

NOME DO PRODUTO: **M-I BR TRACE** PÁGINA 1 DE 7  
FISPQ N°: BR20176 REVISÃO: 8 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 23/01/2013

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** M-I BR TRACE  
**Código interno de identificação:** BR20176  
**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:** 0800-707-7022 / 0800-17-2020 (SUATRANS)  
**Fax:** +55 21 2533-0574  
**E-mail:** [agodinho@slb.com](mailto:agodinho@slb.com)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos Mais Importantes:** Atenção! Pode causar irritação aos olhos, pele e vias aéreas.  
**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 irritação séria.  
**Contato com a pele:** Contato direto ou contato com o produto pode causar irritação séria e erupções alérgicas na pele. O material pode penetrar a pele e causar toxicidade sistêmica, se derramado em abundância.

**Inalação:** Pode causar irritação das vias aéreas.  
**Ingestão:** Pode causar irritação gastrointestinal. A ingestão pode produzir tontura, fraqueza, desmaio e deficiência respiratória.  
Vide Seção 11 – Informação Toxicológica

**Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:**  
**Rotas de Exposição:** Inalação. Contato com a pele e/ou olhos.  
**Órgãos Alvos:** Sistema Respiratório, Pulmões, Pele e Olhos.  
**Condições médicas agravadas pela exposição:**

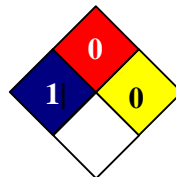
**Efeitos Ambientais:** Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

**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:** Sal sódico, éster de resorcina em solução.

**Sinônimo:** N/A

**Natureza Química:** Xantana/ Éster. Contém agentes corantes de base orgânica de caráter não-iônico.

**Aplicação:** Traçador Químico.

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Fluoresceína sódica (C <sub>20</sub> H <sub>10</sub> 2NaO <sub>5</sub> )	518-47-8		Não há nenhum ingrediente classificado como perigoso.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

**Contato com os olhos:** Imediatamente lavar os olhos com bastante água morna enquanto mantém levantadas as pálpebras. Remover lentes de contato. Continue a lavagem pelo menos durante 15 minutos. Busque auxílio médico imediato.

**Contato com a pele:** Lavar a pele com bastante água por no mínimo 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.

**Inalação:** Retirar as pessoas que tiverem sido expostas ao ambiente contaminado. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a respiração estiver difícil, administrar oxigênio. Busque ajuda médica.

**Ingestão:** Retirar qualquer resquício de substância da boca do paciente. Se a vítima estiver consciente e alerta, forneça 240 a 350 mL de água ou leite. Busque ajuda médica imediatamente.

**Ações que devem ser evitadas:** Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente.

**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:** Poderá ser necessário um maior tratamento. Contate o centro local de controle de envenenamento.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**Meios de Extinção apropriados:** Usar meios de extinção apropriados contra incêndio.

**Meios de Extinção não recomendados:** Jato de água contínuo ou direto.

**Perigos específicos:** N/A

**Métodos especiais:** N/A

**Classe de Inflamabilidade:** N/A

**Outras propriedades de inflamabilidade:** Não inflamável.

**Proteção dos bombeiros:** Não entrar área do incêndio sem o EPI

apropriado, incluindo equipamento de resgate com suprimento de ar.

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Evacuar a área e combater o incêndio de uma distância segura. Usar jatos d'água para resfriar recipientes e estruturas expostas ao fogo e para proteger pessoal. Manter a água de retorno do resfriamento fora do esgoto e canaletas de água.

**Produtos perigosos da combustão:** Em temperaturas altas: fumos irritantes e tóxicos de monóxido e dióxido de carbono.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

<b>Precauções pessoais:</b>	Usar EPI apropriado identificado na seção 8.
<b>Métodos para limpeza:</b>	
<b>Grandes Vazamentos:</b>	Isolar e sinalizar o local. Afastar os curiosos. Não fumar e evitar fontes de ignição. Conter o vazamento se for possível fazê-lo sem riscos. Absorver o produto em terra e transferir para uma caçamba. Remover para área aberta e segura para que ocorra a evaporação. Tentar conter o líquido evitando escoamento para cursos d'água e esgoto.
<b>Pequenos Vazamentos:</b>	Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	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

<b>Manuseio</b>	
<b>Medidas técnicas:</b>	Deverá estar disponível no local de trabalho chuveiro de emergência e lava-olhos. Lavar as mãos com frequência e trocar as roupas quando necessário.
<b>Prevenção de exposição do trabalhador:</b>	Usar EPI apropriada para exposição prolongada e/ou quando em altas concentrações. Evitar contato com a pele e olhos. Evitar respirar vapores ou névoas.
<b>Orientações para manuseio seguro:</b>	Usar somente em área bem ventilada.
<b>Armazenamento</b>	
<b>Medidas técnicas:</b>	Material seguro para embalagens: Recipientes de plástico.
<b>Condições de Armazenamento</b>	
<b>Adequadas:</b>	Manter em um recipiente fechado, devidamente rotulado dentro de uma área fresca (na sombra), seca e bem ventilada. Proteger os recipientes contra danos físicos.
<b>Produtos e materiais incompatíveis:</b>	Estocar longe de materiais incompatíveis. Ver seção 10 – Estabilidade e Reatividade.
<b>Outros:</b>	NÃO INGERIR. Não usar ou armazenar dentro ou em volta de uma residência. Não usar até que as precauções fornecidas pelo fabricante tenham sido lidas e entendidas. Fornecer instalações adequadas para contenção rápida do derrame ou para lavagem dos olhos e do corpo, de acordo com as recomendações contidas no 29 CFR 1910.151 (c).

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de Controle**  
Limites de exposição (EUA, ACGIH)

Inгредиente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	Outro	Obs.

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

**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de segurança; óculos de proteção contra produtos químicos; máscara facial, conforme necessário.

**Proteção da pele e do corpo:**

Luvas de proteção térmica ou de borracha, neoprene, nitrila ou de PVC, conforme necessário. Usar roupas protetoras resistentes, se necessário, inclusive proteção para a cabeça, mãos e pés.

**Proteção respiratória:**

Se a ventilação for inadequada para evitar exposições de inalação a indivíduos abaixo do valor de limite liminar – TLV (PEL), use a proteção respiratória adequada aprovada pela MSHAINIOSH para cumprir com a provisão atual do 29 CFR 1910.134 e “Instruções” e “Avisos” do ar com filtro de partículas é aceitável.

**Precauções especiais:**

Providenciar exaustor, chuveiro e lava olhos. Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

**Medidas de higiene:**

Lavar-se imediatamente com água e sabão caso haja contaminação da pele. Trocar a roupa de trabalho diariamente se houver possibilidade de contaminação.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Estado físico:**

Líquido.

**Cor:**Vermelho Sangue translúcido (produto puro).  
Amarelo Fluoresceína (quando diluído em água)**Odor:**

Inodoro.

**pH:**

7~9 – Solução Aquosa a 10 g/L

**Ponto de fusão/congelamento:**

N/D

**Ponto de ebulição:**

N/D

**Temperatura de Decomposição:**

&gt; 100 °C (212 °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/A

**Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):**

N/A

**Temperatura de auto-ignição:**

N/A

**Pressão de vapor:**

N/D

**Densidade de vapor (ar = 1):**

N/D

**Densidade/Gravidade específica:**

0,90 - 0,95 g/mL

**Solubilidade (água):**

Solúvel.

**Viscosidade:** N/D

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável em temperaturas normais.  
**Condições a evitar:** Proteger do calor.  
**Materiais ou Substâncias Incompatíveis:** A reação catalisada com ácidos ou produtos alcalinos é exotérmica. Manter afastado de substâncias oxidantes e redutoras.  
**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.

<b>Ingrediente</b>	<b>CAS no.</b>	<b>Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50:</b>
Produto	-	Oral: 301 mg/Kg (rato); Oral 29 mg/Kg (dose letal humana menos observada). Dérmica: 3,36 G/Kg (pele de coelho intacta e raspada DL50 24h).

### Informação Toxicológica do Produto

Indivíduos com doenças, ou com históricos de problemas envolvendo pele, membrana mucosa, tireóide ou olhos podem estar sujeitos a um risco maior de efeitos negativos à saúde quando expostos a este material. Estudos realizados com animais indicaram que a exposição a altas doses pode resultar em danos reversíveis a glândula tireóide. Nenhum ingrediente conhecido ocorre em volumes maiores que 0,1% e estão relacionados como cancerígenos em Monografias **IARC** sobre Avaliação de Risco Cancerígeno de Produtos Químicos ao Ser Humano, Relatório Anual **NTP** sobre Agentes Cancerígenos ou **OSHA 29 CFR 1910 Subparte Z**, Substâncias Tóxicas e perigosas (especificamente substâncias regulamentadas). Não use até que as precauções do fabricante tenham sido lidas e entendidas, Lave áreas expostas imediatamente e por completo após contato com a pele ao trabalhar com este produto e antes de comer, beber, usar produtos de tabaco ou banheiros. Não use lentes de contato sem a proteção adequada para os olhos ao usar este produto.

**Toxicidade Aguda:** Irritação cutânea: Valores 4,4 – irritação moderada.  
Irritação ocular: Valores 110 às 24 horas, 48 horas, 72 horas – corrosivo.  
**Toxicidade Crônica:** 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

<b>Ingrediente</b>	<b>CAS no.</b>	<b>Dados</b>
Produto		Efeitos Biológicos Bactéria – E.cali: DLo < 1000 mg/L Algas – Scenedesmus: DLo 60mg/L Artopoda – Dafnia: DLo 0,8 mg/L Pimephalais promelas: 96 h CL50 53 mg/L Palaemonetes: 96 h CL50 42 mg/L

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

#### Ecotoxicidade

**Mobilidade no Solo:** Solúvel em água.

**Potencial Bioacumulativo:** N/D

<b>Persistência e Degradabilidade:</b>	Cultura adaptada / remoção de 89 % após 48 horas de incubação, alimentação 446 mg/L (Biodegradável). <b>Demanda biológica de oxigênio:</b> 61 % demanda teórica de oxigênio. <b>Demanda química de oxigênio:</b> 100 % demanda teórica de oxigênio. <b>Demanda teórica de oxigênio:</b> 1,89
<b>Outros Efeitos Adversos:</b>	N/D

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

#### Métodos de Tratamento e Disposição

<b>Produto:</b>	Este produto é um despejo perigoso quando for descartado ou destinado a descarte. Descarte como despejo perigoso de acordo com legislação nacional e regional. Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.
<b>Resíduos:</b>	A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004. Combustão com incinerador para resíduos químicos ou eliminação por aterro. Eliminação de acordo com a legislação local.
<b>Embalagens Usadas:</b>	Descontaminar os recipientes antes de reciclar.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

<b>Brasil – MT/ANTT</b>	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 não perigoso para transporte, sendo classificado como segue: Não regulamentado.
<b>Nº ONU:</b>	
<b>Nome Adequado para Embarque:</b>	
<b>Classe de Risco:</b>	
<b>Risco Subsidiário:</b>	
<b>Nº de Risco:</b>	
<b>Grupo de Embalagem:</b>	
<b>Provisões Especiais:</b>	
<b>Quant. Limitada por Veículo:</b>	
<b>Embalagens e IBCs:</b>	
<b>U.S. DOT</b>	Não regulamentado.
<b>Descrição de embarque:</b>	
<b>Autorização de Embalagem RQ do Produto</b>	
<b>Nº do Guia de Atendimento a emergência:</b>	
<b>IMDG:</b>	Não regulamentado.
<b>Descrição de embarque:</b>	
<b>Classe de risco:</b>	
<b>ICAO/IATA</b>	Não regulamentado.
<b>Descrição de embarque:</b>	
<b>Classe de risco:</b>	

### 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**

N/D

**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:** 0/04 de outubro de 2005.

**As seguintes seções foram revisadas:** 1 (Rev.8)

**Legendas e abreviaturas:** IARC – Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer  
NTP – Programa de Toxicologia Nacional  
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.