

NOME DO PRODUTO: **BICARBONATO DE SÓDIO** PÁGINA 1 DE 7
FISPQ N°: BR20197 REVISÃO: 8 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 18/01/2013

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

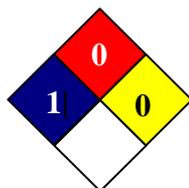
Nome do Produto: BICARBONATO DE SÓDIO
Código interno de identificação: BR20225
Nome da Empresa: M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda.
Endereço: Rua Jesus Soares Pereira, nº 507 - Costa do Sol
Macaé – RJ – CEP 27923-370
Telefone: +55 21 3171-3206
Telefone para emergências: +55 22 2105-6700
Fax: +55 22 2266-5756
E-mail: agodinho@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Atenção! Pode causar irritação aos olhos, pele e trato respiratório.
Perigos físicos e químicos: Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade
Perigos Específicos: N/A
Efeitos do Produto:
Efeitos Adversos à Saúde Humana
Principais Sintomas
Contato com os olhos: Pode causar leves irritações.
Contato com a pele: Não causa efeitos adversos.
Inalação: Altas concentrações de pó poderão provocar tosse e escorrimento nasal.
Ingestão: Em grandes dosagens poderá causar distúrbios gastrointestinais.
Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Vide Seção 11 – Informação Toxicológica
Rotas de Exposição: Inalação ou contato com a pele ou olhos.
Órgãos Alvos: Sistema Respiratório, pulmão, pele e olhos.
Condições médicas agravadas pela exposição: Sistema Respiratório, pulmão, pele e olhos.
Efeitos Ambientais: Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.
Elementos apropriados da rotulagem:
Classificação do Produto Químico: Produto não perigoso.
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

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**TIPO: SUBSTÂNCIA****Nome químico ou comum:** Bicarbonato de Sódio (NaHCO₃)**Sinônimo:** Hidrogênio carbonato de sódio. Carbonato ácido de sódio.**Natureza Química:** Sal alcalino.**Aplicação:** Aditivo para fluido de perfuração. Precipitante de cálcio.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Bicarbonato de Sódio	144-55-8	100	Sem comentários.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Contato com os olhos:** Lave-os imediatamente com água corrente por no mínimo 15 minutos. Procure assistência médica se houver irritações.**Contato com a pele:** Lavar a pele com bastante água e remover as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las.**Inalação:** Remova a pessoa exposta para local aberto e ventilado. Caso haja dificuldades respiratórias, procure assistência médica.**Ingestão:** Em caso de grandes quantidades ingeridas, tomar vários copos d'água e procure assistência médica.**Ações que devem ser evitadas:** Nenhuma conhecida.**Proteção para o prestador de socorros:** Usar EPI apropriado identificado na seção 8. As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.**Notas para o médico:** Não há antídoto específico, tratamento baseado nas reações do paciente.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção apropriados:** Material não combustível. Usar meios apropriados de extinção de incêndio.**Meios de Extinção não recomendados:** N/D**Perigos específicos:** N/A**Métodos especiais:** N/A**Classe de Inflamabilidade:** N/A**Outras propriedades de inflamabilidade:** Não é inflamável nem explosivo.**Proteção dos bombeiros:** Em situação de incêndio, use roupas de proteção apropriadas e equipamentos de respiração autônoma**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Nenhum procedimento específico para combate a incêndio.**Produtos perigosos da combustão:** Óxidos de carbono e de sódio.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Usar EPI apropriado identificado na seção 8.
Métodos para limpeza:	
Grandes Vazamentos:	Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Limpar a área por varredura ou aspiração. Lavar a área com bastante água.
Pequenos Vazamentos:	Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir a entrada na rede de esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais. Se possível reembalar o produto ou reclassificá-lo.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio**

Medidas técnicas:	Deverá está disponível no local de trabalho chuveiro de emergência e lava-olhos. Lavar as mãos com frequência e trocar a roupa de trabalho quando necessário.
Prevenção de exposição do trabalhador:	Usar EPI e roupa apropriada para exposição prolongada e/ou com alta concentração. Evitar no manuseio a geração e a respiração de poeira.
Orientações para manuseio seguro:	Fornecer uma boa ventilação: ventilação mecânica ou local exaustora é necessária.

Armazenamento

Medidas técnicas:	Material seguro para embalagens: Sacos plásticos.
Condições de Armazenamento Adequadas:	Mantenha o produto em embalagens perfeitamente fechadas e em locais ventilados e secos. Evite armazená-lo em locais quentes. O bicarbonato de sódio se decompõe em temperaturas superiores a 50°C.
Produtos e materiais incompatíveis:	Estocar longe de produtos incompatíveis. Ver seção 10 – Estabilidade e Reatividade.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de Controle****Limites de exposição (EUA, ACGIH)**

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
Bicarbonato de Sódio	144-55-8	100	3 mg/m ³	5 mg/m ³	N/A	Nenhuma

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.

Ventilação: Fornecer ventilação natural ou mecânica adequada para exaustão produto disperse no ar e manter a exposição abaixo dos limites de tolerância.

Equipamento de Proteção Individual

Todo EPI deve ser selecionado baseado em uma avaliação tanto dos riscos químicos quanto dos riscos de exposição a estes perigos. Os EPIs recomendados abaixo são baseados em nossa avaliação de riscos químicos associados com estes produtos. O risco de exposição e necessidade para proteção respiratória irá variar de local de trabalho a local de trabalho e deverá ser avaliado pelo usuário.

Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança deverão ser utilizados durante o manuseio do produto.

Proteção da pele e do corpo:

Recomenda-se a utilização de aventais. Utilizar sempre luvas durante o manuseio.

Proteção respiratória:

Máscaras para pó deverão ser usadas quando houver grandes concentrações de produto no ar.

Precauções especiais:

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

Medidas de higiene:

Não fazer refeições no local de armazenamento e manuseio do produto. Lavar as mãos antes comer e beber.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Cristais brancos em forma de pó.
Cor:	Branco.
Odor:	Inodoro.
pH:	8,3 para concentração de 1% em água.
Ponto de fusão/congelamento:	60 °C (140 °F)
Ponto de ebulição:	Decompõe (temperatura de decomposição acima de 50 °C).
Ponto de Fulgor:	N/A
Método do Ponto de Fulgor:	N/A
Taxa de Evaporação:	N/D
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/A
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Pressão de vapor:	N/A
Densidade de vapor (ar = 1):	N/A
Densidade/Gravidade específica:	1,06 g/cm ³
Densidade Aparente:	900 a 1000 g/L
Solubilidade (água):	7,8 g/100g H ₂ O a 18 ° C (64,4°F)
Viscosidade:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável.
Condições a evitar:	Calor e umidade.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Ácidos fortes e agentes oxidantes fortes. Reação perigosa com o monofosfato de amônio.

Produtos perigosos da decomposição: Para produtos de decomposição térmica, vide Seção 5.
Polimerização perigosa: Não ocorre polimerização.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos dos componentes: Todos os efeitos toxicológicos dos componentes são listados abaixo. Se nenhum efeito for listado, nenhum dado foi encontrado.

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50:
Bicarbonato de Sódio	144-55-8	4220 mg/Kg (rato).

Informação Toxicológica do Produto

Toxicidade Aguda:

Olhos: Pode causar leve irritação.
Inalação: Pode provocar tosse e escorrimento nasal.

Toxicidade Crônica:

Ingestão: Pode causar distúrbios gastrointestinais.

Principais Sintomas:

N/D

N/D

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes

Ingrediente

CAS no.

Dados

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Produto considerado como substância PLONOR, ou seja, substância que apresenta baixo ou nenhum risco ao meio ambiente, não sendo requeridos ensaios ecotoxicológicos.

(Referência: OSPAR Commission for the Protection of the Marine Environment of The North-East Atlantic - Offshore Industry Committee - Agreement 2004-10 – 2008 Update).

Solúvel em água.

Mobilidade no Solo:

Potencial Bioacumulativo:

N/D

Persistência e Degradabilidade:

N/D

Outros Efeitos Adversos:

O produto não causa efeitos ambientais. Pode influenciar na fauna e flora. O material é de baixa toxicidade para os organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e

Disposição

Produto:

Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.

Resíduos:

Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

Embalagens Usadas:

Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Brasil – MT/ANTT****Nº ONU:** Não regulamentado.**Nome Adequado para Embarque:****Classe de Risco:****Risco Subsidiário:****Nº de Risco:****Grupo de Embalagem:****Provisões Especiais:****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 de risco:****ICAO/IATA****Descrição de embarque:** Não regulamentado.**Classe de risco:****15. REGULAMENTAÇÕES****Regulamentação no Brasil****Etiquetagem****Regulamentação nos EUA****SARA 311/312:**

SARA 311/312 Categoria do Risco: Não é um risco SARA 311/312.

SARA 302/304, 313; CERCAL RQ: Se nenhum componente estiver listado abaixo, este produto não está sujeito às Regulamentações SARA e CERCLA e não contém nenhum produto químico listado na Preposição 65, que possa apresentar um risco significativo sob condições normais de uso.

Ingrediente	SARA 313	CERCLA	SARA 302/TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repro. F	CA 65 Repro. M

Inventário Internacional**AICS (Austrália)**

Contém um componente que não é listado.

DSL (Canadá)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

NDSL (Canadá)

Contém um componente que não é listado.

EINECS (União Européia)

Contém um componente que não é listado.

TSCA (EUA)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

TSCA (EUA)

Nenhum dos componentes estão sujeitos a exigência de notificação para exportação pelo TSCA 12(b).

* Recentemente o EPA adicionou novas substâncias químicas à categoria TSCA seção 4. Por favor, se necessário confirmar se os ingredientes deste produto estão sujeitos a lista da TSCA 4 OU TSCA 12(b).

Regulamentos do Canadá

Declaração de Regulamentos de Produtos Controlados: Este produto foi classificado de acordo com o critério de risco da CPR e a MSDS contém toda a informação requerida pela CPR.

Classificação WHMIS:

Produto não controlado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é uma tradução e adaptação da MSDS (FISPQ) do fornecedor e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2009.

Revisão do MSDS original: 08 de janeiro de 2002.

As seguintes seções foram revisadas: 1 (rev.8)

Legendas e abreviaturas: N/A - Não Aplicável
N/D – Não Determinado

Nota: Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto.
Os dados e informações constantes nessa FISPQ servem como medidas de mitigação dos riscos inerentes ao produto em relação ao meio ambiente, à saúde e à segurança do trabalhador, tomando por base estudos técnicos disponíveis. Essas medidas, entretanto, não devem ser interpretadas como exaustivas, devendo ser complementadas por outras medidas de proteção e manuseio do produto, a serem avaliadas caso a caso, conforme a destinação a ser dada ao produto. O não atendimento às recomendações desta FISPQ ou o uso do produto fora das condições indicadas nessa FISPQ são de responsabilidade exclusiva do usuário. Informações complementares podem ser requeridas por normas e regulamentos locais e é dever do usuário respeitar as determinações legais locais existentes.