhador: Manusear o produto com EPI's indicados na seção 8. Utilizar óculos de segurança ao manusear o produto.

Prevenção de Incêndio e explosão: Produto Inflamável.

Precauções para manuseio seguro: Tenha prudência e atenção. Evite respirar vapores se gerados. Evite contato com a pele e olhos. Este produto pode decompor-se a temperaturas elevadas, gerando vapores que podem ser irritantes. Para usos a temperaturas elevadas, recomenda-se uma ventilação ou exaustão adequada.

Orientação para o manuseio seguro: Evite contato com a pele e olhos. Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Chuveiros de emergência e lavador de olhos devem ser instalados nos locais de uso e estocagem.

Armazenamento: Armazenar em local ventilado.

Medidas técnicas apropriadas:

Manter o produto em embalagens intactas, em local ventilado, longe de fontes de calor, bem como da incidência direta de raios solares. A armazenagem deve ser feita em área com diques de contenção devidamente dimensionado conforme NBR – 7505.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazenar em local coberto, seco e arejado. O material para armazenar o produto deve ser compatível com o mesmo. Os recipientes de armazenagem devem dimensionados para suportar sua densidade. Os tanques devem possuir saída superior (respiro) conectada a um sistema de captação e lavagem de gases gerados.

A Evitar: Separar produtos incompatíveis, conforme NBR 14.619 (Incompatibilidade Química) Não armazenar em locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

De Sinalização de risco: Corrosivo.

Produtos e Materiais Incompatíveis: Incompatível com metais, álcalis e oxidantes fortes. Materiais Seguros para Embalagens:

Recomendadas:

Pequenos Volumes: Bombonas Plásticas.

Grandes Volumes: Tanques fibra de vidro, containers de polipropileno (devidamente dimensionados, para suportar a densidade do produto).

Inadequadas: Tambores Metálicos.

08. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia;

Monitoramento periódico de concentração de vapores nas áreas de armazenagem e manuseio. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específicos.

Limites de exposição ocupacional: No trabalho com produto recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Outros limites e valores: Não disponível.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora nº. 15 do MB, normas de higiene do trabalho de FUNDACENTRO, procedimento NIOSH, ou procedimento ACGIC.

Equipamentos de proteção individual: Usar luvas de PVC, botas de segurança, avental, máscara com filtro químico polivalente e óculos contra respingos.

Proteção respiratória: Não se faz necessário, em condições normais de trabalho.

Proteção das mãos: Utilize luvas de PVC.

Proteção dos olhos: Utilize óculos contra respingos ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Roupas normais de trabalho são suficientes.

Precauções especiais: Conforme as condições de trabalho.

Medidas de higiene: Boa ventilação no local de trabalho. Fazer exaustão. Evitar a emissão do produto no ar. Manter recipientes fechados. Manter limpo o local de trabalho.

Não comer, beber ou guardar alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio do produto.

09. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Forma: Fluída.

Cor: Bege, levemente amarelado.

Odor: Característico.

pH á 25 °C (puro): 3,0 a 5,0.

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico.

Ponto de ebulição: > 100 °C.

Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Faixa de destilação: Não disponível.

Ponto de fusão: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Temperatura de Auto Ignição: Não aplicável.

Limites de explosividade superior/inferior: Não aplicável.

Pressão de Vapor: Não disponível.

Densidade de vapor (ar=1): 1,26 ± 0,02 - 20 °C.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade em Água: Solúvel.

Solubilidade em Solventes: Não disponível.

Coeficiente de partição octanol/água: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Outras informações: Viscosidade a 25 °C: 0,01 a 1,0 kg/MS

Pressão de Vapor: Não disponível.

Densidade de vapor (ar=1): 1,26 ± 0,02 - 20 °C.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade em Água: Solúvel.

Solubilidade em Solventes: Não disponível.

Coeficiente de partição octanol/água: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Outras informações: Viscosidade a 25 °C: 0,01 a 1,0 kg/MS

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Instabilidade: Em condições recomendadas de armazenamento, o produto é estável por um prazo determinado de 12 meses.

Reações Perigosas: Não ocorre, quando armazenado e utilizado de maneira correta.

Condições a Evitar: Evite exposição ao calor.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Evitar contato direto do produto com materiais fortemente alcalino ou agentes oxidantes.

Necessidade de adicionar aditivos e inibidores: Não disponível.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

Outros dados: Não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.

Toxicidade aguda: Não especificado pela Legislação Brasileira. No trabalho com o produto, recomenda-se que sejam observadas as toxicidades dos ingredientes.

LD50 (coelho): 900 mg/Kg.

Contato com a pele: Pode causar irritação.

Ingestão: Pode ser nocivo.

Efeitos locais: Pode causar irritação.

Sensibilização: Pode causar irritação.

Toxicidade crônica: Não disponível.

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Não disponível.

Efeitos específicos: Não disponível.

Substâncias que causam efeitos:

Aditivos: Não disponível.

Potenciação: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto.

Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Persistência/degradabilidade: Não disponível.

Bioacumulação: Não disponível.

Comportamento esperado: Não disponível.

Impacto ambiental: Produto solúvel em água.

Ecotoxicidade: Não disponível

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição:

Produto: Não descartar o produto em esgotos, rios, lagos e mananciais. Decomposição em aterro industrial, empresa habilitada pelo órgão ambiental competente ou conforme legislação federal, estadual e municipal vigente.

Restos do produto: Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água. Incinerar em instalação autorizada.

Embalagem usada: As embalagens inutilizadas devem receber o mesmo tratamento que os restos de produtos, devendo ser descartadas de maneira adequada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres

Nome apropriado para embarque: Líquido Corrosivo, N.E (Policloreto de Alumínio, Solução).

Classe de risco: 8.

Nº. de risco: 88.

Nº. da ONU: 1760

Grupo de embalagem: III.

Fluviais

Nome apropriado para embarque: Líquido Corrosivo, N.E (Policloreto de Alumínio, Solução).

Classe de risco: 8.

Nº. de risco: 88.

Nº. da ONU: 1760.

Grupo de embalagem: III.

Marítimo: Seguir IMDG:

Proper Shipping Name: Corrosive Liquid, N.E (Polyvinyl Aluminum Solution).

UN number: 1760.

UN class: 8.

Label: CORROSIVE.

Pack Group: III.

Aéreo: Seguir IATA-DGR.

Proper Shipping Name: Corrosive Liquid, N.E (Polyvinyl Aluminum Solution).

UN ID number: 1760.

UN class: 8.

Label: CORROSIVE.

Pack Group: III.

Regulamentações adicionais: Verificar a Resolução e Anexo Nº. 420, de 12/02/2004, instruções complementares ao regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

Para produto classificado como perigoso para transporte:

Número da ONU: 1760.

Nome apropriado para embarque: Líquido Corrosivo, N.E (Policloreto de Alumínio, Solução).

Classe de risco: 8.

Número de risco: 88.

Grupo de embalagem: III.

15. REGULAMENTAÇÕES

*FISPQ – (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2.657 de 03/07/98, contém informações diversas sobre determinado produto químico, quanto à proteção, segurança, saúde e ao meio ambiente.

*Transporte de Produtos Perigosos: Decreto nº. 96.044, de 18/06/88, regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos.

*Resolução e Anexo N°. 420, de 12/02/2004, instruções complementares ao regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

*Abiquim – Associação Brasileira da Indústria Química.

*Associquim – Associação Brasileira dos Distribuidores de Produtos Químicos e Petroquímicos.

*Regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos conforme Decreto nº. 96.044 de 18/05/88.

*Regulamento para transporte ferroviário de produtos perigosos conforme Decreto nº. 98973 de 21/02/90.

* Incompatibilidade Química conforme NRB 14.619.

Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo: CORROSIVO.

Regulamentação conforme CEE:

Rotulagem obrigatória (auto-classificação) para preparações perigosas: Aplicável.

Identificação de produto perigoso: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E (POLICLORETO DE ALUMÍNIO, SOLUÇÃO).

Classificações / símbolos: CORROSIVO.

Frases de risco:

R34: Provoca queimaduras.

S26: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar especialista.

S45: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar o rótulo).

Frases de segurança:

S9: Manter o recipiente em local bem ventilado

S36/37: Usar roupa de proteção e luvas adequadas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.

