

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: Policloreto de Alumínio
Nome da Empresa: Domingos Araújo Neto
Endereço: Av. Francisco Sá, 3405 – Monte Castelo – Fortaleza – Ce – CEP: 60130-000
Telefone: (0xx85) 32363396
Telefone para Emergência: (0xx85) 32363396
E-mail: daneto@daneto.com.br

nº Material:

02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

Substância:
Policloreto de Alumínio.
Nome químico comum ou o nome genérico:
Cloreto de Poliamumínio.
Sinônimos:
Cloreto de Alumínio polimerizado, Cloreto Básico de Alumínio.
Nº Cas: 1327-41-9
Ingredientes ou Impurezas que contribuem para o perigo:
Ácido Clorídrico Nº CAS 7647-01-0

03. Identificação de Perigos.

Perigos mais importantes: Irritante e corrosivo.
Efeitos do produto: Irritante.
Efeitos adversos à saúde humana: Inalação dos vapores pode causar irritação dos olhos, nariz e garganta.
Irritante para pele se houver contato prolongado com o produto. 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 conseqüências de alteração na fauna local, deixa a água com características ácidas, acrescidas de íons cloreto e alumínio, que poderão ultrapassar os limites estabelecidos pela Resolução CONAMA 20.
Solo: Possível alteração do pH, podendo causar danos e flora atingida.
Perigos específicos: Irritante e corrosivo.
Classificação do produto: Nº ONU 1760 líquido corrosivo, N.E(Poli cloreto de alumínio, solução), Nº Risco :80 sub classe:Nº 8.

04. Medidas de primeiros socorros.

Mantenha a vítima tranqüila. Devem ser tomadas as ações necessárias para garantir a saúde do prestador de socorros, antes de se aplicarem medidas de primeiros socorros.
Inalação:
Remover a vítima para local imediatamente ventilado. Caso necessário, aplicar respiração artificial.
Procurar um médico.
Contato com a pele:
Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com muita água durante 15 a 20 minutos, enquanto se retiram as roupas e sapatos contaminados.



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Contato com Olhos:

Lavar imediatamente com água em abundância no mínimo por 15 minutos.

Procurar um médico imediatamente.

Evitar que a vítima coce ou feche os olhos.

Ingestão:

Nunca dê algo para beber se a pessoa estiver inconsciente ou em convulsão. Contate de imediato a central de emergência da empresa. Se a pessoa estiver consciente de um a dos copos de água.

Procurar um médico imediatamente.

05. Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção apropriados: O Policloreto de Alumínio não é explosivo, porém pode ser usado extintor de CO₂, spray d' água.

Remover os recipientes da área do fogo, se isso puder ser feito sem risco. Resfriar lateralmente com água os recipientes que estiverem expostos às chamas, mesmo após a extinção do fogo.

06. Medidas de controles para derramamento ou vazamento

Medidas de prevenção referidas a pessoas:

Remover do local pessoas que não estão envolvidas na emergência, isolando a área. As pessoas que estiverem no local sem proteção respiratória, posicioná-la em local seguro, contrária à direção do vento.

Remoção de fontes de ignição:

O produto não é inflamável, porém em caso de incêndio próximo ao vazamento, poderá, devido ao aquecimento, poderá exalar gases irritantes.

Controle de poeira:

O produto apresenta-se no estado líquido, porém caso seja necessário de algum agente neutralizador no estado sólido (pó), precauções deverão ser tomadas com a utilização de EPI's específicos.

Prevenção da inalação e do contato a pele, mucosas e olhos.

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

Pele: Usar luvas quimicamente resistentes como neoprene, PVC ou borracha.

Mucosas: Usar máscara contra gases ácidos adequada ao produto.

Prevenção ao meio ambiente:

Em caso de vazamento, isolar a área atingida, conter o líquido em diques feitos com terra ou areias, evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou qualquer curso d' água.

Procurar sanar o vazamento ou controlar sua emissão através de medidas adotadas conforme a situação ou conforme orientações do Órgão Ambiental e equipamentos de emergência.

Os vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos Órgãos Ambientais, Defesa Civil, Polícia Rodoviária, Corpo de bombeiros.

Métodos para Limpeza:

Pequenos vazamentos podem ser absorvidos e neutralizados com calcário ou carbonato de sódio (este último com desprendimento de Dióxido de carbono). O resíduo gerado pode ser colocado em recipientes fechados (bombonas plásticas ou equivalentes), sendo identificado com etiquetas e armazenado em lugares abertos ou fechados e seguro até aguardar sua disposição final.



DOMINGOS ARAÚJO NETO

DANETO Corantes e Produtos Químicos

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Em grandes vazamentos, deverá ser providenciado um dique de terra ou areia, transferir através de bomba apropriada para tanque auxiliar ou caminhão (com revestimento compatível com o produto) Não armazenar em recipientes metálicos sem revestimento. Descartar o resíduo gerado conforme recomendações do órgão ambiental.

07. Manuseio e armazenamento.

Manuseio:

Usar EPI's apropriados, evitar inspirar os vapores que poderão ser eliminado pelo produto com ventilação local adequada, evitando-se de fazê-lo fechados.

Medidas técnicas:

Não manusear o produto próximo a locais com altas temperaturas, para evitar que o mesmo venha a liberar vapores no ambiente.

Manusear o produto em recipientes apropriados como: Tanque de Fibra de vidro com resina adequada, tanques de aço carbono revestidos com borracha ou fibra de vidro e Polipropileno.

Evitar contato direto com o produto, usar sempre proteções respiratórias adequadas.

Abrir os recipientes cuidadosamente para evitar a saída de jatos do produto.

Descontaminar os EPI's após finalizados os trabalhos com o produto.

Armazenamento:

O produto deverá ser acondicionado em recipientes apropriados revestidos em fibra de vidro com resina resistente ao produto ou tanque de aço revestido com borracha devidamente adequada, bem como fibra de vidro.

Medidas técnicas apropriadas:

A armazenagem deve ser feita em área com dique de contenção devidamente dimensionado (NBR 7505), em local fresco e arejado, longe de materiais incompatíveis e fontes de calor, bem como evitar a incidência direta de raios solares.

Condições de Armazenamento:

Os tanques devem ser confeccionados em materiais compatíveis com o produto, dimensionados para suportar sua densidade, com a saída superior (respiro) conectada a um sistema de captação e lavagem dos gases gerados.

Adequados:

Os diques adequados de contenção para o produto deverá atender as normas de construção vigentes, adotando-se revestimento internos de fibra de vidros ou cerâmica antiácida.

Produtos ou materiais incompatíveis:

O produto é incompatível com metais, álcalis e oxidantes fortes.

Materiais seguros para embalagens:

Materiais que não sejam metálicos e incompatíveis com o produto, que tenham capacidade de suportar a densidade e corrosividade do mesmo.

Recomendadas:

Para pequenos volumes bombonas plásticas podem perfeitamente acondicionar o produto, o qual deverá ser lacrado com tampa e batoque.

Para volumes maiores tanques de fibra de vidro confeccionados com resina adequada podem ser usados, bem como containeres e polipropileno devidamente dimensionados para suportar a densidade do produto.

Tanques de aço- carbonos podem ser usados desde que revestidos internamente com fibra de vidro ou borracha adequada.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

08. Controle de exposição e proteção individual.

Medidas de controle de Engenharia: O ambiente de manuseio do produto deve ser ventilado.

Equipamentos de proteção individual apropriado: Devidamente dimensionados para aplicação do produto, equipamentos com C.A.

Proteção das mãos: Luvas de PVC com ou sem forro.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança contra respingo (ampla visão) ou protetor facial(sobre óculos) quando houver riscos de respingos do produto.

Proteção da pele e do corpo: Roupas de PVC com forro ou sem forro, botas, de borracha de cano longo. Usar sempre a roupa a bota para evitar que escoe produto para dentro da bota.

Medidas de higiene: Os EPI's após seu uso deverão ser descontaminados em local apropriado com uso de água em abundância e sabão neutro e após secar à sombra

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico: Líquido viscoso límpido.

Cor: Coloração âmbar a castanho.

Odor: Característico.

pH: < 3,5(solução tal qual à 25°C)

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Limites de exposibilidade superior/inferior: Não aplicável.

Densidade: 1,20 à 1,40 g/cm³ à 25° C.

Solubilidade em água: Solúvel.

Ponto de ebulição: 105 à 123]C para solução de Al₂O₃: 9,0 à 19,0%.

Viscosidade à 25°C: 0,01 à 1,0 Kg/m.s

10. Estabilidade e reatividade.

Estabilidade química:

Produto estável quando armazenado nas condições normais.

Reações Perigosas:

Não aplicável.

11. Informações toxicológicas.

Informações de acordo com diferentes vias de exposição: Não disponível.

Toxicidade oral aguda: Não disponível.

Efeitos locais: Não disponível.

12. Informações ecológicas.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

O Policloreto de alumínio líquido em grande quantidade derramado na água pode ocasionar desequilíbrio do pH podendo afetar a fauna aquática que são sensíveis a pH abaixo de 5,5 em qualquer período de tempo, bem como no solo ocorrerá desequilíbrio do pH causando queimaduras na flora atingida, sendo que a área afetada deverá ser contida com dique de terra ou areia, neutralizada e raspada até total desaparecimento de vestígios com pH baixo e coloração.

Deve-se prevenir qualquer derrame acidental do produto em ambientes terrestres e aquáticos.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

Produto: Nunca descartar o Policloreto de Alumínio líquido em esgotos, córregos ou no meio ambiente.
Restos de produto: Quando necessário o Policloreto de Alumínio líquido poderá ser neutralizado com calcário, carbonato de sódio ou cal hidratada ou encaminhado para empresas que tratam seus efluentes com o referido produto, desde que o mesmo mantenha suas características iniciais. O descarte do produto, proveniente de neutralização, deverá atender as regulamentações vigentes, tanto a nível estadual e federal.
Embalagem usada: Seguir os mesmos procedimentos nos itens anteriores.

14. Informações sobre transporte.

Regulamentações nacionais e internacionais:

Legislação Brasileira: Decreto nº 96044, de 18/05/88- Regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos.

Resolução nº 420/04 de 12/02/2004-Instruções complementares ao Decreto 96.044/88

Decreto 1797, de 25/01/1996 – Acordo de alcance parcial para facilitar o transporte de produtos perigosos, entre Brasil, Argentina Paraguai e Uruguai, de 30/12/94.

Produto Classificado como perigoso para o transporte:

Nº da ONU: 1760 – Líquido corrosivo – N.E

Nome apropriado para embarque: Policloreto de alumínio, solução.

Classe de Risco: 8.

Nº de risco: 80.

Obs: O rótulo de risco realizar de acordo com a norma ABTN NBR-7500.

15. Regulamentações.

Regulamentações:

Informações sobre risco e segurança conforme escritas no rótulo:

As informações abaixo deverão constar nas embalagens ou rótulos de segurança.

Nº da ONU apropriado para embarque (Embalagem externa)

Nome do produto.

Características do produto.

Composição

Nome o fabricante

Nome do Distribuidor

CNPJ

Endereço

Telefone

Origem (Nacional ou Importado)

Nº do lote

Data de fabricação

Data ou prazo de validade

Peso líquido (massa) ou conteúdo (volume)

Precauções de manuseio (Carga, descarga, estiva)

Precauções e cuidados especiais, esclarecimentos sobre risco à saúde e segurança

Nome do responsável técnico.

Rótulo de risco.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

16. Outras informações.

Necessidades especiais de treinamento: A adoção de boas práticas de trabalho irá orientar o usuário do produto que o mesmo evite contato desnecessário, que em situações de emergência saiba conduzir técnicas para minimizar o impacto do produto sobre o meio ambiente.

Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico: Como qualquer produto químico deve-se respeitar seu grau de periculosidade e destino de aplicação.

Referências bibliográficas:

Ficha de emergência NHEEL.

Manual de emergência Pró- Química-Abiquim.

FISPQ Carbocloro – Ácido Clorídrico.

Merck Índice -9ª edição- Pag. 46- Item 334.

As informações aqui apresentadas, foram baseadas nos dados acima obtidos, podendo ocorrer alterações no seu conteúdo mediante informações novas que forem obtidas.

O usuário do produto é responsável pelo cumprimento das leis e das determinações existentes na aplicabilidade do produto.

