

METASSILICATO DE SÓDIO

Os metassilicatos de sódio de relação baixa são extremamente eficientes na solubilização de óleos e gorduras devido sua elevada alcalinidade. Disponíveis na forma penta hidratada, são de fácil dissolução e, tais como os silicatos em pó e líquido hidratado, inibem a corrosão de metais, protegendo os equipamentos de produção.

Os metassilicatos podem ser usados sozinhos ou formulados com outros reagentes para limpar superfícies rígidas, tais como metais, concreto, pedra, laminados, porcelanas etc.

FISPQ

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: Metassilicato de Sódio

COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Metassilicato de Sódio: Na₂O (SiO₂) 5,0(H₂O)

Relação (SiO₂/Na₂O): 1,0

Peso Molecular: 212,00

Limites de Exposição–(NR-15): Não existe limite de exposição estabelecido.

No CAS: 6834-92-0

. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Ingestão: Não induza ao vômito. Dar grande quantidade de leite ou água. Procurar assistência médica em seguida.

Inalação: Remova a pessoa para lugar fresco e arejado. Consulte um médico.

Pele: Lave a parte do corpo atingida com água corrente em abundância por 15 minutos, no mínimo. Peças do vestuário que forem atingidas pelo produto

devem ser removidas imediatamente. Lave, normalmente, a vestimenta contaminada antes de reutilizá-la.

Olhos: Levante as pálpebras e lave imediata e continuamente com grande quantidade de água. Em seguida encaminhe para o atendimento médico.

MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Fulgor: Não inflamável

Método Utilizado: Não aplicável

Temperatura de Auto-Ignição: Não inflamável

Limites de Inflamabilidade no Ar: Limite Superior: Não inflamável; Limite Inferior:

Não inflamável

Meios de Extinção: Não inflamável. Não combustível

Riscos de Fogo e Explosão: Este produto não é inflamável e nem explosivo.

Procedimentos de Combate ao Fogo: Resfriar os recipientes expostos com água.

MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Produto: METASSILICATO DE SÓDIO Data: 02/10/2009.

Proteções Individuais para o Atendimento de Vazamento: Usar equipamento de proteção individual adequados, roupas adequadas, usar máscaras, luvas, óculos e botas.

Precauções com o Meio Ambiente: Em caso de vazamento, isolar a área do local do acidente. Conter o produto em diques de terra ou areia, prevenindo descargas em bueiros, esgotos ou cursos d'água. Os vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais. Caso o produto atinja cursos d'água, por ser mais pesado que a água, ele ficara no fundo até sua diluição.

Métodos de Limpeza: O pessoal da limpeza deve estar adequadamente protegido com roupas e equipamentos de segurança como botas, luvas, máscaras, óculos de proteção. No caso de derramamento, misture o produto com areia ou argila, recolha com uma pá e coloque em tambores para posterior remoção. Após a completa retirada do material, lave o local do derramamento. Cuidado com as superfícies escorregadias.

MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Usar Equipamentos de Proteção Individual (EPI) apropriados, como luvas, máscaras, óculos, botas. Evitar contato direto com o produto (olhos, pele, roupas, não ingerir o produto).

Armazenagem: O Metassilicato de Sódio pode ser normalmente armazenado em sacos plásticos (polietileno), bem fechados.

Embalagens em alumínio são inadequadas para armazenagem do Metassilicato de Sódio. Manter os sacos em local seco, arejado e bem fechados para evitar absorção de água. Evitar proximidade com ácidos fortes.

CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Proteção Respiratória: Utilizar protetor facial (máscara).

Proteção das Mãos: Usar luvas impermeáveis, de borracha, neoprene ou PVC

Proteção dos Olhos: Usar óculos de segurança para proteção química e física.

Proteção da Pele: Usar botas, capacetes e roupas adequadas.

Outras Medidas: Chuveiros e um lavador de olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

PROPRIEDADES FÍSICO-QÚMICAS

Estado Físico: Pó

Aparência e Cor: Pó branco ou azul.

Odor: Inodoro

Ponto de Fusão: 72,2 oC

Densidade: 0,98 g/cm³

pH: 12,5

Solubilidade em Água: Completa

ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: Estável em condições normais de armazenagem. Manter os sacos bem fechados.

Condições a Evitar: Quando em contato com o ar, as soluções absorvem umidade, tendendo a se empedrar.

Produtos Perigosos na Decomposição: Não Há.

Incompatibilidade (materiais específicos a evitar): Evitar a proximidade com ácidos fortes, com alumínio, zinco e estanho.

INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade: O produto não é tóxico.

INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Biodegradação / Inibidor da atividade Bacteriológica:

Nos efluentes os silicatos são neutralizados e se dispersam rapidamente. Entretanto, os consumidores devem observar as normas regionais com ação ao tratamento de efluentes e limites de pH. Não apresentam problemas em processos convencionais de tratamento de água, sendo geralmente adicionados, em quantidades adequadas, à água doméstica para evitar corrosão das tubulações metálicas.

CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Este produto não é passível de ser descartado em aterros sanitários, esgoto, drenos, pequenos cursos de água ou rios. A incineração deverá ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

Restos de produtos: Não descartar sobras do produto indevidamente após o seu uso.

Manter as eventuais sobras com validade expirada em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Embalagem usada: É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias. Não cortar ou perfurar a embalagem ou soldar nas suas proximidades. Não remover os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

TRANSPORTE RODIOVIÁRIO:

Número da ONU: 1759

Nome Adequado para Embarque: Metassilicato de Sódio

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de embalagem: III

TRANSPORTE MARÍTIMO:

Número da ONU: 1759

Nome Adequado para Embarque: Metassilicato de Sódio

Classe de Risco: 8

IMDG: 8136

EmS: 8-06

MFAG: 705

TRANSPORTE AÉREO:

Número da ONU: 1759

Nome Adequado para Embarque: Metassilicato de Sódio

Classe de Risco: 8

CAO: 601

FABRICANTES



Nome da Empresa: Nitrogenius Produtos Químicos

Endereço: BR 476 (antiga BR 116) nº13069 – Curitiba – PR

Telefone: (41) 30261313

CASQUÍMICA

Nome da empresa: Casquímica Produtos Químicos Ltda

Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.

Telefone da empresa: (11) 4053-3939

Quimicer

Indústria e Comércio de
Produtos Químicos.

Nome da empresa: Quimicer

Endereço: Rio Patrimônio – Siderópolis – SC

Fone/Fax: (48) 3453-5865

E-mail: quimicer@terra.com.br

BIBLIOGRAFIA

<http://www.nitrogenius.com.br/imagens/pdf/METASSILICATO%20DE%20SODIO.pdf>

<http://www.pqcorp.com/pc/North-America/Mercados/Limpeza-Industrial>