

NOME DO PRODUTO:	CARBONATO DE SÓDIO	PÁGINA 1 DE 6
FISPQ N.º:	10828	REVISÃO: 0 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 09/05/2005

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: CARBONATO DE SÓDIO

Fornecido por um Centro de Distribuição da M-I SWACO: M-I Drilling Fluids do Brasil Ltda
Rua Jesus Soares de Miranda, 507 Costa do Sol
Macaé – RJ
Tel: 022 – 2791-9010
Fax: 022 – 2772-7089

Pessoa de contato: José França Filho

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO: SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome genérico: CARBONATO DE SÓDIO (Na₂CO₃).

Sinônimo: Barrilha leve/ Barrilha densa

Natureza Química: N/A

Aplicação: Modificador de pH.

Ingredientes que contribuem para o perigo

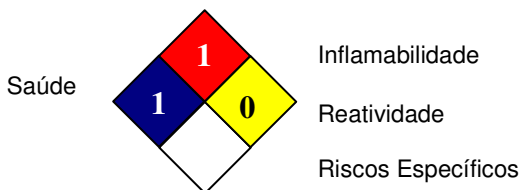
Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
Carbonato de sódio	497-19-8	100%	Classificação Xi R-36

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Número da ONU: Não Regulamentado
Classe de Risco: N/A

Classificação NFPA 704:

4 – Extremamente perigoso
3 – Muito perigoso
2 – Perigoso
1 – Pouco perigoso
0 - Não perigoso



Visão Geral de Emergências: ATENÇÃO! PODE CAUSAR IRRITAÇÃO DOS OLHOS.

Efeitos Potenciais à Saúde: Sem informação.

Efeitos Agudos:

Contato com os olhos: Irritante aos olhos. A repetitiva exposição pode causar irritação crônica dos olhos.

Contato com a pele: O contato prolongado e repetitivo pode causar irritação severa.

Inalação: Gás ou vapor em altas concentrações pode ser irritante ao trato respiratório.

Ingestão: Sintomas gastrointestinais, incluindo indisposição estomacal.

Efeitos Crônicos:

Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Ver seção 11- Informação toxicológica.

Rotas de Exposição: Nenhuma informação encontrada.

Órgãos Alvos: Nenhuma informação encontrada.

Condições médicas agravadas pela exposição: Não é esperada para exposição ocupacional.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com bastante água enquanto mantém levantadas as pálpebras. Continue a lavagem pelos menos durante 15 minutos. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.

Contato com a pele: Lavar a pele completamente com água e sabão. Remover as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.

Inalação: Mover a pessoa para ar fresco. Se estiver respirando com dificuldade, aplicar respiração artificial/ oxigênio. Busque auxílio médico se o desconforto permanecer.

Ingestão: Beber um pouco de água ou leite. NUNCA induza o vômito só sobre cuidados médicos. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Busque ajuda médica.

Notas gerais: As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.

Nota para o médico: Não há antídoto específico, tratamento baseado nas reações do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Fulgor:	N/D
Método do Ponto de Fulgor:	N/D
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/D
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/D
Temperatura de auto-ignição:	N/D
Classe de Inflamabilidade:	N/D
Outras propriedades de inflamabilidade:	Não é inflamável nem explosivo.

Meio de Extinção: Usar o meio de extinção apropriado (carbonato de sódio é um agente extintor).

Proteção dos bombeiros:

Procedimentos especiais de combate a incêndio:

Usar respiradores com suprimento de ar para proteção contra: gases e fumos.

Produtos perigosos da combustão: Fogo e altas temperaturas produzem: dióxido de carbono (CO₂).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar EPI apropriado identificado na seção 8.

Métodos para limpeza: Evitar na limpeza a geração e dispersão de poeira. Recolher com pá o pó e colocar em um recipiente seco (plásticos, baldes, latões, etc.) fechar e identificar o mesmo, armazenando-o em uma área para produto não-conforme ou resíduo. Limpar a área com água.

Precauções ao meio ambiente Se possível recuperar o produto ou reciclá-lo. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Evitar o derramamento. Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar no manuseio a formação de poeira, em condições onde a exposição de poeira é excessiva, acima de 10 mg/m³, aconselha-se o uso de máscara contra pó. Cinto de segurança e cordas devem sempre ser utilizadas por pessoas que entram nos silos ou containers de barrilha, para facilitar o regate em casos de acidente. Usar ventilação mecânica quando houver formação de pó.

Armazenamento: Armazenar em área seca e bem ventilada, e a temperaturas moderadas. Manter o produto na embalagem original. **Sacos de 25 e 50 Kg** – o piso deve ser forrado com paletes. O armazenamento é feito com as filas 30 cm distantes aproximadamente das paredes e com 20 sacos de altura no máximo.

A granel – Deve ser feito em armazém coberto. Somente deve ser armazenada a barrilha densa, a granel. O piso deve estar limpo e seco.

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

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
Carbonato de sódio	497-19-8	100%	N/D	N/D	N/D	OES TWA 4mg/m ³

Medidas de Controle de Engenharia: Usar as medidas de controle de engenharia apropriada tais como: ventilação exaustora e processo enclausurado para reduzir a contaminação do ar e manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites de tolerância.

Equipamento de Proteção Individual

Proteção dos olhos/face: Usar óculos de segurança, tipo ampla visão, resistente a pó onde houver o risco de contato com os olhos.

Proteção da pele e do corpo: Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongada do produto com a pele. Usar luvas de proteção adequadas, tais como: Neoprene, Nitrílica, Polietileno ou PVC.

Proteção respiratória: Nenhuma recomendação específica, mas a proteção contra formação de pó é necessária quando o nível exceder 10mg/m³. Máscara / respirador para pó. Filtro de poeira P2 (partículas finas).

Medidas de higiene: Providenciar lava-olhos.

Considerações: Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor: Branco.
Odor: Inodoro.
Estado físico: Sólido. Grânulos (barrilha densa). Pó (barrilha leve).
pH: 11,6 solução a 1%.
Pressão de vapor: N/D
Densidade de vapor (ar = 1): N/A
Ponto de fusão: 851⁰C (1563⁰F)
Ponto de ebulição/condensação: N/D
Descrição da solubilidade: Em água.
Solubilidade: Muito solúvel. (22g/100ml) ocorre liberação de calor.
Densidade/Gravidade específica: 2,53 g/ml @ 20 °C (68°F)
0,47 a 0,57 (leve) e 0,95 a 1,15 (densa) @ 25°C.
Taxa de evaporação: N/A
Limiar de Odor Inferior: N/D
Limiar de Odor Superior: N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Normalmente estável
Condições a evitar: Evitar umidade. Contato com ácidos.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis Contato com ácidos.
Produtos perigosos da decomposição: Nenhum conhecido.
Polimerização perigosa: Produto não se polimeriza.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**Efeitos toxicológicos dos componentes:**

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - LD 50:
Carbonato de sódio	497-19-8	Oral: 4090 mg/kg (rato).

Informação Toxicológica do Produto:

Não há dados de toxicologia para esse produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Dados de Ecotoxicidade dos componentes:**

Ingrediente	CAS no.	Dados
Carbonato de sódio	497-19-8	Nenhum dado disponível para este componente.

Dados de Ecotoxicidade do produto:

Dado do produto: A barrilha não é um produto agressivo ou venenoso ao meio ambiente, mas por ser de fácil dissolução, deve-se evitar sua entrada em curso de água, pois atua aumentando o pH da água.

Informações dos parâmetros produto

Biodegradação:	N/D
Bioacumulação:	N/D
Coefficiente de partição octanol/água:	N/D

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Classificação do resíduo:	A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004
Gerenciamento de resíduo:	
Restos de produtos	Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.
Embalagem usada	Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.
Métodos de disposição:	Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Brasil – MT/ANTT**

Descrição do transporte	Não regulamentado
Classe de Risco:	N/D
Risco Subsidiário:	N/D
Nº de Risco:	N/D
Grupo de Embalagem:	N/D
Provisões Especiais:	N/D

**Quant. Limitada por Veículo:
Embalagens e IBCs:****U.S. DOT**

Descrição de embarque:	Não regulamentado
Autorização de Embalagem RQ do Produto	
Nº do Guia de Atendimento a emergência	

IMDG:**Descrição de embarque:** Não regulamentado**Classe do risco:****ICAO/IATA****Descrição de embarque:** Não regulamentado**Classe do risco:****15. REGULAMENTAÇÕES**

Por não ser um produto perigoso, não há regulamentações específicas para tal.

Regulamentação nos EUA**SARA 311/312:**

SARA 311/312 R-36 Irritante aos olhos.

Ingrediente	SARA 313	CERCLA	SARA 302/ TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repro. F	CA 65 Repro. M
Carbonato de sódio	-X-	-X-	-X-	-X-	-X-	-X-	-X-

Inventário Internacional

Ingrediente	CAS no.	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	AICS
Carbonato de sódio	-X-	-X-	-X-	-X-	-X-	-X-

Comentário do Inventário: "Listado" indica que o componente listado ou isento de ser listado em um inventário químico.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é uma tradução e adaptação do MSDS (FISPQ) em inglês e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2001.

Revisão do MSDS em inglês: 0 / 24 de abril de 2003.

Definições (siglas utilizadas):

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

IARC - International Agency for Research on Cancer

NTP - National Toxicology Program

Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto. Embora todo o possível tenha sido feito para descrever corretamente este produto, alguns dos dados foram obtidos de fontes que vão além de nossa supervisão direta. Não podemos fazer nenhuma afirmação quanto a sua confiabilidade ou sua amplitude, portanto o usuário de produto assumirá os riscos sobre estes fatos. Não fizemos nenhum tipo de censura ou alteramos os dados do produto para ofuscar algum aspecto. Como não podemos antecipar ou controlar as condições às quais serão submetidas estas informações e este produto, não garantimos que as precauções que sugerimos serão adequadas para os indivíduos e/ou situações. É a obrigação de cada usuário que este produto cumpra com os requerimentos de todas as leis aplicáveis no que diz respeito ao uso e ao descarte deste produto. Informações adicionais serão dadas caso sejam solicitadas para ajudar o usuário, entretanto, nenhuma garantia, seja ela explícita ou implícita, ou responsabilidade de qualquer natureza no que diz respeito a esse produto ou aos dados contidos aqui será dada por nossa empresa.