

NOME DO PRODUTO: **M-I BR CIDE**

PÁGINA 1 DE 8

FISPQ Nº: 13451

REVISÃO: 7

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 22/05/2012

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: M-I BR CIDE
Código interno de identificação: 13451
Limitações de Uso: Brasil. Este produto não pode ser distribuído ou usado nos E.U.A. ou Canadá.
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 3094-5700
Telefone para emergências: +55 22 2105-6700
Fax: +55 22 2266-5756
E-mail: agodinho@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: Perigo! Pode causar irritação severa aos olhos, à pele e ao trato respiratório. O contato prolongado pode causar danos aos olhos. Pode causar sensibilização da pele, uma reação alérgica, por exposição repetida. Pode ser tóxico, se inalado.
Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

Perigos físicos e químicos:

Perigos Específicos: Produto tóxico.

Efeitos do Produto:

Efeitos Adversos à Saúde Humana

Principais Sintomas

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

Contato com a pele: Pode causar severa irritação à pele. Pode causar sensibilização da pele, uma reação alérgica, por exposição repetida.

Inalação: Pode ser tóxico, se inalado. Pode causar irritação respiratória grave.

Ingestão: Pode causar irritação severa à boca, garganta e estômago.

Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Vide Seção 11 – Informação Toxicológica

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

Órgãos Alvos: Olhos. Pele. Sistema Respiratório.

Condições médicas agravadas pela exposição:

Efeitos Ambientais:

Elementos apropriados da rotulagem:



Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

Classificação do Produto Químico: Produto perigoso.

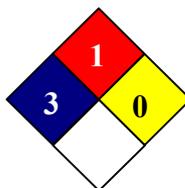
Número da ONU: 2810

Classe de Risco: 6.1

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: Aditivo para fluido de perfuração. Biocida.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
2,2,2"-Hexa-hidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol	4719-04-4	60 – 100	Frases de Risco: R23, R22, R43 Símbolo: T, Xn. Frases de Perigo: H302, H330, H317
O texto integral de todas as Frases de Risco está disponível na seção 15.			

Comentários da composição: Os valores de DL50 e CL50 dos componentes são fornecidos na Seção 11, se disponível.

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. Se a irritação persistir ou sinais de irritação ou toxicidade ocorrem, busque auxílio médico.

Inalação: Mover a pessoa para ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se respirando com dificuldades aplicar oxigênio. Busque ajuda médica imediata.

Ingestão: Diluir com 2-3 copos de água ou leite, se consciente. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrerem busque ajuda médica.

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: Tratamento sintomático.

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:	Se aplicável, informações são fornecidas na Seção 5 - Procedimentos Especiais de Combate a Incêndio e em Outras propriedades de Inflamabilidade e na Seção 6 - Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento.
Métodos especiais:	N/A
Classe de Inflamabilidade:	III (B)
Outras propriedades de inflamabilidade:	Os produtos são classificados como inflamáveis/combustíveis baseado em seu Ponto de Fulgor definido de acordo com a Declaração de Regulamentos de Produtos Controlados do Canadá e com a Administração de Segurança e Saúde Ocupacional dos EUA e regulamentações de transporte (Brasil, consultar Resolução nº 420 da ANTT). Ver nas Seções 1, 2, 5, 14 e 15 a informação sobre a classificação de inflamável/combustível. Materiais inflamáveis/combustíveis podem entrar em ignição ou em queima se expostos a chamas ou outras fontes de ignição.
<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. Jatos d'água podem ser usados para manter as embalagens expostas ao fogo resfriadas. Manter a água de retorno do resfriamento fora do esgoto e canaletas de água.

Produtos perigosos da combustão: Formaldeído. Óxidos de carbono e de nitrogênio.

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.
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:** Lavar-se completamente após o manuseio.**Prevenção de exposição** Usar EPI apropriado. Evitar contato com os olhos, pele e roupas.**do trabalhador:** Não inalar os vapores.**Orientações para manuseio seguro:** Usar somente em áreas bem ventiladas.**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 nº	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	Outro	Obs.
2,2',2"-Hexa-hidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol	4719-04-4	60 – 100	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. Usar máscara facial.

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 ou nitrila (nitrílica).

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.

Em condições de trabalho em que névoas ou aerossóis de triazina podem ser gerados, deve ser utilizado no mínimo, filtro para particulado (no EUA – N95).

Se existem condições de trabalho em que estes produtos contendo triazina produzem vapores, deve ser utilizado um respirador com cartucho para vapor orgânico / formaldeído com um pré-filtro (no EUA – P95).

Precauções especiais: Mantenha lava-olhos na área de trabalho. 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido viscoso a semi-sólido.
Cor:	Incolor a amarelo.
Odor:	Amina.
pH:	10,3 – 11,3
Ponto de fusão/congelamento:	N/D
Ponto de ebulição:	>100 °C (212 °F)
Ponto de Fulgor:	> 93 °C (199 °F)
Método do Ponto de Fulgor:	TCC
Taxa de Evaporação:	N/D
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):	> 1
Densidade/Gravidade específica (H2O = 1):	1,145 – 1,160
Solubilidade (água):	N/D
Viscosidade:	250 – 300 mPa a 25 °C (77 °F) (dinâmica) 250 – 300 cSt a 25 °C (77 °F) (cinemática)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável.
Condições a evitar:	Manter afastado de calor, fagulhas e chamas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Ácidos, bases e 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:
2,2',2"-Hexa-hidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol	4719-04-4	DL50 Oral: >763 mg/kg (rato); DL50 Dérmica: >2000 mg/kg (coelho); CL50 Inalatória: 0,371 mg/l/4H (rato).

Informação Toxicológica do Produto

Esse produto pode conter ou liberar pequenas quantidades (<0.1%) de formaldeído. A Administração de Segurança e Saúde Ocupacional dos Estados Unidos (OSHA) considera o formaldeído como um suspeito carcinogênico humano que está ligado ao câncer de pulmão e nasal. A OSHA regulamenta especificamente o formaldeído na 29 CFR 1910.134. A Agência Internacional para a Pesquisa do Câncer (IARC) classificou o formaldeído como carcinogênico do grupo 2A (evidências limitadas em seres humanos, evidências suficientes em animais). O Programa de Toxicologia Nacional (NTP) considera formaldeído a ser razoavelmente previsto para ser um carcinogênico humano. O formaldeído é "conhecido no estado da Califórnia" por causar câncer. O formaldeído tem causado mudanças genéticas in vitro e testes in vivo. (NTP) Exposição a formaldeído tem sido

Toxicidade Aguda:

associada a efeitos reprodutivos adversos em alguns estudos em humanos e animais. Em outros estudos de reprodução, no entanto, efeitos não adversos foram observados. (Meditext) O formaldeído pode também causar sensibilização da pele e respiratória (reação alérgica).

Olhos: Pode causar irritação severa aos olhos.

Pele: Pode causar sensibilização da pele.

Inalação: Pode causar severa irritação respiratória.

Toxicidade Crônica:

N/D

Principais Sintomas:

N/D

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Dados de Ecotoxicidade dos componentes****Ingrediente****CAS no.****Dados**

2,2',2"-Hexa-hidro-1,3,5-triazina-1,3,5-triil)trietanol

4719-04-4

CE50 15M: 2, 9 mg/l (Fotobactéria fosforescente (Photobacterium phosphoreum))

Dados de Ecotoxicidade do produto

O material é moderadamente tóxico para organismos aquáticos em uma base aguda (CL50/CE50 entre 1 e 10 mg/L nas espécies mais sensíveis testadas). O material é ligeiramente tóxico para os pássaros numa base aguda (500 mg/kg < DL50 < 2000mg/kg). O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma base alimentar. (CL50 > 5000 ppm).

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

Mobilidade no Solo:

N/D

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:

A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004. 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.

Inventário Internacional

AICS (Austrália)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
DSL (Canadá)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
Estoque da China	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
EINECS (União Européia)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
METI ENCS (Japão)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
TCCL ECL (Coréia)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
Nova Zelândia	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
PICCS (Filipinas)	Os componentes são listados ou isentos de serem listados.
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:

D1A D2B

Frases de Risco:

R22: Nocivo se ingerido.
R23: Tóxico por inalação.
R43: Pode causar sensibilização por contato à pele.

Frases de Perigo:

H302: Nocivo se ingerido.
H317: Pode causar uma reação alérgica à pele.
H330: Fatal se inalado.

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:	1/28 de Abril de 2011.
A seguinte seção foi revisada:	2, 3, 15, 16 / 1 (rev.7)
Registro Anterior FISPQ:	BR20198 (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.