

METASSILICATO DE SÓDIO

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: METASSILICATO DE SÓDIO
- Código interno de identificação do produto: 00331
- Nome da empresa: Casquímica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP.
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2-Identificação de perigos

- Pó a grânulos alcalinos
- Ingestão: A ingestão pode causar irritação gastrointestinal devido à alcalinidade.
- Inalação: nevoa e poeira pode causar tosse, dificuldades respiratórias e irritação das vias respiratórias.
- Contato com a pele: Pode causar irritação.
- Absorção pela pele: Uma exposição única e prolongada tem pouca probabilidade de resultar na absorção do material pela pele em quantidades capaz de causar lesão.
- Em contato com os olhos: Irritação vermelhidão, lacrimejar e visão turva.

3-Composições e informações sobre o produto químico

- Substancia: Metassilico de Sódio / Água 53% / 47%
- Sinônimo: Solupan
- Numero do CAS: 6834 – 92 – 0

4-Medidas de primeiros socorros

- Ingestão: Não induzir ao vomito. Lavar a boca com bastante água corrente. Beber cerca de 300 ml de água e procurar por assistência medica imediatamente.
- Inalação: Procurar levar a vitima para ara fresco e colocar para descansar. Em caso de dificuldades respiratórias aplicar as técnicas de primeiros socorros que forem necessárias às condições do paciente e procurar por assistência medica imediatamente.
- Contato com a pele: lavar com água em abundancia e corrente por mais ou menos uns 15 min. Para vermelhidão ou bolha encaminhar ao medico.No caso em que as peças do vestuário forem atingidas por respingos do produto, devem ser removidas imediatamente. Lave normalmente a vestimenta contaminada antes de voltar a utilizar.
- Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água ou soro fisiológico por no mínimo 15min. A demora ou a lavagem insuficiente pode causar sérios danos aos olhos.Procure por assistência medica do oftalmologista imediatamente.

METASSILICATO DE SÓDIO

-Notas para o medico: Em caso de ingestão não induzir ao vomito. Dar grandes quantidades de água ou leite. Tratamento baseado no julgamento do medico em reação as reações do paciente.

5-Medidas de combate a incêndio

- Riscos de fogo e explosão: Pode reagir com alumínio, gerando Hidrogênio, um gás inflamável e ou explosivo quando submetido à ignição.
- Procedimentos de combate a incêndio: Resfriar os recipientes expostos com água e adequar o combate ao incêndio conforme a necessidade.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

- Recolher o produto derramado e colocar em sacos plásticos ou em outro recipiente adequado.
- Caso não seja possível recolher o produto derramado em ralos ou recolher o produto derramado e colocar em sacos plásticos ou em outro recipiente adequado.
- Caso não seja possível recolher o produto derramado em ralos ou tubulações de esgotos, diluir o Maximo possível com água e notificar imediatamente as autoridades locais.

7-Manuseio e armazenamento

- Armazenar em local seco. Não guardar soluções a temperaturas acima de 50°C por períodos prolongados.
- Usar óculos de segurança, luvas de p.v.c e macacão de p.v.c quando estiver manipulando o produto.
- Materiais adequados para embalagem: Sacos plásticos.

8-Controle de exposição e proteção individual

- (10 min TWA). Na utilização do metassilicato de sódio recomenda se que a exposição á alcalinidade, calculada como Naoh, deve ser mantida abaixo deste limite.
- Para a proteção individual: Usar óculos de segurança para produtos químicos, luvas macacão de p.v.c quando estiver manipulando o produto.

9- Propriedades físico - químicas

- Estado físico: Sólido.
- Aparência: Cristais.
- Cor: Branco a levemente acinzentado.
- Odor: Nenhum.
- pH da solução aquosa 1%: >12.
- Ponto de fusão: 65°C.
- Ponto de fulgor: Não aplicável.
- Temperatura de auto ignição: Não aplicável.
- Solubilidade em H2O: Solúvel.

METASSILICATO DE SÓDIO

- Limite Inferior de explosividade: Não aplicável.
- Limite superior de explosividade: Não aplicável.

10- Estabilidade e reatividade

- Estabilidade: Estável em condições normais de armazenamento. Manter as embalagens bem fechadas.
- Materiais e condições a serem evitados: Em solução aquosa pode reagir Alumínio, Zinco, Estanho, e Suas Ligas, desprendendo Gás Hidrogênio. Soluções diluídas á <1% de sólidos, tem ação mínima com esses metais. Pode reagir violentamente com ácidos. Alimentos ou resíduos de leite podem conter açucars redutores que sob certas condições podem reagir com o material de limpeza alcalino, emanando monóxido de carbono. Assegure ventilação adequada antes de entrar em espaços fechados. Quando em contato com o ar, o produto absorve gás carbônico (CO₂) e umidade.
- Produtos de decomposição perigosa: Não são conhecidos.
- Riscos de polimerização: Não ocorrem.

11-Informações toxicológicas

- O principal dano de metassilicato de sódio por todas as vias de entrada no corpo humano é a sua alcalinidade.
- Ingestão: Causa queimaduras na boca e na garganta. A dose letal LD50 oral em ratos para o metabolismo é reportada como sendo de 1.280 mg/kg.
- Inalação: A inalação da poeira do metassilicato de sódio causara severa irritação do nariz, garganta e pulmões.
- Contato com a pele: Causa queimaduras.
- Contato com os olhos: Causa queimaduras. Pode causar danos permanentes aos olhos a - menos que tratados imediatamente.

12-Informações ecológicas

- D. B.O. Não aplicável.
- D. Q.B: Não aplicável.
- Toxicidade: Não é tóxico.
- Biodegradação/Inibidor da atividade Bacteriológica: Nos afluentes os metassilicatos são neutralizados e dispersam rapidamente, entretanto, os consumidores devem absorver as normas regionais com ação a tratamento de afluentes de pH.
- Não apresentam problemas em processos convencionais de tratamento de água, sendo geralmente adicionados à água domestica para evitar a corrosão das tubulações metálicas.
- Recolher o produto derramado e colocar em sacos plásticos ou em outro recipiente adequado.
- Caso não seja possível recolher o produto derramado em ralos ou tubulações de esgotos, diluir o Maximo possível com água e notificar imediatamente as autoridades locais.
- Manter as pessoas afastadas do local de derrame. Usar óculos de segurança, protetor facial, luvas de p.v.c., botas de borracha e macacão de p.v.c.

METASSILICATO DE SÓDIO

-Resíduos: Não é perigoso, não contamina o ar. Coletar em tambores de aço carbono limpo. Materiais contaminados como roupas, chão, parede, ou outros itens, devem ser lavados com bastante água.

-Descarte: Deve ser feito obedecendo às regulamentações locais estaduais e federais.

14-Informações sobre transporte

-O produto é classificado como Corrosivo.

-Transporte rodoviário no Brasil: Acondicionados em sacos plásticos reforçados ou recipientes aprovados pela ONU. Não usar em hipótese alguma embalagem de alumínio.

-Nome apropriado para embarque: Metassilicato de sódio.

-Numero da ONU: 1759

-Classe de risco/divisão: 8

-Numero de risco: 80

15-Regulamentações

-Legislação de órgão de controle ambiental, Estadual, Federal e Municipal.

-Legislação de Transporte Rodoviário de Cargas Perigosas – Decreto 96.044 e portaria 291.

-Legislação de Transporte Ferroviário de Cargas Perigosas – Decreto 98.973 e portaria 111

-IATA

-Portaria 3.214 do Ministério do Trabalho

-Código de Defesa do Consumidor.

-AIHA.

16-Outras informações

-Normalmente não há necessidade de treinamento especial para o manuseio desse produto, além das informações contidas nesta ficha, mas é recomendado que se leia ou informe-se sobre o produto antes de manusear, armazenamento, transporte desta substância em relação às práticas seguras.

-Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção ao contrário.

-Em casos de combinações e ou misturas, assegurar - se de que nenhum novo perigo possa aparecer.

-Observação: Acreditamos que as informações aqui contidas e prestadas são de boa fé, e baseiam-se no atual nível de conhecimento, e fornecidas pelo fabricante, são corretas, mas podem não ser conclusiva e devem ser usadas apenas como guia.

-A Casquímica não se responsabiliza por qualquer dano resultante do manuseamento incorreto desse produto. O usuário do produto é responsável pelo cumprimento das leis e das determinações existentes.

-Todas as informações contidas nessa FISPQ representam os mais comuns conceitos relativos a este produto, através das mais diversas consultas bibliográficas efetuadas para sua posterior elaboração como também do conhecimento adquirido pelo fabricante ao longo do tempo na fabricação e comercialização deste produto.

METASSILICATO DE SÓDIO

No interesse da Segurança, Saúde Ocupacional e Meio Ambiente, deve-se informar a todos e fornecer uma copia desta aos respectivos usuários ou a quem quer que utilize o produto.

