

Produto: IMPERTUDO HARD SILICATO
Revisão 12/01/11

FISPQ n 050 emissão 28/09/11

Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: IMPERTUDO HARD SILICATO

Código do produto: 11230

Nome da empresa: IMPERTUDO QUÍMICOS PARA CONSTRUÇÃO

Endereço: Rua: Clemente Mariane, 2518B Bairro: Boca do Rio. Salvador - Bahia
CEP: 41.706-730

Telefone de emergência: Bombeiros: 193

2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto químico é um preparado

Natureza química: Silicato de Sódio Alcalino

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

3

Perigos mais importantes e efeitos: Efeitos adversos à saúde humana

Olhos: corrosivo, queima ao contato;

Pele : corrosivo, causa queimaduras;

Inalação: partículas aspergidas causam queimaduras ao trato respiratório, tosse e coriza;

Ingestão: causa queimaduras à boca, esôfago e estômago.

Efeitos ambientais: Dissipa-se facilmente em água. Possui alta alcalinidade.

O produto não diluído ou não neutralizado causa sérios danos à vida marinha.

Perigos específicos: Não são conhecidos perigos específicos do produto.

Não carcinogênico. Pode secar, formando filmes vítreos, os quais podem causar cortes à pele.

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações a serem evitadas: Não manter a vítima em local fechado após contato com o material.

Não esfregar os olhos com as mãos ou instrumentos adversos. Não se lavar utilizando soluções ácidas, nem tampouco beber soluções para neutralizar o produto após ingestão.

Contato com a pele: Lavar a área contaminada com água corrente em abundância e detergente neutro, evitando esfregar a pele para evitar que poros

abertos sejam preenchidos com resíduos do produto. Caso a área atingida já esteja com alguma dermatite aumentar o tempo da lavagem. Remover e lavar roupas contaminadas. Procurar auxílio médico.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente por no mínimo 15 minutos, mantendo-se as pálpebras abertas. Enviar imediatamente a vítima ao oftalmologista.

Ingestão: Não induzir ao vômito. Se a vítima estiver consciente, beber água em abundância, lavando com cautela mucosas ou áreas labiais atingidas. Jamais dê nada via oral a vítimas inconscientes.

Inalação: Remover a vítima a um local arejado, liberar a área do pescoço para auxiliar a respiração. Se a vítima não estiver respirando, fazer respiração artificial ou usar oxigênio.

Breve descrição dos sintomas: No contato, haverá irritação praticamente instantânea aos olhos e mucosas, bem como à pele, caso o produto esteja aquecido.

Recomendações para o médico: Trata-se de produto fortemente alcalino. Haverá sensação de pele lisa, o que pode ser evitado com lavagem com água e detergente neutro. Os efeitos podem, em alguns casos, não ser imediatos.

5 – MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Spray de água, pó químico, espuma ou dióxido de carbono

Meios de extinção não-apropriados: Não são conhecidos meios que não sejam apropriados para combater incêndios onde haja a presença deste produto.

Equipamentos de proteção dos bombeiros: Devem ser utilizadas roupas aprovadas pelo órgão regulamentador para o combate a incêndios onde haja a presença de produtos químicos não inflamáveis, não explosivos. Recomenda-se o uso de aparelho de respiração individual com pressão positiva e máscaras de proteção facial.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções relativas às pessoas

Medidas de remoção de fontes de ignição: Produto tem alto ponto de fulgor, por isso não é inflamável e nem tampouco fonte de ignição. No entanto, esvazie as embalagens somente em atmosfera inerte e não inflamável, pois a presença de vapores inflamáveis pode causar fogo ou explosão devido à eletricidade estática.

Medidas de controle de poeira: Trata-se de produto líquido nas condições normais de temperatura e pressão (CNTP).

Produto: IMPERTUDO HARD SILICATO
Revisão 12/01/11

FISPQ n 050 emissão 28/09/11

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Recomenda-se o uso de óculos de segurança, luvas de látex no seu manuseio. Respingos do produto podem ser atirados no derramamento, onde se devem proteger sempre os olhos e mucosas. Manusear o produto sempre em local ventilado. Manter o produto estocado em temperaturas inferiores a 40°C, para evitar queimaduras no derramamento do produto aquecido.

Precauções relativas ao meio ambiente: No caso de derramamentos ou vazamentos, segurar o produto com pó de serragem, areia, terra ou com contentores, no caso de altos volumes, evitando a chegada a fontes hídricas.

Estocar o produto em ambiente seco e arejado, mantendo suas embalagens fechadas e protegidas contra danos físicos.

Metodologia para limpeza do local: Limpar o local sujo com o produto usando jato de água, direcionando para a Estação de Tratamento de Efluentes. No caso de derramamento em local onde não seja possível o tratamento como efluente industrial, recuperar o produto usando-se material absorvente, como pós de serragem, areia, terra, etc.

O local tende a ficar escorregadio, por isso, utilizar sapatos com solado adequado para piso escorregadio. Traços do material podem ser neutralizados com solução bastante diluída de ácido clorídrico, sulfúrico ou acético. Lave a área com bastante água para diluir os sais formados na neutralização. Todo material utilizado deve ser embalado e rotulado apropriadamente para evitar seu uso e a possibilidade de contaminação.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Evitar contato prolongado do produto com a pele e os olhos. Garantir ventilação adequada para evitar odores e vapores. Evitar calor excessivo, luz solar direta e contaminação com produtos diferentes.

Fechar sempre as embalagens após o uso, mesmo quando vazias.

Orientações para o manuseio seguro: Não provar ou engolir. Não injetar na pele. Lavar roupas e sapatos contaminados cuidadosamente antes de reutilizá-los. Manter as embalagens sempre fechadas. Limpar qualquer resíduo escorrido nas embalagens.

Armazenamento: Armazenar em local seco, fresco e arejado, protegido da luz solar direta. Manter temperatura de armazenamento em máximo 70°C.

Não armazenar próximo a produtos ácidos ou incompatíveis.

Não utilizar embalagens de alumínio, cobre, zinco, bronze, fibra de vidro ou galvanizadas no armazenamento; manter sempre em suas embalagens originais constantemente fechadas.

Embalagens: Tambores metálicos 200 lts, bombonas plásticas, contentores de 1000 lts.

Armazenagem à granel: Tanque em aço carbono, tanque em fibra de vidro, tanque em polipropileno.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limite de exposição ocupacional: OSHA - PEL (Limite Permissível de Exposição) = não listado, NR 07 = não listado

Equipamento de proteção das vias respiratórias: Recomenda-se o uso de máscara contra vapores químicos irritantes, principalmente em temperaturas superiores a 80°C.

Equipamento de proteção das mãos: Luvas de látex são necessárias para a utilização segura do produto.

Equipamento de proteção dos olhos: Óculos de proteção aprovado são necessários para a utilização segura do produto.

Equipamento de proteção do corpo e pele: Roupas de proteção, com o respectivo CA (Certificado de Aprovação), são necessárias.

Precauções especiais: Evitar o contato com pele, olhos e mucosas durante tempo prolongado, realizando lavagem instantânea das áreas afetadas.

Medidas de higiene: Lavar sempre as mãos após utilização do produto, mesmo com luvas, antes de alimentar-se ou tocar partes sensíveis do corpo, como olhos e mucosas. NUNCA se alimente ou fume na presença de produtos químicos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Odor: Característico.

Cor: Branco, levemente amarelada.

pH: 9,00 – 11,00.

Ponto de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fusão: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade: Não aplicável. Não explosivo.

Limite superior de explosividade: Não aplicável. Não explosivo.

Solubilidade: em água = infinita.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições que geram instabilidade: O produto pode tornar-se instável quando mantido com sua embalagem aberta por tempo elevado.

Condições que geram reações perigosas: O contato com materiais ácido gera calor e forma gel. Pode reagir com sais de amônio resultando na evolução de gás amoníaco. Hidrogênio inflamável pode ser formado ao contato com alumínio, zinco e latão.

Condições a evitar: Evitar sempre o estoque em temperaturas superiores a 70°C a fim de não perder o prazo de validade do produto nem tampouco sua eficiência. Evitar estocar próximo a produtos ácidos ou outras substâncias incompatíveis.

Incompatibilidade: Incompatível com produtos ácidos e metais em geral, como alumínio, zinco, cobre, latão, especialmente na presença de umidade.

Produtos perigosos da decomposição: Na decomposição pode ser liberado hidrogênio, que é inflamável.

11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

LD50 oral ratos..... 1.500 – 3.000 mg/kg

Estes resultados foram baseados em médias encontradas em outros silicatos de sódio.

Este material não foi testado quanto à irritabilidade ocular primária potencial. No entanto, baseado na sua elevada alcalinidade, podemos considerá-lo como corrosivo aos olhos.

Este material não foi testado quanto à irritabilidade dérmica. No entanto, quando uma solução produto similar foi testada, o produto foi considerado corrosivo à pele.

O produto não é carcinogênico.

EFEITOS LOCAIS.....corrosivo à pele e aos olhos

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto ecotoxicidade:

Uma tolerância média LC50 96 horas para peixes (*Gambusia affinis*) de 2.320 ppm; EC50 96 horas para *Daphnia magna* de 247 ppm; 96 horas para *Lymnea* de 632 ppm e 96 horas para *Amphipoda* de 160 ppm. Estes dados são baseados em médias encontradas em outros produtos similares.

Efeitos ambientais: Este produto não é persistente em sistemas aquáticos, mas, devido sua elevada alcalinidade, quando não diluído ou não neutralizado, é prejudicial à vida aquática. O material diluído rapidamente se espalha no meio aquático onde a sílica presente torna-se indistinguível daquela natural do meio; isso não afeta a DBO. Produto inorgânico, não sujeito a biodegradação. Existem informações limitadas relativas ao meio ambiente sobre este produto. No entanto testes em produtos similares mostraram baixa toxicidade à vida aquática e moderada toxicidade aos animais terrestres.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição: As embalagens contaminadas devem ser tratadas da mesma forma que a substância correspondente. Restos de produtos e embalagens utilizadas devem ser lavados com jatos de água e sabão neutro, e o resíduo líquido resultante encaminhado para o sistema de tratamento de efluentes. Salienta-se que as regulamentações federais, estaduais e locais estão acima dos dados definidos nesta Ficha de Segurança, as quais devem, portanto, ser consultadas.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais transporte terrestre:

Líquido corrosivo, UN1719, n° de risco 8.0, classe de risco 8.

TRANSPORTE MARÍTIMO: IMDG

Líquido corrosivo, UN1719, n° de risco 8.0, classe de risco 8.

TRANSPORTE AÉREO: IATA

Líquido corrosivo, UN1719, n° de risco 8.0, classe de risco 8.

Nota: As prescrições regulamentares acima referidas são aquelas que se encontram em vigor no dia da atualização da ficha. Mas tendo em conta uma evolução sempre contínua das regulamentações que regem o transporte de matérias perigosas, é aconselhável assegurar-se da validade da mesma junto da vossa agência comercial.

15 – REGULAMENTAÇÕES

Produto descrito como corrosivo aos olhos e pele.

Produto não listado na NR-07

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta Ficha de Segurança foram consideradas válidas para a versão atual, até onde vão nossos conhecimentos sobre o produto, podendo não representar uma confirmação das características. O consumidor do nosso produto é responsável pela observação das leis e normas vigentes no seu local de utilização.

