

CARBONATO DE SÓDIO – BARRILHA

Última revisão: 24.05.2022

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto (nome comercial): Carbonato de Sódio

Nome da Empresa: CAMP QUIMICA LTDA

Telefone de Contato: 19 99809-8598

E-mail: sac@campquimica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Pictogramas:



Perigos mais importantes: Não é inflamável. Não é explosivo.

Efeitos do Produto

Efeitos adversos a saúde humana: Ingestão: Pode causar irritação imediata e possíveis danos à mucosa bucal e ao trato gastrointestinal.

Inalação: Pode causar irritação nasal e espirros.

Contato com a pele: Pode causar desidratação e reações alérgicas. Em misturas com o suor podem causar irritações.

CARBONATO DE SÓDIO – BARRILHA

Última revisão: 24.05.2022

Contato com os olhos: Partículas nos olhos por longo período, podem causar severas irritações e danos aos tecidos e ao globo ocular.

Efeitos ambientais: Não é um produto agressivo ou venenoso ao meio ambiente, mas pode ser de fácil dissolução, deve se evitar sua entrada em cursos d'água pois ele atua aumentando o pH da água.

Perigos Físicos e Químicos: Eleva o pH da água.

Perigos Específicos: Não disponível.

Principais Sintomas: Irritante para peles e olhos. Se ingerido pode causar náuseas.

Classificação do Produto Químico: o Produto técnico

Visão Geral de Emergências: Os Bombeiros devem usar EPI completo.

Palavras de advertência: PERIGO

Frases de perigo: H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H316 Provoca irritação moderada à pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Frases de prevenção: P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância: Carbonato de Sódio.

Nome Químico Comum ou Nome Genérico: Carbonato de Sódio

Sinônimo: Sal dissódica de ácido carbônico, barrilha, Soda Ash.

Registro no Chemical Abstract Service (Nº. CAS): 497-19-8.

Ingredientes que contribuem para o perigo: Não há.

CARBONATO DE SÓDIO – BARRILHA

Última revisão: 24.05.2022

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Medidas de Primeiros Socorros

Inalação: Remover a vítima da área contaminada, para local fresco e ventilado.

Contato com a Pele: Lavar com água corrente abundante por 15 minutos (mínimo). Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

Contato com os olhos: Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver. Consultar um médico oftalmologista.

Ingestão: Encaminhar ao médico imediatamente, levando o rótulo do produto. Não provoque o vômito ou forneça algo à vítima inconsciente ou com convulsões.

Quais ações devem ser evitadas: Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

Descrição Breve dos Principais Sintomas e Efeitos: Provoca irritação na pele e nos olhos.

Proteção do Prestador de socorros e/ou notas para o médico: Não há antídoto específico, tratamento baseado nas reações do paciente. Usar EPI completo conforme descrito nesta ficha.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados: Produto não inflamável. Carbonato de Sódio é um agente extintor.

Meios de Extinção não apropriados: Produto não inflamável. Carbonato de Sódio é um agente extintor.

Perigos específicos: Não aplicável.

CARBONATO DE SÓDIO – BARRILHA

Última revisão: 24.05.2022

Métodos especiais: Não aplicável.

Proteção dos Bombeiros: Carbonato de Sódio é um agente extintor.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

Remoção de fontes de ignição: Produto não é inflamável, nem explosivo.

Controle de Poeira: Utilizar máscara contra pó e óculos de proteção.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar EPI's adequados.

Precauções ao meio ambiente: Embora o produto seja de baixa periculosidade, manter o público afastado. Evitar que a contaminação siga para as águas superficiais e subterrâneas, assim como o solo e a vegetação. Conter o derrame com absorventes inertes.

Sistemas de Alarmes: Não aplicável.

Métodos para limpeza

Recuperação: Recolher o material derramado para um recipiente adequado, que pode ser sacos plásticos, baldes, latões etc.

Neutralização: O Carbonato de Sódio é neutralizante.

Disposição: Descartar conforme legislação vigente.

Prevenção de Perigos Secundários: Afastar curiosos e esclarecer que é produto químico e não alimentício.

CARBONATO DE SÓDIO – BARRILHA

Última revisão: 24.05.2022

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio Medidas Técnicas:

Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança.

Prevenção da exposição do trabalhador: Em condições em que a exposição é excessiva, acima de $10\text{mg}/\text{m}^3$, aconselha-se o uso de máscara contra pó. Cintos de segurança e cordas devem sempre ser utilizados por pessoas que entram nos silos ou containers de barrilha, para facilitar o resgate em caso de acidente. Usar equipamento de proteção apropriado.

Prevenção de incêndio e explosão: Não aplicável.

Precauções para manuseio seguro: Nas operações de carga/descarga devem-se evitar quedas das embalagens para evitar furos e vazar o produto. Não misturar com produtos incompatíveis. Etiquetar as embalagens. Não comer, beber ou fumar quando estiver manuseando o produto. Lavar cuidadosamente as mãos depois do manuseio e antes de comer, beber.

Orientações para manuseio seguro: O produto não é cáustico ou absorvido pela pele, não necessitando de proteção especial para manuseio. Como qualquer produto químico, deve ser mantido fora do alcance de crianças.

Armazenamento

Medidas técnicas apropriadas: Evitar umidade, embalagem rasgada, big bag com furos, objetos estranhos sobre embalagens a granel.

Condições de armazenamento -Adequadas: *Sacos: O piso deve ser forrado com paletes.
Granel: Deve ser feito em armazéns coberto, obedecendo aos seguintes critérios: *somente deve ser armazenada a Barrilha densa a granel*; o piso deve estar seco e limpo.

Big Bags: Tem de ser impermeável, estar sobre palhetes, coberto por lona e com empilhamento máximo de 1 big bag.

A evitar: Substâncias incompatíveis.

CARBONATO DE SÓDIO – BARRILHA

Última revisão: 24.05.2022

De sinalização de risco: Não aplicável.

Produtos e materiais incompatíveis: Substância com propriedades ácidas

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: *Sacos;

*Granel (somente barrilha densa);

*Big Bag impermeável

Inadequadas: Que sejam incompatíveis com o produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Ambientes onde há manuseio de barrilha devem apresentar boa ventilação.

Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: LT: 10 mg/m³.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Outros limites e valores: Não disponível

Procedimentos recomendados para monitoramento: Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória: Máscara contra pó.

Proteção das mãos: Luvas de proteção.

CARBONATO DE SÓDIO – BARRILHA

Última revisão: 24.05.2022

Proteção dos olhos: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Utilizar avental e roupas apropriadas para prevenir o contato com a pele. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.

Precauções especiais: A existência de exaustores ou outra forma de renovação do ar ambiente é recomendável quando se manuseia regularmente a substância. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

Medidas de higiene: A área de manuseio e armazenagem do produto deve ter Lava olhos

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico: Sólido.

Forma: Barrilha leve: pó. Barrilha densa: grão.

Cor: Branco.

Odor: Inodoro.

pH: 11,3 a 25 °C, para solução 1%.

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de ebulição: Não disponível.

Faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Faixa de destilação: Não disponível.

Ponto de fusão: 851°C.

CARBONATO DE SÓDIO – BARRILHA

Última revisão: 24.05.2022

Temperatura de decomposição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não aplicável, produto não inflamável.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável, produto não inflamável.

Limites de explosividade superior: Não aplicável, produto não inflamável.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade: 0,4 a 0,6 (barrilha leve), 0,95 a 1,12 (barrilha densa).

Solubilidade em água: Facilmente solúvel, com liberação de calor.

Solubilidade em solventes orgânicos (álcool, éter, glicerina): Não disponível.

Coefficiente de partição octano/água: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível

Outras informações: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas -Instabilidade: Não Aplicável. Produto estável em condições normais.

Reações perigosas: Com água libera calor.

Condições a evitar: Água e materiais incompatíveis.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Substâncias com propriedades ácidas.

Necessidade de adicionar aditivos e inibidores: Não disponível

Produtos perigosos da decomposição: Pode liberar calor, quando misturado com água. Óxidos de carbono.

CARBONATO DE SÓDIO – BARRILHA

Última revisão: 24.05.2022

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

Toxidade aguda:

LC50 (inalação, rato, 4h): 1150 mg/m³.

LD50 (perioral, rato): 2,88 mg/Kg.

Sensibilização: Não disponível.

Toxidade crônica: Não disponível.

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Não disponível.

Efeitos específicos: Não disponível.

Substâncias que causam efeitos:

Aditivos: Não disponível.

Potenciação: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Mobilidade: Não disponível.

Persistência/degradabilidade: Não disponível.

Bioacumulação: Não disponível.

Comportamento esperado: A barrilha não é um produto agressivo ou venenoso ao meio

CARBONATO DE SÓDIO – BARRILHA

Última revisão: 24.05.2022

ambiente, mas pode ser de fácil dissolução, deve-se evitar sua entrada em cursos d'água, pois atua aumentando o pH da água.

Impacto ambiental: Os danos ao meio ambiente são compatíveis com os efeitos ao homem, comprometendo principalmente os animais (Em grandes quantidades)

Ecotoxicidade: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Não descartar o produto em cursos d'água.

Restos de produtos: Apesar de não ser tóxico ou perigoso, os resíduos devem ser dispostos e manuseados com o mesmo cuidado de qualquer lixo industrial, conforme legislação vigente.

Embalagem usada: Descartar embalagens vazias conforme legislação federal, estadual ou municipal vigentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais Produto não enquadrado na portaria em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

Regulamentações adicionais: Produto não é classificado como perigoso para transporte, de acordo com a Resolução 420 de 12/02/2004 da ANTT.

Terrestres: Nome apropriado para embarque: Carbonato de Sódio - Barrilha Leve/Densa

Fluviais: Nome apropriado para embarque: Carbonato de Sódio - Barrilha Leve/Densa

Marítimo: Seguir IMDG:

Proper Shipping Name: Sodium Carbonate – Soda Ash light/dense

CARBONATO DE SÓDIO – BARRILHA

Última revisão: 24.05.2022

Aéreo: Seguir IATA-DGR.

Proper Shipping Name: Sodium Carbonate – Soda Ash light/dense

Para produto classificado como perigoso para o transporte

Número ONU: Não aplicável.

Nome apropriado para embarque: Carbonato de sódio – Barrilha Leve/Densa

Classe de risco / divisão: Não aplicável.

Número de risco: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

15. REGULAMENTAÇÕES

*FDS – (Ficha de Segurança) em conformidade com o Decreto 2.657 de 03/07/98, contém informações diversas sobre determinado produto químico, quanto à proteção, segurança, saúde e ao meio ambiente.

*Transporte de Produtos Perigosos: Decreto nº. 96.044, de 18/06/88, regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas, dos MSDS dos fornecedores e de legislações aplicáveis ao produto. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.

CARBONATO DE SÓDIO – BARRILHA

Última revisão: 24.05.2022

SIGLAS UTILIZADAS:

LT – MP = Limite de Tolerância – Média Ponderada

VM = Valor Máximo

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TLV - TWA = Threshold Limit Value – Time Weighted Average

TLV – STEL = Threshold Limit Value – Short-Term Exposure Limit

IARC = International Agency for Research on Cancer

PPRA = Programa de Prevenção de Riscos Ambientais

PCMSO = Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code

IATA–DGR = International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulation

IDLH = Immediately Dangerous to Life or Health

Observação Legal Importante: As informações contidas neste folheto têm caráter orientativo para uma correta manipulação do produto e procedimentos em casos de emergência. “Os dados e informações transcritas neste documento, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente.

Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalecem em primeiro lugar, os regulamentos legais existentes”.