

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ (MSDS)

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

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: CMD00005

REVISÃO: 0

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 18/10/2013

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** BIO-BASE 360  
**Código interno de identificação:** CMD00005  
**Nome da Empresa:** Shrieve Chemical Products Co  
**Importado por:** M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda.  
Rua Jesus Soares Pereira, nº 507 - Costa do Sol  
Macaé – RJ – CEP 27923-370  
**Telefone para emergências:** 0800-707-7022 / 0800-17-2020 (SUATRANS)  
**E-mail:** [info@shrieve.com](mailto:info@shrieve.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.

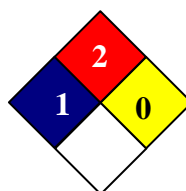
**Número da ONU:** Não regulamentado.

**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 n°	% 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/m<sup>3</sup> (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**

<b>Estado físico:</b>	Líquido a 20 °C (68 °F)
<b>Cor:</b>	Levemente amarelado.
<b>Odor:</b>	Suave de hidrocarboneto.
<b>pH:</b>	N/D
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	< -24 °C (-11 °F) (Método: ASTM D-97)
<b>Ponto de ebulição:</b>	251 - 293 °C (484 - 559 °F) (Método: ASTM D-86)
<b>Ponto de Fulgor:</b>	> 90 °C (194 °F)
<b>Método do Ponto de Fulgor:</b>	ASTM D-93
<b>Taxa de Evaporação:</b>	N/D
<b>Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):</b>	Não calculado.
<b>Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):</b>	Não calculado.
<b>Temperatura de Combustão:</b>	127 °C
<b>Pressão de vapor:</b>	< 1 mmHg (< 135 Pa)
<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	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:
<b>Informação Toxicológica do Produto</b>		
<b>Toxicidade Aguda:</b>		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.
<b>Toxicidade Crônica:</b>		Não encontramos referências a efeitos crônicos causados pela exposição a componentes deste produto.
<b>Principais Sintomas:</b>		N/D

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Dados de Ecotoxicidade dos componentes

Ingrediente	CAS no.	Dados
<b>Dados de Ecotoxicidade do produto:</b>		
BIO-BASE 360	-	<i>Mysidopsis Bahía</i> : CL50 (96h) N/A

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

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

<b>Ecotoxicidade</b>	
<b>Mobilidade no Solo:</b>	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.
<b>Coefficiente de partição octanol/água:</b>	Log P <sub>ow</sub> > 7
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	N/D
<b>Persistência e Degradabilidade:</b>	N/D



**Inventário Internacional**

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