



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

01. Identificação do Produto e da Empresa.

Nome do Produto: Cloreto Férrico Solução.

nº Material:

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.

Substância:

Cloreto Férrico Solução.

Nome químico comum ou o nome genérico:

Cloreto Férrico Solução

Sinônimos:

Percloroeto de Ferro, Tricloroeto Férrico.

Nº Cas: 7705-08-0

Ingredientes que contribuem para o perigo

Ácido Clorídico.

03. Identificação de Perigos.

Perigos mais importantes e efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana.

Inalação dos vapores irrita, nariz e garganta.

Irritante para a pele. Prolongado contato com os olhos tem causado descoloração.

Ingestão: causa irritação da boca, possíveis dores abdominais, vômitos e baixa pressão sanguínea (sintomas aparecem dentro 10 a 60 minutos após a ingestão).

Efeitos ambientais.

Ar: exala gás cloro e ácido clorídrico quando aquecido.

Água: causa desequilíbrio do pH, com conseqüências de alteração na fauna local, deixando características ácidas, acrescidas de íons cloreto e ferro, que poderão ultrapassar os limites estabelecidos para resolução CONAMA 20

Solo: alteração do pH, queima da flora local devido sua condição ácida.

Perigos específicos.

Irritante e corrosivo.

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. Se a vítima não estiver respirando, fazer respiração artificial.

Contato com a pele:

Remover de imediato as roupas contaminadas, enxaguando as partes com água em abundância aproximadamente por 15 minutos. Lavar as áreas expostas com sabão e água. Caso ocorra vermelhidão, bolhas na pele, procurar médico.

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Contato com olhos:

Em caso de contato com os olhos, lavar profundamente com muita água corrente, por 15 minutos. Não permitir que vítima coce ou feche os olhos.

Consultar um Oftalmologista.

Ingestão:

Nunca dê algo para beber se a pessoa estiver inconsciente ou em convulsão. Se a pessoa estiver consciente, dê 1 a 2 copos de água, após induza ou vômito. Após o vômito podem ser dados anti-ácidos e procurar um médico imediatamente.

05. Medidas de combate a incêndio.

Meios de extinção adequados:

O cloreto férrico não é explosivo, porém pode ser usado extintor de CO₂, spray d'água.

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 não estiverem no local sem proteção respiratória, posicioná-la em local seguro, contrária a 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, exalar gases irritantes de ácido clorídrico e gases.

Controle de Poeira:

Produto apresenta-se no estado líquido, porém caso seja necessário a adição de algum neutralizador no estado sólido de (pó), precauções deverão ser tomadas com a utilização de meios específicos.

Medidas de prevenção à inalação, o contato de pele, mucosas e olhos:

Olhos: Usar óculos de segurança, proteção facial total.

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

Mucosas: Usar máscaras contra gases adequada ao produto.

Medidas de proteção ao meio ambiente:

Não enviar o produto para redes de esgotos ou em qualquer fonte de água.

Procedimento de limpeza/ recolhimento:

Recuperação:

O resíduo gerado pode ser colocado em recipientes fechados (bombonas plásticas) sendo identificado com etiquetas e armazenados em lugares abertos e seguros, até aguardar a disposição final.

Neutralização:

Pequenos vazamentos podem ser absorvidos e neutralizados com cal hidratado.

07. Manuseio e armazenamento.

Manuseio:

Medidas Técnicas:

Manusear o produto em local coberto, seco e ventilado, longe de fontes quentes.

Manusear e armazenar o produto em temperatura ambiente, local seco e fresco e evitar a formação de pó pois misturado ao ar pode-se formar um material explosivo.



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

No manuseio utilizar todos os EPI's recomendados, para prevenção de acidentes principalmente luvas e máscaras em pó.

Medidas e orientações para manuseio seguro:

Manusear o produto em recipientes apropriados como: tanques de fibra de vidro adequado, PVC, Polietileno, 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:

Medidas técnicas apropriadas.

O produto deverá ser acondicionado em recipientes apropriados em Fibra de vidro, Polietileno e Polipropileno.

Condições de armazenamento.

Adequadas.

Os diques de contenção do produto deverá atender as normas de construção vigente.

A evitar.

Não disponível.

Produtos e Materiais Incompatíveis.

O produto é incompatível com cloreto de alúmina, potássio, sódio de etileno e oxidantes.

Recomendadas.

Para pequenos volumes bombonas plásticas, poderá perfeitamente armazenado.

Para volumes maiores tanques de fibra de vidro confeccionado com resina adequada, bem como containers de polietileno ou polipropileno. Tanques de aço-carbono podendo desde que revestido internamente com fibra de vidro ou borracha adequada.

08. Controle de exposição e proteção individual.

Medidas de controle de engenharia.

O ambiente de manuseio do produto deve ser ventilado, seus gases gerados, captados e abatidos em lavadores de gases alcalinos.

Proteção respiratória: Máscara facial com filtro para gases ácidos e vapores orgânicos.

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

Proteção dos olhos: Óculos de segurança contra respingo. (ampla visão).

Proteção da pele e do corpo. Roupas de PVC com forro ou sem forro, botas de borracha de cano longo.

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

09. Propriedades Físico-químicas.

Estado físico: Líquido, Marrom avermelhado e odor pungente e irritante (azedo).

pH: 2,0 (solução aquosa a 30% à 20° C)

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

Ponto de fulgor: Não disponível.

Limite de explosividade inferior/superior: não disponível.

Pressão de vapor: 40 mmHg a 35° C em 30% Cloreto Férrico.

Densidade: 1,400 a 1,420 (g/cm³) 20/4% em 38% cloreto férrico.

Solubilidade (com indicação dos(s) solvente(s)): Solúvel

Outras informações: Viscosidade em Pas (cP) à 20°C para solução à 40% é 12,1.



FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

10. Estabilidade e reatividade.

Condições específicas.

Contato com alguns metais são susceptíveis a corrosão, exceto titânio e tântalo.

Produtos perigosos de decomposição:

A decomposição de cloreto férrico em solução poderá liberar substâncias tóxicas e irritantes de gás clorídrico e ácido clorídrico, reagem com metais, promovendo a evolução de gás hidrogênio em contato com ar e uma fonte de ignição pode ocasionar fogo e explosão.

11. Informações toxicológicas.

Toxicidade oral aguda:

DL 50(MG/Kg₀)=1872, atos, vias oral.

Efeitos locais:

Causa falhas na atividade motora, contração dos músculos e coma.

12. Informações ecológicas.

13. Considerações sobre tratamento e disposição.

Produto:

Nunca descartar o cloreto férrico em esgotos, córregos ou no meio ambiente.

Restos de produtos:

Quando necessário o cloreto férrico poderá ser neutralizado com carbono de sódio, soda cáustico. O descarte do produto, proveniente deverá atender as regulamentações vigentes, tanto a nível Municipal, Estadual e Federal.

Embalagens usadas:

Não disponível.

14. Informações sobre transporte.

Regulamentações nacionais e internacionais.

Legislação Brasileira: decreto nº 96044, de 18/05/88-Regulamentação para o Transporte Rodoviários de Produtos Perigosos.

Portaria nº 204, de 20/05/97-Instruções complementares ao decreto 93.044/88

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

Número ONU.

2582.

Nome apropriado para embarque.

Cloreto Férrico em solução.

Classe de risco.

8

FICHA TÉCNICA DE SEGURANÇA DO PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Data da Revisão: 06.03.06

Número de Risco:

80

15.Regulamentações.

Regulamentações:

As informações descritas 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 do fabricante.

Nome dos distribuidores.

CNPJ.

Endereço.

Telefone.

Original (Nacional ou importado).

Nº Lote.

Data de fabricação.

Data ou prazo de validade.

Peso líquido(massa) ou conteúdo(volume).

Precauções de Manuseio(carga,descarga,estiva).

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

Nome do responsável técnico.

Rótulo de risco.

16.Outras informações.

Declaração de responsabilidade:

As informações contidas nessa FISPQ foram compiladas de nossos fornecedores e de varas publicações técnicas tidas como verdadeiras.Não garantimos a exatidão dos dados.O único propósito deste relatório é ser um guia para manuseio apropriado do material.Não assumimos responsabilidade por qualquer dano causado pela má utilização desta informação.

