

NOME DO PRODUTO: **GOMA GUAR** PÁGINA 1 DE 7
FISPQ N°: **10032** REVISÃO: **1** DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **27/12/2005**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: GOMA GUAR
Fornecido por um Centro de Distribuição da M-I SWACO: M-I Drilling Fluids do Brasil Ltda
Rua Jesus Soares de Miranda, 507 Costa do Sol
Macaé – RJ
Tel: 022 – 2791-9010
Fax: 022 – 2772-7089
Pessoa de contato: José França Filho

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**TIPO: SUBSTANCIA**

Nome químico comum ou nome genérico: N/D
Sinônimo: N/A
Natureza Química: Polímero natural.
Aplicação: Aditivo para fluido de perfuração. Viscosificante.

Ingredientes que contribuem para o perigo

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
Goma Guar	9000-30-0	100% (p/p)	Sem comentário

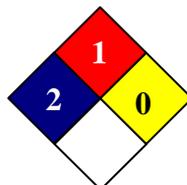
3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Número da ONU: Não Regulamentado
Classe de Risco: N/A

Classificação NFPA 704:

4 – Extremamente perigoso
3 – Muito perigoso
2 – Perigoso
1 – Pouco perigoso
0 - Não perigoso

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

Visão Geral de Emergências:

ATENÇÃO! PODE CAUSAR IRRITAÇÃO AOS OLHOS, PELE E TRATO RESPIRATÓRIO. Evitar o contato com os olhos, pele e roupas. Evitar respirar o produto disperso no ar. Manter a embalagem fechada. Usar com ventilação adequada. Lavar-se por completo depois do manuseio. O produto é um pó esbranquiçado. Pode formar uma

mistura explosiva com ar. Escorregadio quando molhado. Forma poeira que incomoda.

Efeitos Potenciais à Saúde:

Os particulados podem causar uma irritação mecânica aos olhos, nariz, garganta e pulmões. A inalação dos particulados pode levar a fibrose pulmonar, bronquite crônica, enfisema e bronquite asmática. Dermatite e asma podem resultar do contato em curto período.

Efeitos Agudos:

Contato com os olhos: Pode ser irritante aos olhos.

Contato com a pele: Pode ser irritante à pele.

Inalação: Pode causar irritação ao trato respiratório. Pode causar alergia respiratória.

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

Efeitos Crônicos:

Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Nenhuma informação encontrada na OSHA, IARC e NTP.

Rotas de Exposição: Inalação. Contato com a pele e/ou olhos.

Órgãos Alvos: Sistema Respiratório, Pulmões, Pele e Olhos.

Condições médicas agravadas pela exposição: Sistema Respiratório, Pulmões, Pele e Olhos.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Imediatamente lavar os olhos com bastante água enquanto mantém levantadas as pálpebras. Continue a lavagem pelo menos durante 15 minutos. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.

Contato com a pele: Lavar a pele completamente com água e sabão. Remover as roupas contaminadas. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.

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

Ingestão: Beber um copo de água ou leite. Nunca dê nada pela boca de uma pessoa inconsciente. NÃO INDUZIR O VÔMITO. Busque ajuda médica.

Notas gerais: As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.

Nota para o médico: Nenhum conhecido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Fulgor:	>93°C (199°F)
Método do Ponto de Fulgor:	Vaso fechado Sh CC
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
Classe de Inflamabilidade:	N/D
Outras propriedades de inflamabilidade:	N/D
Meio de Extinção:	Dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água, pó químico.

Proteção dos bombeiros:

Procedimentos especiais de combate a incêndio:

O material pode acumular eletricidade estática. O pó em concentração suficiente pode formar poeira explosiva com o ar.

Produtos perigosos da combustão: Gases irritantes, vapores e fumos: Óxido de Carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Usar EPI apropriado identificado na seção 8
Métodos para limpeza:	Evitar a geração e dispersão de poeira. Conter os derrames. Lavar a área com água. Não contaminar o curso d'água e esgoto. Reciclar e reembalar se possível.
Precauções ao meio ambiente	Não permitir a entrada na rede de esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:	Usar EPI apropriada para exposição prolongada ou em alta concentração. Evitar a geração e dispersão de poeira. Manter no local de trabalho lava olhos e chuveiro e emergência. Lavar as mãos freqüentemente e trocar a roupa quando necessário. Boa ventilação. Ventilação mecânica ou exaustora local adequada.
Armazenamento:	Armazenar em área seca e bem ventilada, e a temperaturas moderadas. Manter o produto na embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Limites de exposição**

Ingrediente	CAS n°	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
Goma Guar	9000-30-0	100%(p/p)	N/A	N/A	N/D	Nenhuma observação a ser considerada

Medidas de Controle de Engenharia: Usar as medidas de controle de engenharia apropriada tais como: ventilação exaustora e processo enclausurado para reduzir a contaminação do ar e manter a exposição do trabalhador abaixo dos limites de tolerância.

Ventilação: Fornecer ventilação natural ou mecânica adequada para exaustão produto disperse no ar e manter a exposição abaixo dos limites de tolerância.

Equipamento de Proteção Individual**Proteção dos olhos/face:**

Usar óculos de segurança, tipo ampla visão, resistente à poeira, onde houver o risco de contato com os olhos.

Proteção da pele e do corpo:

Usar roupa apropriada para evitar o contato repetitivo ou prolongado com a pele. Usar luvas se houver risco de contato com a pele.

Proteção respiratória:

Utilizar pelo menos máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados (no EUA – N95 NIOSH). Caso haja presença de aerossol ou névoa de óleo, usar máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados e com proteção para névoa ou aerossol de óleo (no EUA – P95 NIOSH).

Medidas de higiene:

Lavar-se imediatamente com água e sabão se a pele for contaminada. Trocar a roupa de trabalho sempre que houver contaminação.

Considerações:

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor:	Esbranquiçado.
Odor:	Similar a feijão.
Estado físico:	Pó
pH:	5-8 para concentração de 0,5% de água.
Pressão de vapor:	N/A
Densidade de vapor (ar = 1):	N/A
Ponto de fusão:	N/D
Ponto de ebulição/condensação:	N/D
Descrição da solubilidade:	Em água.
Solubilidade:	Gel.

Densidade/Gravidade 1,3 g/ml @ 25 ° C (77°F)**específica:****Taxa de evaporação:** N/A**Limiar de Odor Inferior:** N/D**Limiar de Odor Superior:** N/D**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química:** Normalmente estável.**Condições a evitar:** Evitar fortes contatos e fontes de ignição, evitar poeira.**Materiais ou Substâncias** Fortes agentes oxidantes.**Incompatíveis****Produtos perigosos da** Oxido de carbono.**decomposição:****Polimerização perigosa:** Produto não se polimeriza.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Efeitos toxicológicos dos componentes:**

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - LD 50:
-	-	-

Informação Toxicológica do Produto:

Nenhuma informação toxicológica.

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

Ingrediente	CAS no.	Dados
-	-	-

Dados de Ecotoxicidade do produto:**Dado do produto:** Nenhum dado disponível para este produto.**Informações dos parâmetros
produto****Biodegradação:** N/D**Bioacumulação:** N/D**Coeficiente de partição** N/D**octanol/água:****13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Classificação do resíduo:** A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004**Gerenciamento de resíduo:****Restos de produtos** Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.**Embalagem usada** Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão

Métodos de disposição: ambiental.
Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Brasil – MT/ANTT

Descrição do transporte Não regulamentado

Classe de Risco:

Risco Subsidiário:

Nº de Risco:

Grupo de Embalagem:

Provisões Especiais:

Quant. Limitada por Veículo:

Embalagens e IBCs:

U.S. DOT

Descrição de embarque: Não regulamentado

Autorização de Embalagem

RQ do Produto

Nº do Guia de Atendimento a emergência

IMDG:

Descrição de embarque: Não regulamentado

Classe do risco:

ICAO/IATA

Descrição de embarque: Não regulamentado

Classe do risco:

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação nos EUA

SARA 311/312:

SARA 311/312 Categoria do Risco: 1- Efeitos Imediatos à Saúde (agudo).

Ingrediente	SARA 313	CERCLA	SARA 302/ TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repro. F	CA 65 Repro. M
Goma Guar	Não Listado	Não Listado	Não Listado	Não listado	Não listado	Não listado	Não listado

Inventário Internacional

Ingrediente	CAS no.	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	AICS
Goma Guar	9000-30-0	Listado	Listado	Não listado	Não listado	Não listado

Comentário do Inventário: "Listado" indica que o componente listado ou isento de ser listado em um inventário químico.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é uma tradução e adaptação do MSDS (FISPQ) em inglês e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2001.

Revisão do MSDS em inglês: 2 /22 de maio de 1998.

Definições (siglas utilizadas):

OSHA - Occupational Safety and Health Administration

IARC - International Agency for Research on Cancer

NTP - National Toxicology Program

Ficha de Emergência fornecida independente da venda do produto. Embora todo o possível tenha sido feito para descrever corretamente este produto, alguns dos dados foram obtidos de fontes que vão além de nossa supervisão direta. Não podemos fazer nenhuma afirmação quanto a sua confiabilidade ou sua amplitude, portanto o usuário de produto assumirá os riscos sobre estes fatos. Não fizemos nenhum tipo de censura ou alteramos os dados do produto para ofuscar algum aspecto. Como não podemos antecipar ou controlar as condições às quais serão submetidas estas informações e este produto, não garantimos que as precauções que sugerimos serão adequadas para os indivíduos e/ou situações. É a obrigação de cada usuário que este produto cumpra com os requerimentos de todas as leis aplicáveis no que diz respeito ao uso e ao descarte deste produto. Informações adicionais serão dadas caso sejam solicitadas para ajudar o usuário, entretanto, nenhuma garantia, seja ela explícita ou implícita, ou responsabilidade de qualquer natureza no que diz respeito a esse produto ou aos dados contidos aqui será dada por nossa empresa.