

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: 23/09/2024

FDS - BICARBONATO DE SÓDIO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Bicarbonato 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: Indicado para uso em alimentos, extintores de incêndio, tratamento de água, curtumes etc.

02- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo – GHS (ABNT NBR 14725-2:2023)

Este produto não é classificado como perigoso de acordo com os critérios do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

Elementos de rotulagem GHS (ABNT NBR 14725-3):

Pictogramas: Não aplicável

Palavra de advertência

Não aplicável

Frases de perigo (H):

Não aplicável

Frases de precaução (P):

Não aplicável

Outros perigos:

Pode causar leve irritação ocular ou dérmica em casos de exposição prolongada. A formação de poeira pode provocar leve desconforto respiratório. Produto higroscópico; sensível à umidade.

03- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância

NaHCO₃

Nome químico comum

Bicarbonato de Sódio

Sinônimo

Hidrogênio Carbonato de Sódio; Carbonato Ácido de Sódio

CAS N°**Ingrediente que contribuem para o perigo**

Não aplicável

04– MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Inalação**

Remova para um local fresco e bem ventilado.

Ingestão

Ingerir grandes quantidades de água para diluir o produto. Em caso de mal estar, procurar auxílio médico.

Contato com a Pele

Lavar com água corrente.

Contato com os Olhos

Lavar com água corrente durante 15 minutos. Consultar um médico.

05– MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**Meios de Extinção apropriados**

Não combustível.

Perigos específicos

Não Combustível. Use quaisquer métodos de extinção satisfatórios.

Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio

Não aplicável, produto não inflamável.

Perigos específicos da combustão do produto químico

Apresenta riscos moderados quando exposto ao calor, dissocia-se formando gás carbônico.

Proteção dos Bombeiros

Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória.

Em caso de fogo, existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos.

Utilize máscara autônoma e roupas de PVC.

06– MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções Especiais**

Remover do local o pessoal não envolvido com o atendimento à emergência.

Para o pessoal que vai entrar em contato com o produto, fornecer botas de borracha, avental de PVC, luvas de PVC, óculos de proteção e no caso de haver poeira fornecer máscaras para pó.

Não aplicável. Produto não Inflamável.

Remoção de Fontes de Ignição

Não aplicável. Produto não Inflamável.

No caso de haver poeira, fazer lançar água em forma de neblina.

Precauções ao Meio Ambiente

Em caso de vazamento evite jogar muita água no produto, pois o bicarbonato de sódio é solúvel em água. Se ocorrer a diluição do produto, fazer contenções em forma de diques com terra ou areia, evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos d'água.

Métodos para Limpeza

Por se tratar de um produto sólido recolher o máximo possível por varredura ou aspiração em recipientes apropriados.

Lavar com bastante água o que não for possível recolher.

Recuperação, neutralização e disposição.

A recuperação, neutralização e disposição desse material deverá ser feita através da orientação do fabricante e/ou através de orientação dos órgãos ambientais

07– MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Usar equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados: botas de Borracha, avental de PVC, luvas de PVC, óculos de Segurança, máscara para pó.

Manusear o produto com ventilação e local adequado.

Evitar contato direto com o produto.

Manter as embalagens fechadas, quando não estiver sendo utilizadas.

Descontaminar equipamentos de proteção individual após o término do trabalho.

Armazenamento

Armazenar o produto em local coberto e ventilado, evitar o sol e a chuva.

Evitar fontes de calor e ambiente muito úmido.

Produtos e Materiais Incompatíveis

Halogênios, Boro, 1.2-Dicloroetano, Óxido de Etileno, Platina, Triclorato de Nitrogênio, Oxidantes Fortes, como por exemplo ácidos.

Materiais Seguros para Embalagens

Recomendados

Sacos de polietileno que se fechem hermeticamente.

Inadequados

Ráfia sem o saco de polietileno interno, papel multifoliado e tambores sem proteção interna.

Medidas de higiene

Evite contato desnecessário com o produto. Lave as mãos antes de beber ou comer. Retirar a roupa contaminada.

08– CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de Engenharia

Dispor de lava-olhos e chuveiro de emergência.

Parâmetro de controle específicos

NR-15: Não regulamentado.

Equipamentos de proteção individual apropriado

Proteção respiratória

Usar mascara para pó.

Proteção para os Olhos

Use óculos de segurança de ampla visão.

Proteção das mãos

Use luvas de couro ou borracha.

09– PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico	Sólido
Forma	Pó ou Cristais
Cor	Branco
Odor	Inodoro
pH	8,3 (Solução 0,1N 25°C)
Ponto de Fusão	60°C
Ponto de Ebulição	Não aplicável
Ponto de Fulgor:	Não inflamável
Temperatura de Decomposição	165°C
Densidade Específica	2,2 g/cm ³
Densidade Aparente	0,9 a 1,3 g/cm ³ (25°C)
Solubilidade	Solúvel em água (93,4 g/L a 20 °C).
Taxa de evaporação	Não pertinente
Inflamabilidade	Não pertinente
Limite inferior/superior inflamabilidade ou explosividade	Não pertinente
Pressão de vapor	Não disponível
Densidade de vapor	Não disponível
Coefficiente de partição –n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não ocorre auto-ignição
Volatilidade	Não Aplicável
Viscosidade	Não pertinente
Característica da partícula	Não disponível

10– ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade e Instabilidade

O Bicarbonato de Sódio é estável quando embalado hermeticamente e em condições normais de temperatura e pressão. É instável quando exposto ao ar livre e calor, acima de 50°C libera gás carbônico.

Reações Perigosas

Reage violentamente em contato com ligas de sódio e potássio, metais e diidrogenofosfato de amônio.

Condições a Evitar

Evitar a exposição com ar, água e calor.

Materiais incompatíveis

Ácidos.

Produtos Perigosos da Decomposição

Gás carbônico e vapores de sódio (somente em altas temperaturas)

11– INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda Oral

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral. DL50 Oral (ratos): > 5000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele

Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão e ressecamento.

Lesões oculares graves/irritação ocular

O contato direto com o produto pode provocar leve irritação ocular por efeitos mecânicos com vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou da pele

Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade

Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução

Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãosalvo específicos – exposição única

O contato direto com o produto pode provocar leve irritação ao trato respiratório por efeitos mecânicos com tosse e espirros.

Toxicidade para órgãosalvo específicos – exposição repetida

Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração

Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12– INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Não é esperado que apresente ecotoxicidade. CL50 (Lepomis macrochirus, 96 h): > 100 mg/L; CE50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/L.

Persistência e degradabilidade

Em função da ausência de dados, espera-se que apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo

Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo

Não determinada.

O produto não causa danos ambientais expressivos.

Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

13– CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto

O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produto

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

Embalagem usada

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14– INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

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.

ONU

Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

Perigo ao Meio Ambiente

O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

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).

ONU

Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

Perigo ao Meio Ambiente

Não é considerado poluente marinho para o transporte.

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).

ONU

Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

Perigo ao Meio Ambiente

O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Medidas e condições específicas de precaução

Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Consultar regulamentações Organização Marítima Internacional:

MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, IBC Code: 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 Específicas para o Produto

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019;

Norma ABNT-NBR 14725;

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.

Legendas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS - Chemical Abstracts Service (Serviço de Resumos Químicos);

EC - European Community (Comunidade Europeia);

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Européia);

EPA - United States Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos);

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

OSHA - Occupational Safety & Health Administration (Administração de Segurança e Saúde Ocupacional).

16– OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações Complementares

Referências bibliográficas

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2024.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Abr. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

CONCAWE - HAZARD CLASSIFICATION AND LABELLING OF PETROLEUM SUBSTANCES IN THE EUROPEAN ECONOMIC AREA. Disponível em: <<https://www.concawe.eu/>>. Acesso em: set 2024.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest>>. Acesso em: set 2024.

EPA - UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. Disponível em: <<https://www.epa.gov/>>. Acesso em: set2024.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: set 2024.

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 10th rev. ed. New York and Geneva: United Nations, 2023.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: set 2024.

IARC ON CANCER. Disponível em: - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: set 2024.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: set 2024.

OSHA - OCCUPATIONAL SAFETY & HEALTH ADMINISTRATION. UNITED STATES DEPARTMENT OF LABOUR. < <https://www.osha.gov/chemicaldata/search> >. Acesso em: set 2024.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>. Acesso em: set 2024.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.