

NOME DO PRODUTO: **SAFE-SCAV NA (BISSULFITO DE SODIO)** PÁGINA 1 DE 7
FISPQ Nº: BR20227 REVISÃO: 6 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 22/05/2012

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: SAFE-SCAV NA (BISSULFITO DE SODIO)
Código interno de identificação: BR20227
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 3094-5700
Telefone para emergências: +55 22 2105-6700
Fax: +55 22 2266-5756
E-mail: agodinho@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Contato com o produto não diluído com os olhos ou a pele provoca irritação, podendo causar sensibilização. A ingestão acidental do produto não diluído pode provocar morte a não ser que seja tratada imediatamente. Os efeitos toxicológicos por exposição intermitente ou acidental com os tecidos do corpo são mínimos ou praticamente nulos, pois o bissulfito é rapidamente metabolizado e eliminado.
Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

Perigos físicos e químicos:
Perigos Específicos: Produto corrosivo.

Efeitos do Produto:
Efeitos Adversos à Saúde Humana
Principais Sintomas

Contato com os olhos: Pode ser irritante aos olhos.
Contato com a pele: Pode ser irritante à pele.
Inalação: Vapores irritantes.
Ingestão: Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido.
Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Vide Seção 11 – Informação Toxicológica.
Rotas de Exposição: Inalação. Contato com a pele e olhos.
Órgãos Alvos: Sistema Respiratório, Pele e Olhos.
Condições médicas agravadas pela exposição: Doenças dos olhos. Disfunções alérgicas da pele. Deficiência do sistema respiratório. Pessoas asmáticas são especialmente sensíveis.
Efeitos Ambientais: Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

Elementos apropriados da rotulagem:

Classificação do Produto Químico: Produto perigoso

Número da ONU: 2693
Classe de Risco: 8
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: PREPARADO****Nome químico ou comum:** Bissulfito de sódio.**Sinônimo:** Hidrogênio Sulfito de Sódio.**Natureza Química:** N/A.**Aplicação:** Aditivo seqüestrante de oxigênio.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Bissulfito de sódio	7631-90-5	40	Sem comentários.
Água	-	60	Sem comentários.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Contato com os olhos:** Mantenha as pálpebras separadas e lave imediatamente os olhos com água em abundancia, durante no mínimo 15 minutos. Obter assistência medica.**Contato com a pele:** Lavar a área atingida com água e sabão. Se a área atingida do corpo for grande, despir imediatamente roupas e calçados contaminados. Se depois de lavar abundantemente a área afetada, a pele mostrar-se avermelhada, procurar assistência medica. Cobrir a área afetada com bandagem estéril, ou cobertura limpa. Lavar as roupas contaminadas antes de usá-las novamente.**Inalação:** No caso de exposição prolongada sem o uso de mascaras adequadas, remover o acidentado para um local ventilado e chamar um medico.**Ingestão:** Em caso de ingestão, administrar 3 a 4 copos de leite ou água. Obter assistência medica.**Ações que devem ser evitadas:** Não aplicar pomadas nem unguentos na pele. NÃO INDUZIR VOMITOS.**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:** Nenhuma conhecida.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção apropriados:** Usar meios de extinção apropriados de combate a incêndio.**Meios de Extinção não recomendados:** N/D**Perigos específicos:** N/A**Métodos especiais:** N/D**Classe de Inflamabilidade:** N/A**Outras propriedades de inflamabilidade:** Produto não inflamável.**Proteção dos bombeiros:** Utilizar equipamento de respiração autônoma,

botas, luvas e roupas de borracha ou PVC.

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o incêndio de uma distancia segura. Jatos de água podem ser usados para manter as embalagens ou recipientes expostos ao fogo resfriados. Manter a água do retorno do combate fora de galerias de água e esgoto.

Produtos perigosos da combustão: O bissulfito de sódio não é inflamável, mas se envolvido em incêndio irá decompor-se com desprendimento de SO₂ que é tóxico.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar EPI apropriado identificado na seção 8.

Métodos para limpeza:

Grandes Vazamentos: Se a recuperação não for possível, misturar com terra seca, areia seca ou substancia absorvente não reativa ou neutralizar com hidróxido de cálcio, carbonato de cálcio ou de sódio. Por num recipiente ou caçamba enquanto aguarda descarte. Transfira para recipiente por aspiração, como preparativo para eliminação posterior. Lave a área com água pulverizada. O pessoal de limpeza deve estar equipado com luvas em borracha ou de PVC, botas de borracha, capacete, óculos de seguranças para produtos químicos com proteção lateral e máscara semifacial com filtro para vapores ácidos.

Pequenos Vazamentos: Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.

Precauções ao meio ambiente: Interrompa o vazamento, se possível. Construa um dique para evitar alastramento. Evitar o arraste para curso de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas: Devem estar prontamente acessíveis chuveiros e postos de emergência para lavagem dos olhos. Cumprir as regras práticas de trabalho estipuladas pelos regulamentos governamentais.

Prevenção de exposição do trabalhador: Usar EPI apropriado. Evitar contato com a pele ou os olhos.

Orientações para manuseio seguro: Durante o manuseamento não comer, não beber ou fumar.

Armazenamento

Medidas técnicas: Apoiar todos os recipientes durante o transporte. Armazenar em recipientes de aço ou de polietileno de alta densidade.

Condições de Armazenamento

Adequadas: Armazenar em área fresca, seca e bem ventilada. Manter os recipientes fechados. Armazenar em recipientes, acima do solo e rodeados por valas para conter derramamento ou fugas.

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.
Bissulfito de sódio	7631-90-5	40	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido	Nenhuma

Água	-	60	Não estabelecido	Não estabelecido	Não estabelecido	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.

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 respiratório irá variar de local de trabalho a local de trabalho e deverá ser avaliado pelo usuário.

Proteção dos olhos/face:

Proteção completa para o rosto com óculos de segurança, com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo:

Botas de borracha e luvas de borracha ou de PVC.

Proteção respiratória:

Não é necessária nas condições de uso normal de manipulação. Entretanto, se o material for manipulado em recipiente aberto, for aquecido, ou houver derramamento, ou o material ficar envolvido em incêndio, utilize máscara semifacial com filtros para vapores ácidos.

Precauções especiais:

Instalações para lavagem dos olhos e para duchas contra contaminação devem ser de fácil e imediato acesso. Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

Medidas de higiene:

Lavar-se no fim de cada turno e antes das refeições, antes de fumar ou de usar as instalações sanitárias. Tire rapidamente o vestuário contaminado. Inutilize artigos de couro contaminados. Lave ou inutilize o vestuário contaminado.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido fluido.
Cor:	Amarelada a âmbar claro.
Odor:	Anidrido sulfuroso.
pH:	N/D
Ponto de fusão/congelamento:	N/D
Ponto de ebulição:	> 110 °C (230 °F)
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/D
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/D
Temperatura de auto-ignição:	N/D
Pressão de vapor:	N/D
Densidade de vapor (ar = 1):	N/D
Densidade/Gravidade específica:	1,37 g/cm ³
Solubilidade (água):	Solúvel
Viscosidade:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Normalmente estável.
Condições a evitar:	Não estabelecidas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Agentes oxidantes e ácidos fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	Para produtos de decomposição térmica, vide Seção 5.
Polimerização perigosa:	Produto não se polimeriza.

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:
Informação Toxicológica do Produto		Os efeitos toxicológicos por exposição intermitente ou acidental com os tecidos do corpo são mínimos ou praticamente nulos, pois o bissulfito é rapidamente metabolizado e eliminado.
Toxicidade Aguda:		Olhos: Possibilidade de irritação. Pele: Possibilidade de irritação.
Toxicidade Crônica:		Inalação: Possibilidade de irritação. Não encontramos referências a efeitos crônicos causados pela exposição aos componentes deste produto.
Principais Sintomas:		N/D

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes

Ingrediente	CAS no.	Dados
<u>Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:</u>		
Ecotoxicidade		
Mobilidade no Solo:		N/D
Potencial Bioacumulativo:		N/D
Persistência e Degradabilidade:		N/D
Outros Efeitos Adversos:		Solúvel em água.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e

Disposição

Produto:	Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível. Incinerar em instalações autorizadas de acordo com a legislação e regulamentações vigentes.
Resíduos:	Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental. Não descartar diretamente em sistemas de esgoto ou cursos d'água.
Embalagens Usadas:	Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental. Não reutilizar a embalagem. Lavar com água e coletar as águas residuais para eliminação em instalação autorizada.

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

Conforme a Resolução ANTT 420 de 12/2/04 publicada a 31/5/04, que complementa os regulamentos de Transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos aprovados pelos Decretos 96.044 de 18/5/88 e 98.973 de 21/2/90, este produto é considerado perigoso para transporte, sendo classificado como segue:

Nº ONU: 2693
Nome Adequado para Embarque: BISSULFITOS, SOLUÇÃO AQUOSA, N.E.
Classe de Risco: 8
Risco Subsidiário:
Nº de Risco: 80
Grupo de Embalagem: III
Provisões Especiais: 274
Quant. Limitada por Veículo: 1000 Kg
Embalagens e IBCs: P001
 IBC03
 LP01

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:

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**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).

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:

E, D2A, D2B

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Revisão do MSDS original: 02/25 de fevereiro de 2005.

As seguintes seções foram revisadas: 1, 3, 8, 14, 16 / 1 (rev.6)

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.