

NOME DO PRODUTO: **M-I BR PE 13** PÁGINA 1 DE 7
FISPQ N°: 13448 REVISÃO: 4 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 11/04/2014

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: M-I BR PE 13
Código interno de identificação: 13448
Países Limitados: Limitado para uso nestes países: Brasil.
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! Líquido e vapor inflamáveis. Pode causar irritação grave aos olhos. O contato prolongado pode causar danos aos olhos. Pode causar irritação à pele e ao trato respiratório. Pode causar sensibilização da pele, uma reação alérgica, por exposição repetida. Vapores ou névoas podem causar efeitos ao Sistema Nervoso Central (SNC) se inalado.

Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

Perigos físicos e químicos:

Perigos Específicos: Produto inflamável.

Efeitos do Produto:

Efeitos Adversos à Saúde Humana

Principais Sintomas

Contato com os olhos: Pode causar irritação grave aos olhos. O contato prolongado pode causar danos aos olhos.

Contato com a pele: Pode ser irritante à pele. Pode causar sensibilização da pele, uma reação alérgica, por exposição repetida. Pode causar foto sensibilização (sensibilidade à luz). O contato prolongado ou repetido pode causar ressecamento da pele e/ou dermatites (inflamações).

Inalação: Vapores ou névoas podem ser irritantes ao trato respiratório.

Podem causar efeitos ao Sistema Nervoso Central (SNC).

Ingestão: Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido.

Aspiração pode ser um perigo se este material for ingerido.

Vide Seção 11 – Informação Toxicológica

Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:

Rotas de Exposição: Olhos. Contato com a pele. Inalação.

Órgãos Alvos: Olhos. Pele. Sistema Respiratório. Sistema Nervoso Central (SNC).

Condições médicas agravadas pela exposição:

Efeitos Ambientais:

Elementos apropriados da rotulagem:

Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.



Classificação do Produto Produto perigoso.**Químico:****Número da ONU:** 1993**Classe de Risco:** 3**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:** N/A**Sinônimo:** N/A**Natureza Química:** Mistura.**Aplicação:** Preventor de emulsão.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Nonil fenol etoxilado		30-60	Sem comentários.
Álcool isopropílico	67-63-0	30-60	Sem comentários.
Água	7732-18-5	10-30	Sem comentários.
Resinas de etoxilados propoxilados		10-30	Sem comentários.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com uma grande quantidade de água. Remover lentes de contato. Continue a lavagem por pelo menos 15 minutos. Busque auxílio médico imediatamente.

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 respirando com dificuldades aplicar oxigênio. Busque ajuda médica.

Ingestão: Não induza o vômito. Diluir com 2-3 copos de água ou leite, se consciente. Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Busque ajuda médica imediatamente.

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: Aspiração pode causar danos graves nos pulmões. O perigo

de aspiração pulmonar deve ser avaliado quanto a execução de uma lavagem estomacal.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados:	Neblina d'água, dióxido de carbono (CO ₂), espuma, pó químico.
Meios de Extinção não recomendados:	N/D
Perigos específicos:	Produto inflamável.
Métodos especiais:	Jatos d'água podem ser usados para manter as embalagens expostas ao fogo resfriadas.
Classe de Inflamabilidade:	IC
Outras propriedades de inflamabilidade:	Os vapores inflamáveis podem formar uma mistura explosiva com o ar. Vapores podem se deslocar a distâncias consideráveis e pode haver retrocesso de chama se inflamado.
<u>Proteção dos bombeiros:</u>	Não entrar em área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamentos de resgate com suprimento de ar aprovado pelo NIOSH/MSHA.

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: Óxidos de carbono.

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 com exceção da equipe responsável pelo controle do derrame. Remover as pessoas do local e manter-se no sentido contrário da direção do vento. Extinguir toda fonte de ignição. Evitar chamas, fagulhas, calor e fumaças. Conter o vazamento se for possível fazê-lo com segurança. Conter o material derramado. Não permitir que o material derramado entre em esgotos, bueiros ou águas de superfície. Absorver em vermiculita, areia seca ou terra. Colocar em recipientes apropriados para posterior descarte. Use meios anti-fagulhas ou à prova de explosão para transferência de material aos contentores. Nota-se que vapores inflamáveis/combustíveis podem formar uma mistura explosiva com o ar. Vapores podem se deslocar a distâncias consideráveis do vazamento e pode haver retrocesso de chama, se inflamado.
Pequenos Vazamentos:	Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.
Precauções ao meio ambiente:	Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais. Nos EUA, para produtos com componentes reportable quantity (RQ) – se o RQ é excedido, relate ao National Spill Response Office em 1 800 424 8802.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio	
Medidas técnicas:	Amassar e juntar os contentores quando transferir o material. Lavar-se completamente após o manuseio.
Prevenção de exposição do trabalhador:	Usar EPI apropriado. Evitar contato com a pele e olhos. Evitar respirar vapores ou névoas.
Orientações para manuseio	Usar somente em áreas bem ventiladas.

seguro:**Armazenamento**

Medidas técnicas: Seguir as boas práticas seguras de armazenagem em relação à paletização, uso de filme, amarração, armazenagem e/ou empilhagem.

Condições de**Armazenamento**

Adequadas: Armazenar em área seca e bem ventilada. Manter a embalagem fechada. Manter afastado do calor, fagulhas e chamas.

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	Outro	Obs.
Nonil fenol etoxilado		30-60	N/A	N/A	N/A	Nenhuma.
Alcool isopropílico	67-63-0	30-60	200 ppm, 400 ppm (STEL)	400 ppm	2000 ppm IDLH (NIOSH)	Nenhuma.
Água	7732-18-5	10-30	N/A	N/A	N/A	Nenhuma.
Resinas de etoxilados propoxilados		10-30	N/A	N/A	N/A	Nenhuma.

Medidas de Controle de Engenharia:

Ventilação exaustora é necessária para 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:

Usar óculos de segurança, tipo goggles.

Proteção da pele e do corpo:

Usar roupa apropriada para evitar o contato repetitivo ou prolongado com a pele. Usar luvas resistentes, tais como: neoprene e nitrila.

Proteção respiratória:

Todo o equipamento de proteção respiratória deve estar de acordo com o programa de proteção respiratória conforme os requisitos contidos na *29 CFR 1910.134 (U.S OSHA Respiratory Protection Standard)* ou de acordo com requisitos locais equivalentes.

Se exposto a névoa/aerossol de ar desse produto, usar pelo menos máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados. (no EUA – N95 NIOSH). Em ambientes de trabalho contendo névoa/aerossol de óleo usar pelo menos máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados (no EUA – P95 NIOSH).

Se exposto a vapores desse produto usar um respirador com cartucho para vapores orgânicos aprovado pelo NIOSH/MSHA.

Precauções especiais: N/D**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.**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Estado físico: Líquido.
Cor: Incolor a amarelo pálido.
Odor: Álcool.
pH: 13.37 (puro)
Ponto de fusão/congelamento: N/D
Ponto de ebulição: >176 °F (80 °C)
Ponto de Fulgor: >77 °F (25 °C)
Método do Ponto de Fulgor: N/D
Taxa de Evaporação: <1 (n-acetato de butila = 1)
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: 0,995
Solubilidade (água): Solúvel.
Viscosidade: N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável.
Condições a evitar: Manter afastado de calor, fagulhas e chamas. Alto pH.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Ácidos. Oxidantes.
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:
Álcool Isopropílico	67-63-0	Oral DL50: >4720 mg/kg; Derme DL50: >12.900 mg/kg (coelho); Inalação CL50: 12.000 ppm/8h (rato)
Informação Toxicológica do Produto		
Toxicidade Aguda:	N/D	
Toxicidade Crônica:	N/D	
Principais Sintomas:	N/D	

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Dados de Ecotoxicidade dos componentes**

Ingrediente	CAS no.	Dados
Álcool Isopropílico	67-63-0	CL50 96h: 94.900 mg/l (vairão 29 dias de idade); CL50 96h: 61.200 mg/l (vairão 31 dias de idade); CE50 5M: 35.390 mg/l (foto bactérias fosfatadas)

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**Ecotoxicidade**

Mobilidade no Solo:	Solúvel em água.
Potencial Bioacumulativo:	N/D
Persistência e Degradabilidade:	N/D
Outros Efeitos Adversos:	N/D

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de Tratamento e****Disposição**

Produto:	Sob Agência de Proteção Ambiental dos EUA (EPA) e Ato de Recuperação e Conservação de Recursos (RCRA) é responsabilidade do usuário determinar no momento da disposição, se o produto atende o critério RCRA para os resíduos perigosos. Isso porque o uso, transformações, misturas, processos do produto, etc., podem tornar os materiais resultantes perigosos.
Resíduos:	Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível. Se o produto se tornar um resíduo, descarte em aterro industrial permitido.
Embalagens Usadas:	Os recipientes vazios retém resíduos. Todas as precauções constantes nos rótulos devem ser observadas. Assegurar que os recipientes estão vazios pelos critérios RCRA antes do descarte em aterro industrial permitido.

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

Nº ONU:	1993
Nome Adequado para Embarque:	Líquido inflamável, N.E.
Elemento adequado para Rótulo de Transporte:	



Classe de Risco:	3
Risco Subsidiário:	
Nº de Risco:	30
Grupo de Embalagem:	III
Provisões Especiais:	223, 274
Quant. Limitada por Veículo:	1000 Kg
Embalagens e IBCs:	P001 IBC03 LP01

U.S. DOT

Descrição de embarque:	Líquido inflamável N.E. (contém álcool isopropílico). Classe 3, Nº ONU: 1993, Grupo de Embalagem: III
Autorização de Embalagem RQ do Produto	
Nº do Guia de Atendimento a emergência:	128
IMDG:	Ver descrição de embarque do U.S.
Descrição de embarque:	
Classe de risco:	
ICAO/IATA	Ver descrição de embarque do U.S.

Descrição de embarque:
Classe derisco:

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação no Brasil

Etiquetagem

Regulamentação nos EUA

SARA 311/312:

SARA 311/312 Categoria do Risco: Risco de incêndio. Risco imediato (agudo) à saúde.

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
Álcool Isopropílico	1.0%	---	---	---	---	---	---

Inventário Internacional

Inventário químico não determinado para: Austrália, Canadá, China, União Européia, Japão, Coréia, Nova Zelândia, Filipinas e Estados Unidos.

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:

B2 D2B

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: 0/19 de julho de 2010.

As seguintes seções foram revisadas: 1 (Rev. 4)

Registro Anterior FISPQ: BR20112 (Motivo de alteração de controle de registro).

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.