



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 6

MIL-BIO T BR  
Data de revisão: 08/10/12

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

<b>Nome do produto:</b>	<b>MIL-BIO T BR</b>
<b>Fornecedor:</b>	<b>Baker Hughes do Brasil</b> Estrada Projetada, sn – Área 19 – Imboassica Macaé – RJ CEP 27925-545
<b>Uso do Material</b>	Biocida/Bactericida
<b>Validado em:</b>	08/10/2012
<b>Versão:</b>	02
<b>Em caso de emergência:</b>	For chemical emergency 0800 023 2255 Data de revisão: 08/10/2012

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

<b>Perigos principais:</b>	Pode provocar queimaduras.
<b>Efeitos dos produtos:</b>	Pode causar sensibilização em contato com a pele.
<b>Efeitos adversos à saúde humana:</b>	Se colocado em contato com os olhos provoca graves lesões oculares. Em contato com a pele provoca sensibilização cutânea.
<b>Efeitos Ambientais:</b>	Manter afastado de redes de esgoto e cursos de água.
<b>Perigos físicos e químicos</b>	Por combustão completa se desenvolve fumos nocivos.
<b>Perigos específicos:</b>	O preparado durante a combustão pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos.
<b>Classificação do produto químico:</b>	Líquido corrosivo, tóxico.
<b>Visão geral de emergências</b>	Nas operações de resgate utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória.

*\*Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

<b>Substância( )/Preparado(x):</b>	
<b>Nome químico comum/ genérico:</b>	Triazina
<b>Sinônimos:</b>	Não possui.
<b>CAS#:</b>	Indisponível
<b>Ingredientes contribuintes ao perigo:</b>	Triazina (75%) Indisponível Monoetanolamina (10%) 205-483-3 Formaldeído (15%) 200-001-8
<b>Natureza química:</b>	Triazina

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

<b>Recomendações Gerais:</b>	Seguir as informações abaixo como medida de primeiros socorros.
<b>Inalação:</b>	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar Oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros/minuto. Procurar assistência médica

Nota: Mantenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.

<b>Contato com a pele:</b>	imediatamente. Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância por pelo menos 30 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência.
<b>Contato com os olhos:</b>	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 30 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediata.
<b>Ingestão:</b>	Não provocar o vômito. Se a vítima estiver consciente lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediata. Os seguintes sintomas podem aparecer: Dor de cabeça, dores de estômago e intestino, tontura e vertigem. Corre-se o risco de perfuração estomacal e de perturbação respiratória.
<b>Ações a serem evitadas:</b>	Evitar contato com os olhos e com a pele.
<b>Descrição de sintomas e efeitos:</b>	Irritação e queimaduras dos olhos e da pele. Tóxico por inalação, em contato com a pele e por ingestão.
<b>Orientações ao socorrista/médico:</b>	O tratamento emergencial assim como o tratamento médico após superexposição devem ser direcionados ao controle do quadro completo dos sintomas e das condições clínicas do paciente. Em caso de ingestão, lavagem estomacal sob adição de carvão ativo. Acompanhamento médico por no mínimo 48 horas.

#### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Água nebulizada, pó químico seco, espuma e CO <sub>2</sub> .
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Jato forte de água.
<b>Perigos específicos:</b>	Em caso de incêndio o preparado pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos, usar proteção para as vias respiratórias.
<b>Métodos especiais:</b>	Resfriar os tambores com água pulverizada.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Usar dispositivo de respiração com suprimento próprio de ar e pressão positiva, e roupas de proteção em incêndios em áreas confinadas. Nas operações de resgate utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória.

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO:**

<b>Precauções pessoais:</b>	Uso de vestimentas apropriadas, tais como: macacão e avental, respiradores com filtros contra vapores orgânicos, óculos de segurança contra respingos para produtos químicos, luvas de proteção de neoprene e botas de segurança impermeáveis. Isolar a área. Manter afastadas pessoas sem função no tendimento da emergência. Sinalizar o perigo e avisar as autoridades locais competentes. Não respirar os vapores. Posicionar-se de costas para o vento.
<b>Remoção de fontes de ignição:</b>	Eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas). O produto pode expelir gases nocivos em combustão.

<b>Precauções ambientais:</b>	Se possível, estancar o vazamento, evitando-se assim o contato com a pele e roupas. Impedir que o produto ou as águas de atendimento a emergência atinjam cursos d'água, canaletas, bueiros ou galerias de esgoto. Em caso de derramamento significativo contê-lo com diques de terra, areia ou similar.
<b>Métodos de limpeza:</b>	Cobrir o derramamento com material adsorvente inerte; retirar e colocar em embalagem para rejeitos. Lavar a área do derrame com água.
<b>Recuperação:</b>	Recuperar o máximo do produto possível. Recolher através de aspiração em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterior reciclagem ou eliminação.
<b>Neutralização:</b>	Absorver o produto derramado com terra seca ou adsorvente seco.
<b>Disposição:</b>	Não descartar em sistemas de esgoto. Não dispor em lixo comum. A disposição final desse material deverá ser acompanhada de acordo com a legislação ambiental vigente.
<b>Prevenção de perigos secundários:</b>	Não são relatados.

#### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

<b>Manuseio:</b>	Manter o recipiente fechado, quando não em uso. Não manusear em áreas confinadas a menos que o pessoal esteja devidamente equipado. Providenciar ventilação local exaustora para extração do vapor onde os processos assim o exigirem.
<b>Armazenamento:</b>	Armazenar em local seco, fresco, com ventilação apropriada e em recipientes fechados. Não reutilizar os recipientes vazios. Mantenha afastado de todas as fontes de calor. O piso do local de depósito deve ser impermeável e disposto de maneira a constituir uma bacia.

#### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

<b>Medidas de controle de engenharia:</b>	Captar vapores no ponto de emissão. Assegurar boa ventilação no local de trabalho.
<b>Parâmetros de controle específicos:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Limites de exposição ocupacional:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Indicadores biológicos:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Procedimentos recomendados para o monitoramento:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Equipamentos de proteção individual (EPI)</b>	Ao manusear o produto, utilizar os seguintes Equipamentos de Proteção Individual: Macacão com manga longa, avental, respiradores com filtros contra vapores orgânicos, óculos de segurança contra respingos, luvas de neoprene e botas de segurança impermeáveis.
<b>Precauções especiais:</b>	O manuseio deste produto químico deve ser feito apenas por pessoal treinado em requisitos de proteção química.
<b>Medidas de higiene:</b>	Lavar-se ao final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar

Nota: Mantenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.

e usar o sanitário. Remova a roupa que pode estar contaminada.  
Lavar rapidamente a pele se houver contaminação.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:**

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido, levemente amarelado.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Amina.
<b>pH:</b>	10 a 12 (a 10% água)
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	Indisponível
<b>Ponto de ebulição inicial:</b>	> 100°C
<b>Faixa de temperatura de ebulição:</b>	Indisponível
<b>Ponto de fulgor:</b>	> 100°C
<b>Taxa de evaporação:</b>	Indisponível
<b>Inflamabilidade:</b>	
<b>Limites inferior e superior de inflamabilidade:</b>	LIE: ( ) LSE: ( )
<b>Pressão de vapor:</b>	Indisponível
<b>Densidade de vapor:</b>	> 1.00 (ar=1)
<b>Densidade:</b>	1.115 - 1.215 @ 20°C
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água.
<b>Coefficiente de partição:</b>	Não aplicável. (n-octano/água)
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Indisponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Indisponível
<b>Viscosidade:</b>	Indisponível
<b>% volátil (por peso)</b>	20

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:**

<b>Estabilidade química:</b>	O produto é quimicamente estável em condições normais.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>	Na combustão o produto pode expelir gases nocivos.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Não ocorrerá.
<b>Condições a evitar:</b>	Não conhecidas.
<b>Materiais a evitar:</b>	Ácidos fortes e agentes oxidantes.
<b>Produtos de decomposição perigosa:</b>	Estável em condições normais. Por combustão completa se desenvolve óxido de nitrogênio, amoníaco, formaldeído.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

<b>Toxicidade aguda:</b>	Triazina: Oral ratazana LD50 aguda - >500mg/kg Dermal coelho LD50 aguda - >2000 mg/kg Formaldeído: Oral ratazana LD50 aguda - 100mg/kg Dermal coelho LD50 aguda - 270 mg/kg Inalação ratazana LC50 (4hr) agudo - 250-478 ppm
<b>Toxicidade crônica:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Carcinogênico para animais de laboratório.
<b>Mutagenicidade:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.

Nota: Matenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.

<b>Teratogenicidade:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
<b>Outras informações relevantes:</b>	Informação não disponibilizada pelo fabricante.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

<b>Informações gerais:</b>	Toxicidade oral rato: DL50 500-2000 mg/Kg baseado no componente
----------------------------	---

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

<b>Métodos recomendados:</b>	O tratamento e disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso. Não descartar em sistemas de esgotos e cursos d'água. Incinerar em instalação autorizada. Não eliminar junto com lixo doméstico.
------------------------------	---

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:

<b>Identificação UN:</b>	2922
<b>Nome apropriado para embarque:</b>	Líquido corrosivo, tóxico, n.s.a.
<b>Classe IMDG:</b>	8
<b>Classificação de risco:</b>	Inflamabilidade 0 Risco à saúde 2 Reatividade 0
<b>Risco específico:</b>	Líquido corrosivo, tóxico
<b>Embalagem:</b>	III
<b>Regulamentações específicas:</b>	Líquido corrosivo, tóxico

## 15. REGULAMENTAÇÕES:

<b>Regulamentações estrangeiras:</b>	O utilizador deve ficar atento à existência de outras disposições que complementem estas prescrições. Recomenda-se ter em conta qualquer tipo de medidas ou disposições possíveis.
<b>Regulamentações nacionais:</b>	Atender a legislação local.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES:

Referências: Produto fabricado por KEMIRA CHEMICALS BRASIL LTDA / PRODUQUIMICA INDUSTRIA E COMERCIO.

Treinamentos Requeridos para o Manuseio

Requisitos de Proteção Química; MOPP (para funcionários envolvidos no transporte).

Classificações HMIS

Saúde:2

Inflamabilidade:0

Perigo físico:1

Proteção Individual:J

Classificações NFPA

Saúde:2

Inflamabilidade:0

Instabilidade:0

## ESCLARECIMENTOS



## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 6 of 6

MIL-BIO T BR

Data de revisão: 08/10/12

A informação fornecida nesta FISPQ é a mais atualizada de que dispomos até a data de sua publicação. A informação prestada destina-se apenas como orientação para o manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros com o objetivo de cumprir as regras definidas pela legislação ambiental e não deve ser considerada como uma garantia ou especificação de qualidade. As condições ou métodos de manipulação, armazenamento, uso e descarte do produto estão fora do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidades e expressamente afastamos responsabilidades por perdas, danos ou despesas oriundas ou de alguma forma vinculada com a manipulação, armazenamento, uso ou disposição deste produto, que não cumpra de forma integral e precisa com as informações previstas nesta FISPQ. Esta FISPQ foi preparada e deve ser utilizada para este produto. A informação refere-se apenas ao material específico designado e pode não ser válida para tal material usado em combinação com outros materiais ou em outros processos, a menos que especificado no texto. Se o produto ou material forem utilizados como um componente em outro produto, esta informação pode não ser aplicável.

Nota: Matenha esta ficha acessível nos locais de armazenamento e nos locais onde o produto é utilizado.