



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 1 of 6

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

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:

Perigos principais:	Líquido corrosivo.
Efeitos dos produtos:	O preparado é prejudicial por exposição aguda e apresenta sérios riscos à saúde se ingerido.
Efeitos adversos à saúde humana:	Pode ser absorvido através da pele. Pode causar queimaduras e severa irritação na pele, nos olhos, nariz, gargante e pulmão. Causa dano irreversível aos olhos. Prejudicial ou fatal se ingerido. O contato pode causar reações alérgicas em alguns indivíduos.
Efeitos Ambientais:	Manter afastado de redes de esgoto e cursos de água. Altamente tóxico para organismos aquáticos.
Perigos físicos e químicos	Por combustão completa se desenvolve fumos nocivos.
Perigos específicos:	O preparado durante a combustão pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos.
Classificação do produto químico:	Líquido corrosivo.
Visão geral de emergências	Nas operações de resgate utilizar equipamento autônomo de proteção respiratória.

**Consulte a Seção 11 para informações toxicológicas*

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES:

Substância()/Preparado(x):	
Nome químico comum/ genérico:	Glutaraldeído
Sinônimos:	Não possui.
CAS#:	Indisponível
Ingredientes contribuintes ao perigo:	Glutaraldeído (40%) 11-30-8 Metanol (0.5%) 67-56-1
Natureza química:	Glutaraldeído

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:

Recomendações Gerais:	Seguir as informações abaixo como medida de primeiros socorros.
Inalação:	Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver

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

Contato com a pele:	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 imediatamente. Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância por pelo menos 30 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência.
Contato com os olhos:	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediata.
Ingestão:	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.
Ações a serem evitadas:	Evitar contato com os olhos e com a pele.
Descrição de sintomas e efeitos:	Irritação e queimaduras dos olhos e da pele.
Orientações ao socorrista/médico:	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:

Meios de extinção apropriados:	Água nebulizada, pó químico seco, espuma e CO ₂ .
Meios de extinção não apropriados:	Jato forte de água.
Perigos específicos:	Em caso de incêndio o preparado pode expelir gases nocivos. Não respirar os fumos, usar proteção para as vias respiratórias.
Métodos especiais:	Resfriar os tambores com água pulverizada.
Proteção dos bombeiros:	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:

Precauções pessoais:	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.
-----------------------------	--

Remocão de fontes de ignição:	Eliminar todas as fontes de ignição (chamas, fagulhas). O produto pode expelir gases nocivos em combustão.
Precauções ambientais:	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.
Métodos de limpeza:	Não utilizar água sem orientação específica. Recolher o material absorvido do solo e o material contaminado em recipientes independentes.
Recuperação:	Recuperar o máximo do produto possível. Recolher através de aspiração em um recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado, para posterir reciclagem ou eliminação.
Neutralização:	Absorver o produto derramado com terra seca ou absorvente seco.
Disposição:	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.
Prevenção de perigos secundários:	Não são relatados.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:

Manuseio:	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.
Armazenamento:	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:

Medidas de controle de engenharia:	Captar vapores no ponto de emissão. Assegurar boa ventilação no local de trabalho.
Parâmetros de controle específicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Limites de exposição ocupacional:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Indicadores biológicos:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Procedimentos recomendados para o monitoramento:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Equipamentos de proteção individual (EPI)	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.
Precauções especiais:	O manuseio deste produto químico deve ser feito apenas por

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

Medidas de higiene:	peSSoal treinado em requisitos de proteção química. Lavar-se ao final de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar e usar o sanitário. Remova a roupa que pode estar contaminada. Lavar rapidamente a pele se houver contaminação.
----------------------------	---

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Líquido, levemente amarelado a incolor.
Odor e limite de odor:	Odor picante
pH:	3.1 a 4.5 @ 100% m/m
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Indisponível
Ponto de ebulição inicial:	100.6°C a 760mmHg
Faixa de temperatura de ebulição:	Indisponível
Ponto de fulgor:	> 100°C
Taxa de evaporação:	Indisponível
Inflamabilidade:	
Limites inferior e superior de inflamabilidade:	LIE: () LSE: ()
Pressão de vapor:	Indisponível
Densidade de vapor:	Indisponível
Densidade:	1.13 @ 25°C
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coefficiente de partição:	Indisponível (n-octano/água)
Temperatura de auto-ignição:	Indisponível
Temperatura de decomposição:	Indisponível
Viscosidade:	Indisponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Estabilidade química:	O produto é quimicamente estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas:	Na combustão o produto pode expelir gases nocivos.
Polimerização perigosa:	Não ocorrerá.
Condições a evitar:	Estável em condições normais.
Materiais a evitar:	Materiais oxidantes, aminas, bases e ácidos fortes.
Produtos de decomposição perigosa:	Óxidos de carbono, hidrocarbonetos, fumos e fumaça pode ser produzido na decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade aguda:	LD50 1.3 ml/kg (mal). Dosagem por via oral de 50% de glutaraldeido
Toxicidade crônica:	Contato repetido e prolongado poder irritar a pele e causar uma dermatite. Pode causar sensibilização pelo contato na pele. Pode causar asma, particularmente naqueles com uma tendência acentuada a desenvolver reações alérgicas a alergias ambientais comuns.
Carcinogenicidade:	Não é conhecido nenhum perigo de câncer.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 5 of 6

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

Mutagenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Teratogenicidade:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.
Outras informações relevantes:	Informação não disponibilizada pelo fabricante.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Informações gerais:	Biodegradabilidade=70%. O produto é, de acordo com os critérios da OECD, facilmente biodegradável. Toxicidade em peixes: CL50 10-100mg/L (96hs, Leuciscus idus) Toxicidade em dáfnias: 30mg/L (48hs, Daphnia magna) Toxicidade oral aguda: DL50 320 mg/Kg (Ratazana)
----------------------------	---

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:

Métodos recomendados:	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:

Identificação UN:	3265
Nome apropriado para embarque:	Líquido corrosivo, ácido, orgânico. N.I. (glutaldeído)
Classe IMDG:	8
Classificação de risco:	Inflamabilidade 0 Risco à saúde 3 Reatividade 1
Risco específico:	80
Embalagem:	III
Regulamentações específicas:	OSHA, IATA, ICAO, IMDG

15. REGULAMENTAÇÕES:

Regulamentações estrangeiras:	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.
Regulamentações nacionais:	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:3 Inflamabilidade:1 Perigo físico:0 Proteção Individual:J Classificações NFPA

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



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ

Page 6 of 6

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

Saúde:3

Inflamabilidade:1

Instabilidade:0

ESCLARECIMENTOS

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.