FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: Carbonato de Sódio

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto: Carbonato de Sódio

1.2 Outras formas de identificação: Barrilha Leve

1.3 Usos recomendados do produto químico e restrição de uso: O carbonato de sódio, ou barrilha leve, é utilizado para a normalização do pH da água, na produção de vidro e de detergentes. Seu uso serve para aumentar o pH e o rendimento de fluído bentonítico, podendo também melhorar a performance de outros produtos químicos que compõem o fluido de perfuração.

1.4 Detalhes do fornecedor :

Nome da Empresa: CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

Endereço: Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS

Telefone da empresa: (54) 3292-2941 / 98425-5250

E-mail: atendimento@casadosquimicos.com.br / contato@ayagestaoambiental.com.br

1.5 Número do telefone de emergência: BOMBEIROS 193
POLÍCIA MILITAR 190
AMBIPAR 0800 117 2020

2.1 Classificação da substância ou mistura:
Toxicidade aguda, Oral, Categoria 5.
Irritação e danos oculares, Categoria 2A. Toxicidade aguda, Inalação, Categoria 4.

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

Pictogramas

Palavra de advertência: CUIDADO

Frases de perigo:
H319: Causa grave irritação dos olhos. H303:
Pode ser nocivo se ingerido.

Frase de precaução:
P202: Não manusear até todas as precauções de segurança ter sido lidas e compreendidas.
P281: Utilizar equipamento de proteção individual conforme necessário. P308+P313:
Se for exposto ou em caso de dúvida: Consultar um médico.
P305+P351+P338: CONTATO COM OS OLHOS: lavar cuidadosamente com água em abundância por vários minutos.
Remover lentes de contato, presentes e fácil de fazê-lo. Continuar a enxaguar. P501:
Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais.

Resposta à emergência:
P308 + P313 em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

Armazenamento:
P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição:
Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de substância: Inorgânico
Sinônimo: Barrilha leve

Nome químico	Número do CAS	Concentração
Carbonato de Sódio	497-19-8	>99%

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

Por inalação: Quando exposto a grandes quantidades de vapor e névoa, vá para o ar fresco. Faça um tratamento específico, se necessário. Procure atendimento médico imediatamente. Vá imediatamente ao hospital se ocorrerem sintomas (exacerbação, irritação). Se a respiração for interrompida ou irregular, aplique respiração artificial e forneça oxigênio.

Por contato com os olhos: Enxaguar os olhos com água em abundância à temperatura ambiente pelo menos durante 15 minutos. Evitar que o afetado esfregue ou feche os olhos. No caso, do afetado usar lentes de contato, estas devem ser retiradas sempre que não estejam coladas aos olhos, pois, de outro modo, poderia produzir-se um dano adicional. Em todos os casos, depois da lavagem, deve consultar um médico o mais rapidamente possível com a Ficha de Segurança do produto.

Por contato com a pele: Lave a pele com bastante água por pelo menos 15 minutos enquanto remove roupas e sapatos contaminados. Lave bem as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico imediatamente. Vá ao hospital imediatamente se ocorrerem sintomas (exacerbação, irritação). Lave bem após o manuseio. Proibido o uso de colares, pulseiras, brincos, anéis, cintos e/ou qualquer tipo de adorno manuseando produtos químicos bem como transitar no armazém com estes adornos.

Por ingestão/aspiração: Não induzir o vómito, caso isto aconteça, manter a cabeça inclinada para a frente para evitar a aspiração. Manter o afetado em repouso. Enxaguar a boca e a garganta, porque existe a possibilidade de que tenham sido afetadas na ingestão.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios: O contato direto ou exposição prolongada nos olhos pode provocar irritação e lesões oculares. O contato prolongado na pele pode causar dermatites e lesões eritematosas.

4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos se necessários: Tratar de acordo com os sintomas (descontaminação, funções vitais), não conhecido específico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção: Use meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente circundante.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: A queima ou exposição ao calor de um incêndio próximo pode causar a liberação de gases ou vapores de dióxido de carbono (CO2) e óxidos de sódio (Na2O)Produto não inflamável.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Usar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Usar proteção respiratória com filtros para gases ácidos ou combinados; ou equipamento autônomo com cilindro ou adução de ar e equipamento de proteção individual. Evitar respirar pó, vapores, névoa ou gases liberados pelo produto. Remover fontes de ignição ou calor. Não tocar em recipientes danificados ou com material vazado ao menos que esteja utilizando vestimenta de proteção apropriada. Evitar contato com pele e olhos. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.2 Precauções ambientais: Impedir que o produto penetre no esgoto, águas superficiais, lençol freático ou águas confinadas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Varrer e apanhar com uma pá. Não utilizar jatos de água. Manter os resíduos em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Referência a outras seções: Informações sobre controles de exposição / proteção individual e considerações sobre descarte podem ser encontradas nas seções 8 e 13.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro: Treinar operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho com este produto.Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções.Manuseie em uma área ventilada ou com sistema gera de ventilação/exaustão local.Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.Chuveiros de emergência e lava olhos devem estar disponíveis em locais apropriados.

Medidas de higiene e segurança: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Não comer, beber nem fumar nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após o uso. Remover as roupas e equipamentos de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições para armazenagem segura, incluindo qualquer incompatibilidade: Mantenha o produto em sua embalagem original, em local fresco, seco e abrigado da luz solar direta. Mantenha os recipientes bem fechados, afastados de alimentos, contaminantes.Nunca permitir que o material entre em contato,

ou seja, contaminado com umidade, alumínio, metais alcalinos, alcalino-terrosos, nitrocompostos, flúor, óxidos de não metais e ácidos.
Consultar o item 10 sobre condições e matérias que devem ser evitadas.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:10 mg/m³ 8h (ACGIH TLV).

Indicadores biológicos: Não aplicável

8.2 Medidas de controle de Engenharia: Manter ventilação e exaustão se houver possibilidade de formação de poeiras, névoas ou aerossóis do produto, manter chuveiros de emergência e lavar os olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

8.3Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Use proteção primária para os olhos, como óculos de segurança resistentes a respingos com uma proteção facial secundária. Fornecer uma estação de lavagem de olhos de emergência e um chuveiro rápido na área de trabalho imediata.

Proteção da pele e do corpo: Use luvas apropriadas. Use roupas adequadas.

Proteção das mãos: Luvas protetivas de Neoprene ou borracha butílica.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de pós.
Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.
Proteção térmico: Não aplicável

8.4 Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual (EPI):
A seleção dos EPIs depende de uma avaliação detalhada dos riscos. A avaliação de risco deve considerar a situação de trabalho, a forma física do produto químico, os métodos de manuseio e os fatores ambientais.

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Estado físico: Sólido Pó (Barrilha leve)
Cor: Branco
Odor: Inodoro
pH: 11,3 a 25°C para solução a 1%
Ponto de fusão/congelamento: 851°C
Densidade relativa: 0,47 a 0,57 (leve) e 0,95 a 1,15 (densa)
Solubilidade: Água: 44,7% a 20°C: 65,6% a 100°C
Característica da partícula: Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Perigo de reação exotérmica.

10.2 Estabilidade química: Estável dentro das condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Com água, libera calor. Reação exotérmica.

10.4 Condições a serem evitadas: Exposição à umidade pode provocar empedramento, a substância é higroscópica.

10.5 Materiais incompatíveis: Ácidos, anidridos e nitro compostos.

10.6 Produtos perigoso da decomposição: Dióxido de carbono (CO2) e óxidos de sódio (Na2O).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Toxicidade aguda:

Ingestão DL50 (rato) 2,88 mg/Kg.

Dérmico: Não disponível

Inalação:CL50 (rato, 4 h): 1150 mg/m3.

11.2 Corrosão/irritação da pele: Provoca leve irritação cutânea - coelho - (OECD TG 404).

11.3 Lesões oculares graves/irritação: Provoca grave irritação ocular - coelho - OECD TG 405)

11.4 Sensibilização respiratória ou a pele: Teste de sensibilização em cobaias: A exposição repetida ou prolongada não provoca reações alérgicas (OECD TG 406).

11.5 Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

11.6 Carcinogenicidade: Não disponível

11.7 Toxicidade à reprodução: Não disponível

11.8 Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: A substância ou mistura não está classificada como um tóxico com órgão-alvo específico com exposição única.

11.9 Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetitiva: A substância ou mistura não está classificada como um tóxico com órgão-alvo específico com exposição repetida.

11.10 Perigo por aspiração: Os critérios de classificação não foram satisfeitos com os dados disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade em peixes:
CL50 Lepomis macrochirus (Bluegil sunfish): 300 mg/l 96 h (IUCLID)

Toxicidade em dáfnias:
CE50 Daphnia magna (pulga de água): 265 mg/l 48 h (IUCLID)

12.2 Persistência e degradabilidade: Os métodos de determinação de biodegradabilidade, não são aplicáveis a substâncias inorgânicas.

12.3 Potencial bioacumulativo: Não é previsto bioacumulação.

12.4 Mobilidade do solo: Dados não disponíveis

12.5 Outros efeitos adversos: Evitar a descarga ao meio ambiente. Prejudicial aos organismos aquáticos e ao meio ambiente devido a alteração de pH.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Disposição do produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n°12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)**.**

Disposição da embalagem: A embalagem do produto deve ser reciclada, sempre que possível. As autoridades locais devem ser consultadas se houver qualquer exigência local específica. Esse produto deve, se possível, ser usado para uma aplicação apropriada.

13.2 Precauções especiais: A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer às exigências de proteção ambiental bem como uma legislação para eliminação de resíduos segundo as exigências das autoridades locais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

14.1Regulamentações nacionais e internacionais:

Transportes terrestres:
Resolução 5947/21- Agência Nacional de Transportes Terrestres - ANTT

Transporte hidroviário:
Agência Nacional de Transportes Aquaviário - ANTAQ
International Maritime Dangerous Goods - IMDG Norma
5 da diretoria de portos e costas - DPC

Transporte aéreo:
Agência Nacional de Aviação Civil – ANAC
International Civil Aviation Organization - Technical instructions - ICAO - TI International
Air Transport Association - Dangerous Goods Regulation IATA - DGR

14.2 Para produto classificado como perigoso para transporte:
Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da convenção MARPOL e o código IBC:
Não aplicável

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

15.1 Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

É recomendado utilizar as informações desta FDS como dados de entrada numa avaliação de riscos das circunstâncias locais com o objetivo de estabelecer as medidas necessárias de prevenção de riscos para o manuseamento, utilização, armazenamento e eliminação deste produto.

Decreto Federal no 10.088, de 5 de novembro de 2019;
Norma ABNT-NBR 14725:2023
Norma Regulamentadora no 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 Legendas e abreviaturas:

ANTT - Agência de Nacional de Transporte Terrestres
ppm: Partes por milhão
DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio
DQO: Demanda Química de Oxigênio
ONU: Organização das Nações Unidas
ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas
CO2: Dióxido de Carbono **PVC:**
Policloreto de Vinila
ASTM-366: American Society for testing materials
NR-15: Norma Regulamentadora
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
DL50: Dose Letal 50%
CL50: Concentração Letal 50%
CE50 - Concentração efetiva 50%
CEE: Comunidade Econômica Européia
CAS: Chemical Abstracts Service
TWA - Time Weighted Average
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
ANTAQ - Agência Nacional de Transportes Aquaviário
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
DPC - Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas
ICAO - TI International Civil Aviation Organization - Technical instructions

IATA - DGR International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations
ANAC: Agência Nacional de Aviação civil

“As informações desta FDS representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

Esta FDS foi elaborada a partir da FDS do fabricante.