

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

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:

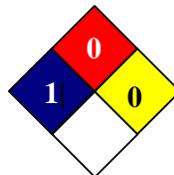
Efeitos Ambientais: Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

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 ₂₀ H ₁₀ 2NaO ₅)	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

Precauções pessoais:	Usar EPI apropriado identificado na seção 8.
Métodos para limpeza:	
Grandes Vazamentos:	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.
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:	Deverá estar disponível no local de trabalho chuveiro de emergência e lava-olhos. Lavar as mãos com frequência e trocar as roupas quando necessário.
Prevenção de exposição do trabalhador:	Usar EPI apropriada para exposição prolongada e/ou quando em altas concentrações. Evitar contato com a pele e olhos. Evitar respirar vapores ou névoas.
Orientações para manuseio seguro:	Usar somente em área bem ventilada.
Armazenamento	
Medidas técnicas:	Material seguro para embalagens: Recipientes de plástico.
Condições de Armazenamento	
Adequadas:	Manter em um recipiente fechado, devidamente rotulado dentro de uma área fresca (na sombra), seca e bem ventilada. Proteger os recipientes contra danos físicos.
Produtos e materiais incompatíveis:	Estocar longe de materiais incompatíveis. Ver seção 10 – Estabilidade e Reatividade.
Outros:	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)

Ingrediente	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:

> 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.

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50:
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

Ingrediente	CAS no.	Dados
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

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

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e Disposição

Produto:	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.
Resíduos:	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.
Embalagens Usadas:	Descontaminar os recipientes antes de reciclar.

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 não perigoso para transporte, sendo classificado como segue: Não regulamentado.
Nº ONU:	
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	Não regulamentado.
Descrição de embarque:	
Autorização de Embalagem RQ do Produto	
Nº do Guia de Atendimento a emergência:	
IMDG:	Não regulamentado.
Descrição de embarque:	
Classe de risco:	
ICAO/IATA	Não regulamentado.
Descrição de embarque:	
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

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.