

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

PÁGINA 1 DE 8

FISPQ N°: 13451

REVISÃO: 10

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 14/01/2015

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: Avenida Presidente Wilson Nº 231 20º andar - Centro, Rio de Janeiro - CEP: 20.030-021
Telefone: +55 21 3171-3206
Telefone para emergências: 0800-707-7022 / 0800-17-2020 (SUATRANS)
Fax: +55 21 2533-0574
E-mail: fispq-miswaco@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:

Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

Elementos apropriados da rotulagem:



Classificação do Produto Químico:

Produto perigoso.

Número da ONU:

2810

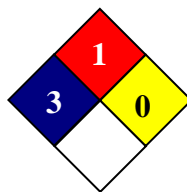
Classe de Risco:

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 contribuem 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** 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 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:**

Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, sempre que possível.

Resíduos:

A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da norma ABNT NBR 10004. Descartar somente em locais e por empresas licenciadas pelo órgão ambiental competente. É responsabilidade do usuário no momento da disposição, enquadrar o resíduo de acordo com a norma/legislação local, visto que devido ao uso, mistura e processos, o produto pode ser transformado e classificado como perigoso.

Embalagens Usadas:

Assegurar que as embalagens estão vazias, pois as embalagens vazias podem reter resíduos. Verificar o rótulo do produto. Seguir os critérios de classificação de resíduo de acordo com a norma ABNT NBR 10004.

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. |
| As seguintes seções foram revisadas: | 1 (rev.10) |
| 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. |