1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial: Bicarbonato de Sódio.
Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Análises químicas; antiácido; alcalinizante; agente de extinção de fogo.
Nome da empresa: Avanti Química.
Endereço: Rua Antonio de Artioli, 570, Bloco Zug, Sala 202 - B. Swiss Park Office – Campinas – SP
Telefone da empresa: 19-32782458
Telefone para emergências: 0800 707 7022 (Suatrans Emergência SA)
0800 17 2020 (Suatrans Emergência SA)
E-mail: contato@avantiquimica.net

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: (identificação do perigo/categoria)
Corrosivo/irritante à pele – 2
Lesões oculares/irritação ocular – 2A
Perigo ao ambiente aquático. Aguda - 3

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação: O Bicarbonato de Sódio é instável no ar, principalmente em condições de temperaturas acima de 50 ºC, desprendendo o gás "carbônico".
Elementos apropriados da rotulagem:

Elementos do Rotulo	Dados
Identificação do produto e telefone de emergência do fornecedor	**Nome Comercial /Técnico:** Bicarbonato de Sódio. **Telefone de Emergência:** 0800 707 7022 (Suatrans Emergência SA) 0800 17 2020 (Suatrans Emergência SA) 19 3278-2458 (Avanti Química)
Composição Química	Bicarbonato de Sódio – 99% $NaHCO_3$ Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.
Pictogramas de Perigo	
Palavra de Advertência	**ATENÇÃO**
Frase de Perigo	H315 Provoca irritação à pele H319 Provoca irritação ocular grave H402 Nocivo para os organismos aquáticos
Frases de Precaução	P264 Lave cuidadosamente após o manuseio P273 Evite a liberação para o meio ambiente P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção

	ocular/ proteção facial. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P362 + P364 Retire imediatamente toda a roupa e lave-a antes de usá-la novamente.
Armazenamento	Não exigido.
Disposição	P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação Local.
Outras informações	A Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico deste produto pode ser obtida por meio de: contato@avantiquimica.net

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Substância

Nº. CAS: 144-55-8 **Número de ONU:** Não Classificado

Nome químico ou técnico: Bicarbonato de Sódio.
Sinônimo: Carbonato ácido de Sódio ou Carbonato de Hidrogênio e Sódio.
Impurezas que contribuam para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para ambiente com ar fresco e mantê-la aquecida. Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Providenciar socorro médico imediatamente.
Contato com a pele: Lavar continuamente a parte afetada com água fria, por pelo menos 10 minutos. Providenciar socorro médico imediatamente. Descartar sapatos contaminados que não sejam de borracha, lavar as roupas antes de reutilizá-las.
Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos continuamente com fluxo direto de água, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Lavar os olhos poucos segundos após a exposição, evite qualquer sabão ou detergente durante a lavagem. Providenciar socorro médico imediatamente.
Ingestão: Se o produto for ingerido, não induzir ao vômito. Forneça águas aos poucos para não provocar o vômito. Providenciar socorro médico imediatamente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Atenção no contato com os olhos devido a de irritações.
Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção
Apropriados: Não combustível.
Não recomendados: Não combustível.
Perigos específicos da substância ou mistura: Apresenta riscos moderados quando exposto ao calor, dissocia-se formando gás carbônico.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória. Em caso de fogo, existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos. Utilize mascara autônoma e roupas de PVC.

6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais
Envolvidos, que não fazem parte dos serviços de emergência: Evitar inalação do pó. Não tocar em recipientes com o produto ou demais que estejam na área.
Envolvidos, que fazem parte dos serviços de 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 máscara contra poeira formada pelo produto.
Precauções ao meio ambiente: Ema caso de vazamento evite jogar 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 e areia, evitando descargas em córregos e esgotos, bueiros ou cursos d'água.
Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Por se tratar de um produto sólido recolher o máximo possível por varredura ou aspiração em recipientes apropriados. Não descarte o material colhido sem tratamento prévio.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio
Precauções para manuseio seguro: Usar equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados - Botas de Borracha; Avental de PVC; Luvas de PVC; Óculos de Segurança; Mascara 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.
Medidas de higiene: Evite contato desnecessário com o produto. Lave as mãos antes de beber ou comer. Retirar a roupa contaminada.
Condições de Armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Prevenção de incêndio e explosão: Não combustível.
Condições adequadas: Armazenar o produto em local coberto e ventilado, evitar o sol e a chuva. Evitar fontes de calor e ambiente muito úmido.
Embalagem recomendada: Sacos de polietileno que se fechem hermeticamente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle
Limites de exposição ocupacionais: Não disponível.
Indicadores biológicos: Não disponível.

Outros limites e valores: Não disponível.
Medidas para controle de engenharia: Dispor de lava-olhos e chuveiro de emergência. Manipular o produto em local com boa ventilação.
Medida de proteção pessoal ou EPI's apropriados
Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção ampla visão ou protetor facial
Proteção da pele e do corpo: Luvas e aventais de PVC, Botas de PVC.
Proteção respiratória: Máscara contra formação de pó.
Perigos térmicos: Não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto: Sólido branco em forma de pó ou cristais.
Odor e limite de odor: Característico, inodoro.
pH: 8,3 (Solução 0,1N 25 ºC)
Ponto de fusão/ Ponto de congelamento: 60 °C.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.
Ponto de fulgor: Não disponível.
Taxa de evaporação: Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.
Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade do vapor: Não disponível.
Densidade: Não disponível.
Solubilidade: Solúvel em Água 6,9g (0 ºC), 7,8g (18 ºC), 10g (25 °C) e 16,4g (60 °C), insolúvel em álcool e acetona.
Coeficiente de partição-n-octanol/água: Não disponível.
Temperatura de autoignição: Não ocorre auto-ignição.
Temperatura de decomposição: 50 °C.
Viscosidade: Não disponível.
Outras informações: Peso Molecular: 84,01 g/mol.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.
Reatividade: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.
Reações perigosas: Reage perigosamente com ácidos e monofosfato de amônio.
Condições a serem evitadas: Temperaturas altas.
Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos e monofosfato de amônio
Produtos perigosos da decomposição: Gás carbônico e vapores de sódio (somente altas temperaturas).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não disponível.
Corrosão/Irritação da pele: Provoca irritação.
Lesões oculares graves/Irritação ocular: Provoca irritação em contato com os olhos.

Sensibilidade respiratória ou á pele: Não disponível.
Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado mutagenicidade.
Carcinogenicidade: Não é esperado carcinogenicidade.
Toxidade á reprodução: Não é esperado toxicidade à reprodução.
Toxicidade para orgãos- alvo específicos- exposição única: Não é esperado toxidade.
Toxicidade para orgãos- alvo específicos- exposição repetida: Não é esperado toxidade.
Perigo por aspiração: Não é esperado Perigo.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais
Ecotoxicidade: O produto não apresenta riscos sérios ao meio ambiente, em todo caso, não eliminar o produto em lugares não apropriados.
Persistência/ Degradabilidade: Não disponível.
Potencial bioacumulativo: Não se prevê qualquer bioacumulação.
Mobilidade do solo: Não disponível.
Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final
Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.
Restos de produtos: Não descartar em esgotos, rios, lagos e mananciais. Pode ser descartado como resíduo inerte.
Embalagem utilizada: O material da embalagem utilizada poderá ser reciclado em empresas apropriadas, deverá ter autorização dos órgãos ambientais competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais
Terrestre: Não classificado como produto perigoso.
Aéreo: Não classificado como produto perigoso.
Hidroviário: Não classificado como produto perigoso.
Número de ONU: Não aplicável.
Nome apropriado para embarque: Bicarbonato de Sódio.
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário/Descrição: Não aplicável.
Nº de risco: Não aplicável.
Grupo de embalagem: Não aplicável.

15. REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26;
Decreto Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos;

Resolução nº 420 de 12/FEV/2004 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos;
Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações;
NBR-7500 da ABNT, que normatiza os símbolos de riscos e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais;
NBR-7501 da ABNT, que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos;
NBR-7502 da ABNT, que normatiza a classificação do transporte de produtos perigosos;
NBR-7503 da ABNT, que normatiza a ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos – características e dimensões;
NBR-9735 da ABNT, que normatiza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos;
Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Norma ABNT-NBR 14725-(3)(4):2014 para elaboração da FISPQ.

16. OUTRAS INFORMAÇOES

As informações contidas nesta FISPQ foram compiladas de nossos fornecedores e de várias publicações técnicas tidas como verdadeiras. Não garantimos a exatidão dos dados. O único propósito deste documento é ser um guia para manuseio apropriado do material. É de responsabilidade do usuário determinar a adequação destas informações para a adoção das precauções de segurança necessárias.

Legenda:
ONU – Organização das Nações Unidas
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
PVC – Policloreto de Vinila