

NOME DO PRODUTO: **BIO-BASE 360**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: BR20241

REVISÃO: 10

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 23/01/2013

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: BIO-BASE 360
Código interno de identificação: BR20241
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: Alta concentração de vapor é considerada nociva. Pode causar danos ao pulmão, se aspirado.
Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

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: Não é esperado que irrite os olhos.
Contato com a pele: Não é esperado que irrite a pele. O contato com a pele pode causar ressecamento. Não é esperado que afete órgãos internos, se absorvido pela pele.

Inalação: A inalação de altas concentrações de vapor ou névoa pode causar depressão do Sistema Nervoso Central (SNC) como observado na maioria dos demais hidrocarbonetos alifáticos.

Ingestão: Devido a baixa viscosidade (< 7 cSt a 20°C), este material pode penetrar diretamente nos pulmões se aspirado. Uma vez nos pulmões, é muito difícil sua remoção e pode causar severas lesões ou até mesmo a morte.

Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Vide Seção 11 – Informação Toxicológica

Rotas de Exposição: Inalação. Contato com a pele.
Órgãos Alvos: Sistema Respiratório, pulmões e pele.
Condições médicas agravadas pela exposição: Sistema Respiratório e pele.

Efeitos Ambientais: Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

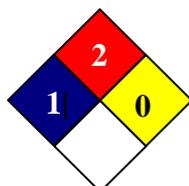
Elementos apropriados da rotulagem:

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: PREPARADO****Nome químico ou comum:** Parafinas.**Sinônimo:** N/A**Natureza Química:** Mistura de Parafinas (*).**Aplicação:** Fluido Base para Fluido de Perfuração.**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
-	-	-	-

(*) A composição exata do produto é considerada Segredo Industrial

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Contato com os olhos:** Imediatamente lavar os olhos com bastante água enquanto mantém levantadas as pálpebras. Continue a lavagem pelo 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 não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se estiver respirando com dificuldade, aplicar oxigênio. Busque auxílio médico.**Ingestão:** Diluir com 2-3 copos de água ou leite, se a vítima consciente. Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrem, busque ajuda 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:** Tratamento sintomático. O contato repetido ou prolongado pode resultar em dermatites.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção apropriados:** Neblina d'água, dióxido de carbono, espuma, pó químico, areia ou terra.**Meios de Extinção não recomendados:** Água aspergida diretamente no produto pode causar refluxo.**Perigos específicos:** Pode incendiar-se quando pré-aquecido.**Métodos especiais:** Jatos d'água podem ser utilizados para manter as embalagens expostas ao fogo resfriadas.**Classe de Inflamabilidade:** IIIA**Outras propriedades de inflamabilidade:** Não é classificado como inflamável ou combustível (de acordo com a OSHA 29 CFR)

1910.1200), porém pode incendiar-se quando pré-aquecido.

Proteção dos bombeiros:

Não entrar em área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamentos de resgate com suprimento de ar e roupa para combate a incêndio (incluindo capacete, calças, casacos, botas e luvas).

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Evacuar a área e combater o incêndio de uma distância segura. Manter a água de retorno do resfriamento fora do esgoto e canaletas de água.

Produtos perigosos da combustão: Não especificados.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar EPI apropriado identificado na seção 8.

Métodos para limpeza:

Grandes Vazamentos: Evacuar a área, se necessário. Manter as pessoas afastadas e contra o vento. Extinguir todas as fontes de ignição. Evitar chamas, fagulhas, fumaças e calor. Fechar o vazamento se possível fazer em segurança. Conter o derrame do material. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra e colocar em um recipiente para resíduo.

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.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio**

Medidas técnicas: Lavar-se completamente após o manuseio.

Prevenção de exposição do trabalhador: Usar EPI apropriada para exposição prolongada ou altas concentrações. Evitar o contato com olhos e pele. Evitar respirar os vapores e névoas.

Orientações para manuseio seguro: Usar somente com ventilação adequada.

Armazenamento

Medidas técnicas: Para um longo tempo de estocagem é recomendado a utilização de uma manta de nitrogênio. Material seguro para embalagens: Tambor metálico.

Condições de Armazenamento

Adequadas: Armazenar em local seco, bem ventilado e a temperatura ambiente. Manter afastado de fontes de ignição. Manter a embalagem fechada.

Produtos e materiais incompatíveis: Estocar longe de materiais incompatíveis. Ver seção 10 – Estabilidade e Reatividade.

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

Ingrediente	CAS nº	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
-	-	-	-	-	-	-

Observação:

Exposição Ocupacional: Não estabelecido. Padrão industrial recomendado é de 5 mg/m³ (8 horas - TWA) para exposição a névoas deste produto.

Considerações Gerais:

Considerar o risco potencial deste material (ver seção 2), aplicável aos limites de exposição, a rotina de trabalho, e a outras substâncias presentes no local de trabalho utilizando medidas de controle de engenharia e EPI apropriados.

Se as medidas de controle de engenharia ou as rotinas de trabalho empregadas não forem suficientes para prevenir a exposição a limites nocivos do produto, utilizar EPI conforme listado na seção abaixo. O usuário deve ler e compreender todas as instruções e limitações dos equipamentos de proteção recomendados desde o prazo de validade até o tempo de desgaste dos mesmos (para troca).

Medidas de Controle de Engenharia:

Usar as medidas de controle de engenharia apropriada tais como: ventilação exaustora 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 respiratória irá variar de local de trabalho a local de trabalho e deverá ser avaliado pelo usuário.

Proteção dos olhos/face:

Usar óculos de segurança, tipo ampla visão, resistente a produtos químicos.

Proteção da pele e do corpo:

Usar roupa apropriada para evitar o contato repetitivo ou prolongado com a pele. Usar roupa protetora comprida e botas dependendo da operação. Usar luvas de proteção tais como PVC, nitrila ou neoprene.

Proteção respiratória:

Não é normalmente necessária a proteção respiratória.

Precauções especiais:

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

Medidas de higiene:

A roupa de trabalho deve ser lavada ao fim de cada dia de trabalho. A roupa deve ser descartada se tiver contato com o produto. Lavar-se com água e sabão se a pele for contaminada.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido a 20 °C (68 °F)
Cor:	Levemente amarelado.
Odor:	Suave de hidrocarboneto.
pH:	N/D
Ponto de fusão/congelamento:	< -24 °C (-11 °F) (Método: ASTM D-97)
Ponto de ebulição:	251 - 293 °C (484 - 559 °F) (Método: ASTM D-86)
Ponto de Fulgor:	> 90 °C (194 °F)
Método do Ponto de Fulgor:	ASTM D-93
Taxa de Evaporação:	N/D
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	Não calculado.
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	Não calculado.
Temperatura de Combustão:	127 °C
Pressão de vapor:	< 1 mmHg (< 135 Pa)
Densidade de vapor (ar = 1):	N/D

Densidade/Gravidade específica: 0,77 a 0,79 g/mL (6,43 a 6,59 lb/gal)
Solubilidade (água): Insolúvel (< 0,09 mg/L).
Viscosidade: 1,9 cSt a 20 °C (68 °F) (*Método: ASTM D-445*)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Este material é considerado quimicamente e termicamente estável.
Condições a evitar: Manter afastado de calor, fagulhas e chamas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Agentes oxidantes, tais como cloratos, peróxidos e etc. Evitar o contato com ácidos fortes de Lewis.
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:
-------------	---------	--------------------------------------

Informação Toxicológica do Produto

Toxicidade Aguda:	Pele: Pode causar ressecamento. Inalação: Pode causar depressão do Sistema Nervoso Central (SNC). Ingestão: Pode causar severas lesões aos pulmões ou até mesmo a morte.
Toxicidade Crônica:	Não encontramos referências a efeitos crônicos causados pela exposição a componentes deste produto.
Principais Sintomas:	N/D

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes

Ingrediente	CAS no.	Dados
-------------	---------	-------

Dados de Ecotoxicidade do produto:

BIO-BASE 360

-

Mysidopsis Bahia: CL50 (96h) N/A

Toxicidade Aguda para Organismos Marinhos	
Peixe (<i>Fish</i>)	Praticamente não tóxico.
Algas (<i>Algae</i>)	Praticamente não tóxico.
Dáfnias (<i>Daphnia</i>)	Praticamente não tóxico.
A solubilidade dos alcanos C ₁₀₋₁₆ é muito baixa, gira em torno de 87 a 0,9 mg/1000L.	

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade

Mobilidade no Solo: Flutua na água. Quando dissolvido absorve fortemente os sedimentos. Evapora parcialmente para água e para superfícies do solo, mas uma proporção significativa permanece após um dia. O produto não é hidrolisado, não é absorvido pelo solo e não é móvel.

Coefficiente de partição octanol/água: Log P_{ow} > 7

Potencial Bioacumulativo: N/D

Persistência e Degradabilidade: N/D

Inventário Internacional

AICS (Austrália)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
DSL (Canadá)	Contém um ou mais componentes que são listados no NDSL.
Estoque da China	Contém um componente que não é listado.
EINECS (União Européia)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
METI ENCS (Japão)	Contém um componente que não é listado.
TCCL ECL (Coréia)	Contém um componente que não é listado.
Nova Zelândia	Contém um componente que não é listado.
PICCS (Filipinas)	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:

B3 D2B

Classificação/Símbolos: Xn – nocivo (Viscosidade abaixo de 7 cSt a 20°C/68 °F)

Frases de Risco:

R-37: Irritante ao sistema respiratório.
R-65: Nocivo – Pode causar danos ao pulmão, se aspirado.

Frases de Segurança:

S23 – Não respirar vapor ou aerossol
S24 – Evitar o contato com a pele
S36 – Usar roupa protetora adequada (EPI)
S62 – Se aspirado, não induzir ao vômito, buscar assistência médica e

levar cópia deste MSDS.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Revisão do MSDS em inglês: 15 de janeiro de 2009.

As seguintes seções foram revisadas: 1 (Rev.10)

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.