

NOME DO PRODUTO: **AMIDO PRÉ-GEL**

PÁGINA 1 DE 6

FISPQ Nº: **BR20148**

REVISÃO: 8

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 05/07/2012

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: AMIDO PRÉ-GEL
Código interno de identificação: BR20148
Nome da Empresa: M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda.
Endereço: Rua Jesus Soares Pereira, nº 507 - Costa do Sol
Macaé – RJ – CEP 27923-370
Telefone: +55 21 3094-5700
Telefone para emergências: +55 22 2105-6700
Fax: +55 22 2266-5756
E-mail: agodinho@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

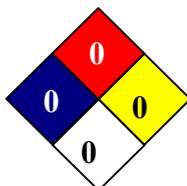
Perigos Mais Importantes: Em determinada concentração de partículas suspensas no ar a uma determinada concentração de oxigênio, pode ocorrer explosão. O contato do produto com os olhos ou pele provoca irritação. A respiração do pó pode causar irritação nas membranas e mucosas.
Perigos físicos e químicos: Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade
Perigos Específicos: N/A

Efeitos do Produto:
Efeitos Adversos à Saúde Humana
Principais Sintomas

Contato com os olhos: Irritante.
Contato com a pele: Irritante.
Inalação: Irritante.
Ingestão: Irritante.
Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Vide Seção 11 – Informação Toxicológica.
Rotas de Exposição: Inalação, absorção e ingestão.
Órgãos Alvos: Sistema respiratório. Pele. Olhos.
Condições médicas agravadas pela exposição: Nenhuma informação encontrada.
Efeitos Ambientais: Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.
Elementos apropriados da rotulagem:
Classificação do Produto Químico: Produto não perigoso.
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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**TIPO: SUBSTÂNCIA**

Nome químico ou comum: Amido

Sinônimo: N/A

Natureza Química: Polissacarídeo (Amido).

Aplicação: Redutor de filtrado.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água. Em caso de irritação, o médico deverá ser consultado.

Contato com a pele: Lavar imediatamente com água por 15 minutos.

Inalação: Respirar ar fresco.

Ingestão: Beba água.

Ações que devem ser evitadas: Evitar contato diretamente com o produto sem os EPI's necessários.

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: Informar ao médico que se trata de um polímero de origem natural, não apresentando riscos específicos à saúde.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados: Água.

Meios de Extinção não recomendados: N/D

Perigos específicos: N/A

Métodos especiais: N/A

Classe de Inflamabilidade: N/A

Outras propriedades de inflamabilidade: N/D

Proteção dos bombeiros: Equipamentos de proteção individual padrão utilizado no combate a incêndio.

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Utilizar luvas e máscaras para pó.

Produtos perigosos da combustão: Decomposição perigosa à combustão produz CO₂, aerosol de cloreto de hidrogênio (HCL).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosa e olhos: Usar EPI apropriado identificado na seção 8.

Métodos para limpeza:

Grandes Vazamentos: Não acender pontos de ignição na presença de pó. Controle de poeira: Decantação e/ou aspiração. Partículas distribuídas em uma superfície umedecida tornam-na escorregadia. Método para limpeza. Recuperação: Coletar o produto mecanicamente com pás ou aspiração. Disposição: Produto biodegradável podendo ser disposto em sistema de coleta de lixo urbano.

Pequenos Vazamentos: Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.

Precauções ao meio ambiente:

O produto é um polímero natural, durante sua decomposição ocorre fermentação, acidificando o meio (solo ou água). Pode-se fazer a recuperação com corretores de solo para pH.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio**

Medidas técnicas: Prevenção de incêndio e explosão.

Prevenção de exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI). Evitar contato com a pele e aparelho respiratório. Evitar pó em suspensão.

Orientações para manuseio seguro: Utilização de maneira correta dos EPI's no manuseio do produto.

Armazenamento

Medidas técnicas: Depositar sobre paletes. Material seguro para embalagens: sacos de película interna ou sacos plásticos, para evitar contato com umidade.

Condições de Armazenamento

Adequadas: Armazenar em ambiente seco. Evitar umidade.

Produtos e materiais incompatíveis: Não apresenta incompatibilidade com outras substâncias.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de Controle****Limites de exposição (EUA, ACGIH)**

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. Armazenar o produto em paletes, em embalagem de película interna ou sacos plásticos, para evitar contato com umidade.

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: Óculos de segurança para pó.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de borracha.

Proteção respiratória:	Utilizar máscara para pó.
Precauções especiais:	Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.
Medidas de higiene:	Após o manuseio tomar banho, lavar roupas.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido (Pó).
Cor:	Marrom.
Odor:	Característico.
pH:	5,0 a 8,0
Ponto de fusão/congelamento:	60 a 75°C
Ponto de ebulição:	N/A
Temperatura de Decomposição:	Acima de 450°C
Ponto de Fulgor:	400° C a 450°C (752°F a 842° F)
Método do Ponto de Fulgor:	N/A
Taxa de Evaporação:	N/D
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	LEG 60 g/m ³ – DEG N/A
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	LEG 60 g/m ³ – DEG N/A
Temperatura de auto-ignição:	N/A
Pressão de vapor:	N/A
Densidade de vapor (ar = 1):	N/A
Densidade/Gravidade específica:	550/750 g/L
Solubilidade (água):	Solúvel.
Viscosidade:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável.
Condições a evitar:	Não há.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Não há.
Produtos perigosos da decomposição:	Não possui.
Polimerização perigosa:	Produto não se polimeriza.

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:
Informação Toxicológica do Produto		Polímero de origem natural, não apresentando riscos específicos a saúde.
Toxicidade Aguda:	N/A	
Toxicidade Crônica:	N/A	
Principais Sintomas:	N/A	

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Dados de Ecotoxicidade dos componentes

Ingrediente	CAS no.	Dados
--------------------	----------------	--------------

Dados de Ecotoxicidade do produto:**AMIDO PRE-GEL****Teste de Ecotoxicidade Aguda e Crônica com Organismos de Ambiente Marinho***Mysidopsis juniae**Lythechinus variegatus*

CI 50; 96H (ppm)

CENO (ppm)

CEO (ppm)

The Revised GESAMP Hazard Evaluation Procedure for Chemical Substances Carried by Ships – Reports and studies no. 64, IMO, London, 2002.

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**Ecotoxicidade**

Mobilidade no Solo:	Sem mobilidade.
Potencial Bioacumulativo:	Decomposição biológica no chão.
Persistência e Degradabilidade:	Boa degradação biológica.
Comportamento Esperado:	Formação de goma com umidade e posterior degradação.
Outros Efeitos Adversos:	Em caso de derramamento em rios e/ou lagoas pode causar mortandade de peixes devido à redução de OD.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos de Tratamento e****Disposição**

Produto:	Dispor em sacos de papel ou bambonas.
Resíduos:	Degradação biológica.
Embalagens Usadas:	Podem ser descartadas no lixo urbano.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Brasil – MT/ANTT****Nº ONU:** Não regulamentado.**Nome Adequado para Embarque:****Classe de Risco:****Risco Subsidiário:****Nº de Risco:****Grupo de Embalagem:****Provisões Especiais:****Quant. Limitada por Veículo:****Embalagens e IBCs:****U.S. DOT** Não regulamentado.**Descrição de embarque:****Autorização de Embalagem****RQ do Produto****Nº do Guia de Atendimento a emergência:****IMDG:** Não regulamentado.**Descrição de embarque:****Classe de risco:****ICAO/IATA** Não regulamentado.**Descrição de embarque:****Classe de risco:****15. REGULAMENTAÇÕES****Regulamentação no Brasil****Etiquetagem****Regulamentação nos EUA****SARA 311/312:**

SARA 311/312 Categoria do Risco: Classificado como produto não perigoso.

SARA 302/304, 313; CERCAL RQ: Se nenhum componente estiver listado abaixo, este produto não está sujeito às Regulamentações SARA e CERCLA e não contém nenhum produto químico listado na Preposição 65, que possa apresentar um risco significativo sob condições normais de uso.

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

Inventário Internacional

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:

Produto não controlado.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento é uma adaptação da MSDS (FISPQ) original e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2009.

Revisão do MSDS original: 3/27 de abril de 2005.

As seguintes seções foram revisadas: 1, 6, 8, 16 (REV 7)

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.