

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: PVC Homopolímero

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

02. Composição e Informações sobre os ingredientes.

Nome Químico: PVC Homopolímero

Caracterização química: Pó de poli (cloreto de vinila)

Nº CAS: 9002-86-2

Concentração: > 98,00%

03. Identificação de Perigos.

Produto não classificado como perigoso, conform Diretiva 1999/45/CE e Portaria 204/97 do Ministério dos Transportes.

No caso de decomposição, liberta ácido clorídrico.

04. Medidas de primeiros socorros.

Inalação:

Afastar a vítima do ambiente poeirento, fazê-la assoar-se.

Contato com os Olhos:

Lavar os olhos com água corrente durante alguns minutos, mantendo as pálpebras bem afastadas.

Contato com a Pele:

Nada.

Ingestão:

Vítima consciente: Nada

Vítima inconsciente: Não aplicável

05. Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção apropriados:

No caso de incêndio próximo, admite-se qualquer meio de extinção.

Meios de extinção a proscrever:

Não há restrições.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Riscos particulares:

Num incêndio, o polímero é considerado como auto-extintor e inapto à propagação de chama.
Risco fraco de explosão das poeiras em mistura com o ar somente em condições particulares (ver seção 9).
Necessária fonte de energia importante para a ignição.
Formação de ácido clorídrico durante a combustão.

Medidas de proteção em caso de intervenção:

Deixar intervir apenas pessoas treinadas, informadas sobre os perigos dos produtos e aptas.
Usar aparelho autônomo de respiração em intervenções próximas ou em locais confinados.
Usar vestuário de proteção resistente aos agentes químicos.
Proceder à limpeza dos equipamentos após intervenção (passagem sob chuveiro, limpeza com precaução, lavagem e verificação).

Outras precauções:

Evitar que as poeiras se dispersem em nuvem quando se faz a aplicação dos meios extintores.
Depois do incêndio, proceder rapidamente à limpeza das superfícies expostas aos fumos, para limitar os danos nos equipamentos.
Como para todos os incêndios, arejar e limpar os locais antes de permitir a sua reutilização normal.

06. Medidas de controlos para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

Respirar as medidas de proteção mencionadas na seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar que atinja o meio ambiente (esgotos, rios, solos,...).

Métodos para limpeza:

Recolher o produto com a ajuda de meios mecânicos, evitando a formação de poeiras.
Colocar tudo num recipiente fechado, etiquetado.
Para eliminação, consultar a seção 13.

07. Manuseio e armazenamento.

Manipulação

Construir as tubulações e aparelhos em materiais condutores.

Armazenagem

Nada

Usos específicos

Para qualquer utilização particular, consultar fornecedor.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Materiais de embalagem/transporte

Todos os materiais

Outras precauções

Evitar aquecer o produto acima da temperatura de decomposição (ver seção 9).

Evitar chamas nuas ou faíscas.

Ligar à terra as instalações.

Evitar a libertação de poeiras e a formação de nuvens de poeira.

Respeitar as medidas de proteção mencionadas na seção 8.

08. Controle de exposição e proteção individual.

Valores-limite de exposição

PVC resina homopolímero

TLV (ACGIH – USA) 2002

TWA = 10 mg/m³

Observação: PNOC inalável (PNOC: Particulates Not Otherwise Classified/ Fração inalável das poeiras)

TWA = 3 mg/m³

Observação: PNOC respirável (PNOC: Particulates Not Otherwise Classified/ Fração inalável das poeiras)

NR-15 Tem, Portaria 3214/78; Lei 6514/77

LT = 8mg/m³

Observação: Poeiras incômodas

Controle de exposição

Respeitar as medidas de proteção mencionadas na seção 7.

Instalar dispositivos que permitam respeitar os valores limite de exposição.

Controle de exposição profissional

Proteção respiratória: Em caso de ambiente poeirento, máscara anti-poeiras tipo P1. No caso de decomposição (ver seção 10), máscara facial com cartucho combinado tipo BP2. Utilizar somente um aparelho respiratório conforme com as normas internacionais/nacionais.

Proteção das mãos: Nada, se forem respeitadas as regras normais de higiene industrial.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção utilizados em todos os casos de operações industriais.

Medidas de higiene específicas: Consultar o higienista industrial ou o engenheiro de segurança para uma seleção do equipamento de proteção individual adaptada às condições de trabalho. Nada, se forem respeitadas as regras normais de higiene industrial.

Controle da exposição ambiental

Respeitar as regulamentações locais e nacionais sobre os efluentes aquosos (ver seção 15).

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico: pó

Cor: branco

Odor: inodoro

pH: Não aplicável

Ponto de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não aplicável

Inflamabilidade: Observação: Classe de combustão: BZ1 (não se inflama).

Perigo de explosão: Observação: Classe de explosão das poeiras: ST1 (risco fraco e somente em condições particulares). Observação: Energia mínima de inflamação das poeiras em nuvem: > 2500 mJ. Concentração mínima explosiva: 125 g/m³.

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade: Densidade aparente: 300 - 650 kg/m³

Massa específica: 1.380 kg/m³

Solubilidade: Insolúvel em: água; Solúvel em: Cetonas, Dimetilsulfóxico, Tetrahydrofurano e Metilhidrofurano.

Voláteis, porcentagem em volume: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Densidade do vapor (ar=1.0): Não aplicável

Peso molecular: 143 (ingrediente ativo)

10. Estabilidade e reatividade.

Condições sob as quais este produto pode ser instável:

Temperaturas acima de: 170°C

Choque mecânico ou impacto: Não

Descarga elétrica (estática): Não

Polimerização perigosa: Não ocorrerá

Materiais incompatíveis: Ácidos, materiais orgânicos, compostos nitrogenados, extintores de incêndio de pó químico (que contenham fosfato de amônia), oxidantes, todos os líquidos corrosivos, materiais combustíveis ou inflamáveis.

Produtos de decomposição perigosos: Gás cloro

11. Informações toxicológicas.

Rotas de absorção:

Inalação, dérmica, ingestão, contato através dos olhos.

Atenção:

PODE SER FATAL SE INGERIDO. EVITE INALAR PÓ E FUMOS. DANOSO SE INALADO EM GRANDES QUANTIDADES. CAUSA QUEIMADURAS NOS OLHOS, TRATO DIGESTIVO E VIAS RESPIRATÓRIAS.

Dados de resposta limite em humanos:

Limite de odor: aprox. 1,4 mg/m³, baseado no limite de odor do gás cloro.

Limite de irritação: aprox. 13-22 mg/m³, baseado no limite de irritação do gás cloro.

Imediatamente perigoso a vida ou saúde: aprox. 45 mg/m³, baseado na concentração IDLH do gás cloro.

Toxicologia animal:

Toxicidade aguda:

Inalação LC50: aprox. 1300 mg/m³ (1 hora, ratos), baseado na toxicidade de inalação aguda para cloro.

Dérmica LD50: > 2g/kg (coelhos)

LD50 oral: 850 mg/m³ (ratos)

Irritação: causa queimaduras nos olhos e pele.

12. Informações ecológicas.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Impacto ambiental: Em ambientes aquáticos, o produto aglomera partículas suspensas e provoca sua decantação.

Ecotoxicidade**Toxicidade aquática:**

Bluegill, 96 horas LC50: 0.088 mg/l (nominal, estático)

Rainbow trout 96 horas LC50: 0.16 mg/l (nominal, estático)

Daphnia magna, 48 horas LC50: 0.11 mg/l (nominal, estático)

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

Produto

Todos os vazamentos em terra devem ser tratados como contaminados. O produto contaminado pode iniciar uma reação química capaz de incendiar materiais combustíveis próximos, resultando em incêndio de grande intensidade.

No caso de derramamento, separe todo o produto de embalagens, destroços e outros materiais. Use utensílios limpos e secos para colocar o material recolhido em sacos plásticos e colocá-los em contentores secos e limpos. Adequadamente identificados. Não vede hermeticamente ests contentores. Remova-os imediatamente para uma área externa isolada. Lava todas as embalagens danificadas em água para descontaminação.

**FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ**

Data da Revisão: 06.03.06

Embalagem usada:

Lavar e enviar para reciclagem.

14. Informações sobre transporte.

Classe de risco: 5.1

Descrição da classe de risco: Oxidante

Nº ONU: 1748

Nome apropriado para embarque: HIPOCLORITO DE CÁLCIO, SECO

Grupo de embalagem: II

15. Regulamentações.

Produto sujeito às normas da Vigilância Sanitária e registrado na ANVISA / Ministério da Saúde sob número 3.1085.0010.

Este material deve ser descartado de acordo com os regulamentos locais, estaduais e federais em locais de tratamento, estocagem e descarte de material perigoso.

CUIDADOS DEVEM SER TOMADOS PARA PREVENIR A CONTAMINAÇÃO DO MEIO AMBIENTE PELO USO DESTE MATERIAL. O USUÁRIO DESTE MATERIAL TEM A RESPONSABILIDADE DE DESCARTE DO MATERIAL NÃO USADO, RESÍDUOS E CONTAINERS DE ACORDO COM LEIS LOCAIS, ESTADUAIS E FEDERAIS E NORMAS DE TRATAMENTO, ESTOCAGEM E DESCARTE PARA MATERIAIS PERIGOSOS E NÃO PERIGOSOS.

16. Outras informações.

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produto Químicos (FISPQ) foi elaborado de acordo com a NBR 14.725. As informações nesta FISPQ devem ser fornecidas a todos que irão utilizar, manusear, estocar, transportar, ou de outra forma serem expostos a este produto. Estas informações foram preparadas para orientar os engenheiros d fábrica, produção e administração e para pessoas trabalhando om ou manuseando este produto. A empresa Domingos Araújo Neto considera estas informações confiáveis e atualizadas na data de sua publicação, mas não faz nenhuma garantia que sejam, adicionalmente, se esta FISPQ tver mais que três anos, contate a Domingos Araújo Neto para verificar se esta versão é a mais recente.