FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: BICARBONATO DE AMONIO

1 - Identificação

Nome do Produto: BICARBONATO DE AMONIO
Número da FDS: 39
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:
Bicarbonato ácido de amônio

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:
Utilizado como fermento químico em formulações de biscoitos e bolachas ou outras aplicações em panificação.

APLICAÇÕES
Indústria Panificação e Pastelaria (bolachas)

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:
Toxicidade aguda, Categoria 4 H3O2 Nocivo se ingerido

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:

Palavra de advertência:
Cuidado

Frases de perigo:
H3O2 Nocivo se ingerido

Frases de precaução:
Prevenção
P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto..

Armazenamento:
P402 Armazenar em local seco

Descarte:
P501 Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduo.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto: Substância
Nome químico comum ou genérico: Bicarbonato de amônio
Sinônimo: Bicarbonato ácido de amônio
CAS number: 1066-33-7

Informações sobre os ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.
Ingrediente químico: Hidrogenocarbonato de amônio
Concentração (%): >= 99 - < = 100
Nº CAS:1066-33-7

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros
- Inalação: Remova a pessoa exposta para local aberto e ventilado. Se não estiver respirando, faça a respiração artificial. Se a respiração estiver difícil providencie o auxílio com máscara de oxigênio. Procure um médico.

- Contato com a Pele: Lave com bastante água por 15 minutos. Remova as roupas e os sapatos contaminados. Procure o médico se a irritação se desenvolver.

- Contato com os Olhos: Lave-os imediatamente com bastante água por 15 minutos, abrindo as pálpebras superiores ocasionalmente. Obtenha assistência de um médico se a irritação persistir.

- Ingestão: Dê vários copos de água ao acidentado. Procure assistência médica.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios
Dados não disponíveis.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário
Os vapores de sua decomposição (amônia) causam irritações das vias respiratórias, podendo ocorrer tosse, vômitos e dores de cabeça. Alta concentração (>1000ppm) pode ser perigosa.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios.
Dados não disponíveis.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção
Não é considerado inflamável. Embora não seja inflamável, o Bicarbonato de amônio na presença de incêndio liberará gás tóxico de amônia.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura: Pode liberar gás de tóxico de amônia.

Outras informações sobre inflamabilidade: Não aplicável

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio Em casos de incêndio, use roupas de proteção apropriadas e equipamentos de respiração autônomos.

6 - 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
Eliminar todas as fontes de fogo ou calor. Evitar formação de poeiras e a exposição do produto ao calor. Não fumar, ou provocar faíscas. Impedir que o produto se espalhe, evitando-se contato com roupas e pele.
Utilizar um sistema de exaustão ou ventilação local para manter os níveis abaixo dos limites recomendados.

Para o pessoal do serviço de emergência
Utilizar equipamentos de proteção individual como especificado na seção 8.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto se espalhe. Usar equipamento de proteção individual. Impedir que o produto ou águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros, ou galeria de esgotos. Não utilizar água sem orientação específica. Evitar ventilação forçada para não levantar nuvem de poeira.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza
- Recuperação: Recolher o material espalhado em um recipiente independente e devidamente adequado, para posterior destinação, devidamente identificado. Não jogar água no momento da limpeza. Não dispor em lixo comum. A disposição final

desse material deverá ser acompanhada por um especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

- Neutralização: Impedir que o produto ou águas de atendimento à emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto.

- Disposição: Garantir a conformidade aos requisitos locais para a disposição do material recuperado. Verificar legislação ambiental local vigente. Recomenda-se a incineração em instalação autorizada.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:
Utilizar sempre luvas durante o manuseio. Luvas impermeáveis devem ser usadas para manuseio do produto em forma de solução. Óculos de segurança ampla visão deverão ser utilizados durante o manuseio do produto em pó, ou em solução. Recomenda-se a utilização de roupas protetoras especiais quando estiver manuseando o produto na forma de solução concentrada. Abrir e manusear as embalagens com cuidado.

- Medidas de Higiene:
Não comer, beber ou fumar na área de trabalho.

- Medidas técnicas: Providenciar ventilação local exaustora onde os processos exigirem. Evitar fontes de calor e ambientes úmidos (Ex:sol e chuva). A temperatura deverá ser mantida abaixo de 30ºC para minimizar a decomposição do produto. O Bicarbonato de amônio reage com ácidos liberando CO2 (gás carbônico), podendo acumular-se em ambientes confinados. Nestas situações, não entre nestas áreas antes de ventilar o ambiente e ter certeza que a concentração de CO2 esteja em níveis seguros para a respiração humana.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
Mantenha o produto em embalagens perfeitamente fechadas e em locais ventilados e secos. Produtos e materiais incompatíveis: Não armazenar junto com produtos oxidantes fortes, ácidos fortes, álcalis cáusticas, cobre, zinco, chumbo e suas ligas.

- Materiais para embalagem:
Recomendadas: Sacos de polietileno.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de Controle Específicos:
- Limites de Exposição Ocupacional: Quando a concentração do pó de bicarbonato de amônio estiver acima 10 mg/m³ no ar, ou quando o gás amônia no ar exceder a 20 ppm, medidas deverão ser adotadas.
Valor Limite (Brasil/Portaria: 3214/78, NR 15 anexo 11): Não listado.
Valor Limite (EUA, ACGIH): Amônia TIV/TWA (40 horas/semana) = 18 mg/m² (25ppm).
Valor Limite (EUA, OSHA): Amônia REL/TWA (40 horas/semana) = 18 mg/m³ (25ppm).
Valor Limite (EUA, NIOSHI): Amônia PEL/STEL (15 minutos) = 27 mg/m³ (35ppm).

Medidas de controle de engenharia: Forneça exaustão geral e/ou local para controlar os níveis transportados por via aérea conforme os regulamentos de exposição. Dispor de chuveiro de emergência e lava-olhos nas proximidades do local de manuseio do produto.

- Indicadores Biológicos:Não estabelecido.

- Procedimento para monitoramento: Usar as recomendações para monitoramento aplicado à poeira ou ao gás de amônia, conforme regulamentações.

Medidas de proteção pessoal
- Proteção Respiratória: Respirador com filtro combinado para poeira e o gás amônio se a concentração de amônia no ambiente for inferior ao limite da tolerância e não houver deficiência de oxigênio. Respirador com suprimentos de ar se a concentração de gás amônia for superior ao limite de tolerância e/ou se houver deficiência de oxigênio.

- Proteção das Mãos: Utilizar sempre luvas durante o manuseio. Luvas impermeáveis devem ser usadas para manuseio do produto em forma de solução.

- Proteção dos Olhos: Óculos de segurança ampla visão deverão ser utilizados durante o manuseio do produto a granel ou quando estiver gerando pó do produto no ambiente. Evite o uso de lentes de contatos nestas situações.

- Proteção da Pele e do Corpo: Recomenda-se a utilização de roupas protetoras especiais quando estiver manuseando o produto na forma de solução concentrada.Utilizar avental e botas impermeáveis de PVC.

Precauções especiais:
Lavar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição

ao produto. Não comer beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho tomar banho.

Perigos térmicos: Não disponivel.

9 - Propriedades físicas e químicas

- **Estado físico:** sólido
- **Cor:** branco
- **Odor:** ligeiro odor de amônia.
- **Forma:** cristais brancos em forma de pó.
- **Cor:** branco
- **Odor:** ligeiro odor de amônia.
- **Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 107,5°C
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição:** Não disponível
- **Inflamabilidade:** Não aplicável
- **Limites inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não explosivo
- **Ponto de fulgor:** 650ºC (amônia anidra)
- **Temperatura de auto-ignição:** não inflamável.
- **Temperatura de decomposição:** 49°C
- **pH (10% solução p/v):** 7,5 a 8,5
- **Viscosidade cinemática:** Não aplicável
- **Solubilidade em água:** 17,4 g/100mL à 20°C
- **Coeficiente de partição n-octanol/água (valor do log Kow):** Não disponivel
- **Pressão de vapor:** 1 mm à 20°C
- **Densidade (25°C):** 0,73 g/cm³
- **Densidade de vapor relativa:** Não aplicável
- **Características das partículas:** Não disponivel

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:
Estável em temperaturas ambientes.

Estabilidade química:
Não disponivel

Possibilidade de reações perigosas:
Reage com ácidos gerando CO2 (gás carbônico), com álcalis cáusticos e agentes oxidantes fortes.

Condições a evitar:
Temperaturas superiores à 49°C.

Materiais incompatíveis:
Ácidos, álcalis, cáusticos e agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosos:
Gás tóxico de amônia.

11 - Informações toxicológicas

Efeitos sobre a inalação:
O produto poderá causar irritação no nariz, garganta e pulmões. Caso a respiração esteja difícil, providencie o auxílio com máscara de oxigênio e procure um médico.

Efeitos sobre a ingestão:
Provoca moderada toxidez por ingestão em quantidades acima de uma colher de sopa. Dê bastante água à pessoa que o ingerir.

Efeitos sobre os olhos:
O produto poderá causar irritação aos olhos. Lavando-se corretamente, a irritação geralmente é eliminada em 72h.

Efeitos sobre a pele:
Provoca irritação moderada à pele. Não é tóxico sob o ponto de vista dermatológico. LD50> 5000mg/kg.

Efeitos imediatos ou tardios e efeitos crônicos da exposição curta ou prolongada:
Causa irritação das vias aéreas, trato gastrointestinal, pele e olhos. Não é considerado carcinogênico de acordo com IARC e NTP.

Medidas numéricas da toxicidade:
Não disponível

12 - Informações ecológicas

Ecotoxidade:
A disposição de significativas quantidades no meio ambiente aquático pode causar mortandade das espécies, apesar da baixa toxidade do produto.

Persistência e degradabilidade:
Não disponível

Potencial de bioacumulação:
Não disponível

Mobilidade no solo:
O produto infiltra facilmente pelo solo. Determinadas quantidades dispostas no solo podem causar contaminação do solo e subsolo através da solubilização e/ou lixiviação do produto.

Outros efeitos adversos:
Embora não exista padrão ambiental para a concentração no ar, a emissão de poeiras pode causar incômodos ao bem estar público. Nestes casos poderá haver atuação do órgão de controle poluição ambiental.

13 - Considerações sobre destinação final

Produto: Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água ou com o lixo recolhido pela rede pública. Consultar o órgão ambiental local para verificar as regulamentações de descarte que devem ser seguidas. É recomendável que seja eliminada em instalações autorizadas para recolhimento de resíduos, incinerador,
fornos de co-processamento ou aterros industriais.

Restos de produtos: O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. O material absorvente contaminado, após devidamente entamborado, deve ser encaminhado para instalações autorizadas a fazer recolhimento de resíduos, incinerador, fornos de co-processamento ou aterros industriais, com o conhecimento e permissão do órgão ambiental local.

Embalagem usada: Deixar o conteúdo escorrer completamente. Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água ou com o lixo recolhido pela rede pública. Consultar o órgão ambiental local para verificar as regulamentações de descarte que devem ser seguidas. É recomendável que seja eliminada em instalações autorizadas para recolhimento de embalagens, incinerador, fornos de co-processamento ou aterros industriais.

RECOMENDAMOS NÃO REUTILIZAR AS EMBALAGENS VAZIAS.

14 - Informações sobre transporte

Número ONU:
Não regulamentado, por se tratar de um produto químico não perigoso conforme regulamentação em vigor.

Nome apropriado para embarque:
Não aplicável

Classes de perigo de transporte:
Não aplicável

Grupo de embalagem:
Não aplicável

Perigos ao meio ambiente:
Não aplicável

Transporte a granel de acordo com os instrumentos da IMO:
Não aplicável

15 - Informações sobre regulamentações

Não regulamentado, por se tratar de um produto químico não perigoso.
As informações aqui apresentadas são fornecidas de boa fé e confiamos na sua exatidão na data de sua expedição. As exigências regulamentares são sujeitas a mudanças e provavelmente diferem de um local a outro. A informação é dada a fim de cumprir as exigências estabelecidas.

Normas Aplicáveis
Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) - NBR 14725:2023

16 - Outras Informações

Necessidades especiais de treinamento: Em se tratando de um produto não perigoso, não será necessário treinamento especial para armazenamento e manuseio, porém deverão ser adotadas as recomendações previstas nessa ficha.

Referência legal: Esta FISPQ, está de acordo com a NBR 14725:2023