

SUZANIL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

MATRIZ: Avenida Jaguari, 309 - Boa Vista - Suzano - SP - CEP: 08693-010
CNPJ: 71.915.334/0001-33 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 672.009.729.110
FILIAL: Av. Pedro da Cunha A. Lopes, 450 - Perobal - Itaquaquecetuba - SP - CEP: 08584-584
CNPJ: 71.915.334/0004-86 INSCRIÇÃO ESTADUAL: 379.145.494.114
TELEFONE: (11) 4749-4677 E-MAIL: sergio@suzanil.com.br



Última revisão: 15/10/2024

FDS - METASSILICATO DE SÓDIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Metassilicato de Sódio

Empresa:

SUZANIL Produtos Químicos Ltda

Av. Pedro Cunha Albuquerque Lopes, 450 – Perobal

CEP 08584-584 - Itaquaquecetuba

FONE:(011) 4749-4677 / FAX:(011) 4749-2969 e-mail: vendas@suzanil.com.br

Telefone PróQuímica Abiquim: 0800-118270 (**discagem direta gratuita**)

Principais usos recomendados para a substância ou mistura

Tratamento de Água, Têxtil, Indústria Química, Cimentos e refratários, Detergentes.

02- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico e sistema de classificação utilizado

Identificação do perigo

Corrosivo para metais-Categoria 1

Toxicidade aguda-Oral-Categoria 4

Corrosão/irritação da pele-Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular-Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-Exposição única-Categoria 3



Palavra de advertência:

Perigo

Frases de perigo

H302 - Nocivo se ingerido.

H314 - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Frases de precaução

P264 - Lave as mãos e o rosto cuidadosamente com água e sabão após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento

P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição

P501 – Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com a legislação nacional e local.

03– COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Tipo de produto**

Substância.

Nome Químico ou Comum

Metassilicato de Sódio Pentahidratado.

Sinônimo

Silicato de sódio.

Composição

Silicato de sódio.

N.º de Registro no CAS

10213-79-3

Impurezas que contribuem para o perigo

Hidróxido de sódio solução

Concentração: 36,7 – 38,7

CAS: 1310-73-2

04– MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Efeitos do produto**

Nocivo se ingerido. Pode causar sensação de queimação do esôfago ao estômago, dificuldade e dor ao engolir, náusea, dor abdominal, diarreia e febre. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos, com vermelhidão e bolhas. Pode causar edema de conjuntiva, destruição da córnea e cegueira. Pode causar tosse, dificuldade na respiração, respiração curta, além da possibilidade de ocorrerem danos mais graves.

Medidas de primeiros-socorros**Inalação**

Remova a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário, aplique respiração artificial. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.

Contato com a pele

Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com grande quantidade de água por pelo menos 15 minutos. Lavar roupas e sapatos contaminados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.

Contato com os olhos

Lave imediatamente com água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire lentes de contato quando for o caso, se puderem ser removidas com facilidade. Procure atenção médica imediatamente. Levar esta FISPQ.

Ingestão

Lave a boca da vítima com água. Forneça água em abundância para a vítima beber. Procure atenção médica. Levar esta FISPQ.

05– MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção

Apropriados

Compatível qualquer meio de extinção de fogo, como pó químico, névoa d'água, dióxido de carbono, etc.

Não recomendados

Jatos d'água e água diretamente sobre o produto em chamas.

Perigos específicos

Não são esperados.

Medida de Proteção da equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

06– MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Elimine todas as fontes de ignição na área imediata. Não fume no local. Aplique sistema de ventilação ou exaustão, neblina ou outro procedimento apropriado. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evitar inalação, contato com a pele ou olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoal de serviço de emergência

Utilizar EPI completo, com luvas de proteção impermeáveis de neoprene ou borracha natural (nitrílica) e creme de proteção, capacete de segurança, botina de segurança com biqueira de aço, protetor auricular e avental de PVC.

Precauções Ambientais

Evite que o produto derramado atinja o solo, cursos d'água e água subterrânea. Monitorar o solo e lençol freático após a remoção do material vazado.

Métodos de limpeza

Remova o produto utilizando sistemas a vácuo ou outro método que não gere poeira. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

07– MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Evite contato com pele, olhos e roupas. Evite respirar poeiras e partículas do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8.

Armazenamento

Local fresco, seco, bem ventilado. Armazenar afastado de alimentos. Manter os recipientes bem fechados. Fora do alcance das crianças. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

08– CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Limite de exposição ocupacional

Hidróxido de sódio 2 mg/m³ - TLV – TWA (ACGIH, 2011) LT (NR -15, 1978)

Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de poeira do produto. Chuveiro de emergência e lava olhos disponíveis na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção Individual

Proteção respiratória

Com base nos limites de exposição ocupacional ou perigos por inalação do produto, recomenda-se a utilização de máscara com filtro mecânico e químico. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), Fundacentro.

Proteção das mãos

Luvas de PVC, capacete de segurança, protetor facial, botina de PVC tipo “ Tech Boot ”, protetor auricular e avental de PVC.

Proteção da pele e corpo

Óculos de segurança com proteção lateral. Evite usar lentes de contato quando manusear o produto.

09– PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Pó branco, azul, verde ou bege.

Odor e limite de odor: Inodoro.

pH Aproximadamente 12,5 (solução 1%).

Ponto de fusão/ponto de congelamento 72,5°C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não aplicável. Produto não inflamável.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável. Produto não explosivo.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade: Solúvel em água. Insolúvel em álcool, ácidos e soluções salinas.

Coefficiente de partição – n- ctanol/ água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Densidade: 0,98 g/L

Característica da partícula: Não disponível.

10– ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

O produto apresenta potencial de sofrer reação.

Estabilidade Química

Produto estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre polimerização.

Possibilidade de reações perigosas

Pode reagir com metais, liberando gás hidrogênio inflamável, que pode formar misturas explosivas com o ar. Pode reagir com sais de amônio, liberando o gás amônia. O contato com nitrometano ou outros nitrocompostos pode resultar na formação de sais explosivos ou sensíveis a choque.

Condições a serem evitadas

Temperatura elevadas. Materiais incompatíveis.

Materiais ou substancia incompatíveis

Ácidos fortes, orgânicos halogenados, peróxidos orgânicos, flúor, nitrometano e outros nitrocompostos, líquidos inflamáveis, sais de amônio e metais.

Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11– INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Toxicidade aguda e efeitos locais**

Nocivo se ingerido. Pode causar queimaduras do sistema gastrointestinal e membranas mucosas com sensação de queimação do esôfago ao estômago, salivação excessiva, náusea, vômito, dor abdominal, diarreia, hematêmese (vômito com sangramento), necrose gastrointestinal, estenose de esôfago, perfuração gástrica e esofágica, mediastinite (pode aparecer com dor subesternal e febre). Hipotensão e taquicardia podem ocorrer após ingestão em pacientes com grave sangramento ou extensa necrose gastrointestinal.

DL₅₀ (oral, ratos): 847 mg/kg

Dados referentes ao Hidróxido de sódio:

DL₅₀ (pele, ratos): 1350 mg/kg

Corrosão irritação a pele

Pode causar corrosão da pele por contato contínuo com vermelhidão, formação de bolhas e dermatite.

Lesões Oculares

Pode causar corrosão dos olhos por contato contínuo com edema de conjuntiva, destruição da córnea e cegueira.

Sensibilização respiratória ou da pele

Pode causar dermatite por contato contínuo ou prolongado.

Perigo por aspiração

Não é esperado perigo por aspiração.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única

Pode causar corrosão do sistema respiratório com tosse, perfuração do septo nasal, edema pulmonar, pneumonia, leucocitose, asfixia por edema de glote. Severos distúrbios respiratórios e cardíacos podendo causar choque, colapso e morte.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas

Pode causar danos aos pulmões (silicose) após exposição repetida e prolongada.

Mutagenicidade em células germinativas

Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

Carcinogenicidade

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos. Não listado na lista da IARC. Porém existe a possibilidade de ocorrência de carcinoma de esôfago, como consequência de grave lesão esofágica.

Toxicidade à reprodução e lactação

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução e lactação.

12– INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade**

Não classificado como perigoso para a vida aquática.
Dados referentes ao Hidróxido de sódio:
CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss , 96h, água doce) = 45,4 mg/L

Persistência e degradabilidade

Produto não persistente nos sistemas aquáticos.

Potencial Bioacumulativo

Apresenta baixo potencial de bioacumulação em organismos aquáticos, mas pode acumula-se em espécies que utilizam a sílica como material estrutural como as algas diatomáceas e as esponjas de silício.

Mobilidade do Solo

Não determinado.

Outros efeitos adversos

O produto pode apresentar perigo à vida aquática, devido a sua corrosividade e deve ser devidamente diluído e neutralizado.

13- CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto

Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos do produto

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagens

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestre

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número da ONU

3253

Nome Adequado para Embarque

TRIOSSILICATO DE DI-SÓDIO

Classe de Risco

8

Número de Risco

80

Grupo de Embalagem

III - Substâncias que apresentam risco baixo.

Hidroviário

DPC - Diretoria de Portos e Costas: Transporte em águas brasileiras. Normas de Autoridade Marítima:

NORMAM 201/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.

NORMAM 202/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.

NORMAM 321/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU

3253

Nome apropriado embarque

DISODIUM TRIOXOSILICATE

Classe de risco/subclasse de risco principal

8

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário

NA

Grupo de Embalagem

II

Ems

F-A, S-B

Aéreo

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional)

Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU

3253

Nome apropriado para embarque

DISODIUM TRIOXOSILICATE

Classe de risco/subclasse de risco principal

8

Classe de risco/subclasse de risco subsidiário

NA

Grupo de Embalagem

II

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.

Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

15– REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725-4:2012. Lei nº12.305, de 2 de agosto de 2010 (Política nacional de resíduos sólidos. Decreto nº7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

16– OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências

MSDS - GENIUM PUBLISHING CORP. (Ficha n.º FOR1000 – data revisão jun/06).

IATA/DGR – International Air Transport Association – Edição 2010.

IMO/IMDG – International Maritime Dangerous Goods – Edição 2006.

Manual ACGIH, versão português 2009 (tradução: ABHO).

Normas Regulamentadoras Comentadas – Legislação de Segurança e Saúde no Trabalho Volume I – Editora GVC 2005.