

NOME DO PRODUTO: **AMIDO PRE-GEL**

PÁGINA 1 DE 6

FISPQ N°: **BR20148**

REVISÃO: 1

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 29/12/2005

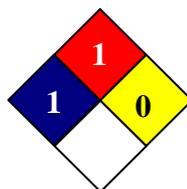
1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do Produto:** AMIDO PRE-GEL**Fornecido por um Centro de Distribuição da M-I SWACO:** M-I Drilling Fluids do Brasil Ltda
Rua Jesus Soares de Miranda, 507 Costa do Sol
Macaé – RJ
Tel: 022 – 2791-9010
Fax: 022 – 2772-7089**Pessoa de contato:** José França Filho**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****TIPO: PREPARADO****Nome químico comum ou nome genérico:** Amido de mandioca pregelatinizado.**Sinônimo:** N/D**Natureza Química:** Polissacarídeo.**Aplicação:** Aditivo lubrificante para fluido de perfuração. Redutor de filtrado.**Ingredientes que contribuem para o perigo**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
-	-	-	-

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:

Produto não classificado como perigoso.

Efeitos Potenciais à Saúde: Contato do produto com os olhos ou provoca irritação.

Efeitos Agudos:

Contato com os olhos: Irritante aos olhos.

Contato com a pele: Irritante.

Inalação: Irritante.

Ingestão: Irritante.

Efeitos Crônicos:

Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Não são previstos desde que a utilização dos Equipamentos de Proteção Individual seja sempre observada.

Rotas de Exposição: Inalação, absorção e ingestão.

Órgãos Alvos: Sistema respiratório. Pele. Olhos.

Condições médicas agravadas pela exposição: Nenhuma informação encontrada.

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 com água e sabão. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.

Inalação: Mover a pessoa para ar fresco. Busque ajuda médica.

Ingestão: Beber muita água.

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

Nota para o médico: Informar que é um amido de mandioca.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Fulgor:	400-450 °C (752-842 °F).
Método do Ponto de Fulgor:	N/D
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/D
N/D	N/D
N/D	N/D

N/D N/D
N/D N/D
Meio de Extinção: Não utilizar jatos d'água.

Proteção dos bombeiros:

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Não entrar em área do incêndio sem o EPI apropriado, incluindo equipamento de resgate com suprimento de ar e roupa para combate a incêndio (incluindo capacete para combate a incêndio, calças, casacos, botas e luvas). Evitar água.

Produtos perigosos da combustão: Emite fumos tóxicos durante a combustão: dióxido de carbono (CO₂), e aerosol de cloreto de hidrogênio (HCl).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar EPI apropriado identificado na seção 8
Métodos para limpeza: Se a recuperação não for possível, coletar mecanicamente ou neutralizar o solo com ácidos ou água.
Precauções ao meio ambiente: Os resíduos devem ser descartados obedecendo as leis federais, estaduais e locais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: Usar EPI apropriada. Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar o pó em suspensão.
Armazenamento: Armazenar em área seca e bem ventilada, e a temperaturas moderadas. Manter longe de umidade.

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.
-	-	-	-	-	-	-

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.

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: Não é necessária nas condições de uso normal de manipulação. Usar roupa apropriada para evitar o contato repetitivo ou prolongado com a pele. Usar luvas resistentes.

Proteção respiratória: Utilizar pelo menos máscara semifacial descartável ou reutilizável para particulados.

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.

Considerações: Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor:	Amarelo a marrom.
Odor:	Característico.
Estado físico:	Granulado.
pH:	5,0 – 8,0.
Pressão de vapor:	N/A
Densidade de vapor (ar = 1):	N/A
Ponto de fusão:	N/D
Ponto de ebulição/condensação:	N/A
Descrição da solubilidade:	E água.
Solubilidade:	Solúvel.
Densidade/Gravidade específica:	0,6 – 0,7g/cm ³ .
Taxa de evaporação:	N/D
Limiar de Odor Inferior:	N/D
Limiar de Odor Superior:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	N/D
Condições a evitar:	N/D
Materiais ou Substâncias Incompatíveis	N/D
Produtos perigosos da decomposição:	Para produtos de decomposição térmica ver seção 5.
Polimerização perigosa:	N/D

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos dos componentes:

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

Informação Toxicológica do Produto:
Nenhuma informação toxicológica do produto.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes:

Ingrediente	CAS no.	Dados
-	-	-

Dados de Ecotoxicidade do produto:**Dado do produto:****Informações dos parâmetros****produto****Biodegradação:**

Pode sofrer degradação biológica.

Bioacumulação:

Pode sofrer decomposição biológica.

**Coefficiente de partição
octanol/água:**

N/D

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 ambiental.
Métodos de disposição:	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:**

Ingrediente	SARA 313	CERCLA	SARA 302/ TPQs	CA 65 Câncer	CA 65 Dev Tox.	CA 65 Repro. F	CA 65 Repro. M
-	-	-	-	-	-	-	-

Inventário Internacional

Ingrediente	CAS no.	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	AICS
-	-	-	-	-	-	-

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Revisão do MSDS original: 0/29 de abril de 2005.

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.