

NOME DO PRODUTO: **POLYSAL T** PÁGINA 1 DE 7
FISPQ N°: BR20189 REVISÃO: 7 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 04/06/2012

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

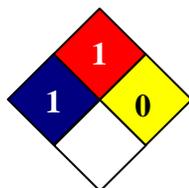
Nome do Produto: POLYSAL T
Código interno de identificação: BR20189
Nome da Empresa: M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda.
Endereço: Rua Jesus Soares Pereira, nº 507 - Costa do Sol
Macaé – RJ – CEP 27923-370
Telefone: +55 21 3094-5700
Telefone para emergências: +55 22 2105-6700
Fax: +55 22 2266-5756
E-mail: agodinho@slb.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos Mais Importantes: O produto pode causar irritação aos olhos e ao trato respiratório.
Perigos físicos e químicos: Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade
Perigos Específicos: N/A
Efeitos do Produto
Efeitos Adversos à Saúde Humana
Contato com os olhos: O pó em suspensão pode ser irritante aos olhos.
Contato com a pele: Não irritante.
Inalação: Pode ser irritante ao trato respiratório, se inalado.
Ingestão: Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido.
Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Ver seção 11 – Informação Toxicológica.
Rotas de Exposição: Inalação. Contato com os olhos.
Órgãos Alvos: Olhos. Sistema respiratório.
Condições médicas agravadas pela exposição: N/D
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: PREPARADO**

Nome químico ou comum: Polissacarídeo

Sinônimo: N/A

Natureza Química: Amido de Mandioca Pregelatinizado.

Aplicação: Redutor de perda de fluido.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Amido	9005-25-8	≥ 95	Sem comentários.
Biocida (Izotiazolina)	-	≤ 5	Sem comentários.

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 o desconforto continuar.

Contato com a pele: Lavar a pele completamente com água e sabão. Remover as roupas contaminadas e lavá-las antes de reutilizá-las. 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 bastante água. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrerem, busque ajuda médica.

Ações que devem ser evitadas: Nenhuma conhecida.

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 que o produto é um amido de mandioca.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção apropriados: Sobretudo água, forma cola.

Meios de Extinção não recomendados: N/D

Perigos específicos: N/A

Métodos especiais: N/A

Classe de Inflamabilidade: N/A

Outras propriedades de inflamabilidade: Produto pouco inflamável (vide NFPA).

Proteção dos bombeiros: Utilizar luvas e máscaras para pó.

Procedimentos especiais de combate a incêndio: Nenhum procedimento específico para combate a incêndio.

Produtos perigosos da combustão: A combustão produz CO₂, aerossol de cloreto de hidrogênio (HCl).

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Usar EPI apropriado identificado na seção 8. Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosa. Evitar pó em suspensão.
Métodos para limpeza:	
Grandes Vazamentos:	Não acender pontos de ignição na presença de pó. Controle de Poeira: Decantação e/ou aspiração. Método para limpeza. Recuperação: Coletar mecanicamente. Neutralização Acidificação do solo ou da água. Disposição: Produto biodegradável podendo ser disposto em sistema de coleta de lixo urbano.
Pequenos Vazamentos:	Utilizar as medidas mencionadas acima.
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**

Medidas técnicas:	Prevenção de incêndio e explosão. Lavar-se por completo após o manuseio.
Prevenção de exposição do trabalhador:	Usar EPI apropriado. Evitar o contato com a pele, olhos e mucosa.
Orientações para manuseio seguro:	Evitar o manuseio próximo a faíscas e locais de possíveis descargas elétricas. Manusear em áreas de ventilação adequada (ventilação mecânica ou ventilação local exaustora), e que não permitam sua infiltração ao solo.

Armazenamento

Medidas técnicas:	Depositar sobre pallets. Materiais seguros para embalagem: sacos com película interna ou sacos plásticos. Inadequadas: sacos de papel ou polietileno trançado.
Condições de Armazenamento Adequadas:	Armazenar em ambiente seco, fresco e bem ventilado. Evitar umidade. Manter o produto na embalagem original e lacrada.
Produtos e materiais incompatíveis:	Estocar longe de materiais incompatíveis. Ver seção 10 – Estabilidade e Reatividade.

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.
Amido	9005-25-8	≥ 95	10 mg/m ³	15 mg/m ³	N/D	Nenhuma
Biocida (Izotiazolina)	-	≤ 5	N/D	N/D	N/D	N/D

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

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:

Usar óculos com proteção lateral, resistente a poeira.

Proteção da pele e do corpo:

Não é normalmente necessário. Se for preciso para minimizar a irritação: Usar roupa apropriada para prevenir o contato repetitivo ou prolongado do produto com a pele. Usar luvas de borracha.

Proteção respiratória:

Máscara para pó.

Precauções especiais:

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Granulado.
Cor:	Amarelo a marrom.
Odor:	Agudo. Irritante.
pH:	5,0 - 7,0 para concentração de 1% de água @ 20°C.
Ponto de fusão/congelamento:	Não tem ponto de fusão.
Ponto de ebulição:	N/A
Ponto de Fulgor:	400-450 °C
Método do Ponto de Fulgor:	N/D
Taxa de Evaporação:	N/A
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/D
Pressão de vapor:	N/A
Densidade de vapor (ar = 1):	N/A
Densidade/Gravidade específica (H₂O = 1):	600/700 Kg/L
Solubilidade (água):	Solúvel.
Viscosidade:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável.
Condições a evitar:	Não estabelecidas.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Não estabelecidos.
Produtos perigosos da decomposição:	Para produtos de decomposição térmica, vide Seção 5.
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: Taxa sem intoxicação.
Produto	-	

Informação Toxicológica do Produto**Toxicidade Aguda:**

Substâncias que causam efeitos/potenciação:
A respiração do pó pode causar irritação nas membranas e mucosas.

Toxicidade Crônica, subcutânea:

Descoberta, não observados e sem resultados.
Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Não esperados.

Principais Sintomas:

N/D

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

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

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**Ecotoxicidade****Mobilidade no Solo:**

Solúvel em água.

Potencial Bioacumulativo:

Decomposição biológica no chão.

Coefficiente de partição octanol/água:

Nenhum

Persistência e Degradabilidade:

Biodegradável.

Valor de DQO: 990 mgO₂/g

Valor de DBO₅: mgO₂/g

Outros Efeitos Adversos:

Intoxicação da água: Solução do produto apresenta alto valor **COB/ROD – DBO, DQO**, solúvel, mas necessária diluição.

Observação:

Ocorre variação do pH devido à fermentação.
Ocorre formação de goma com umidade e posterior degradação.

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

Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.

Resíduos:

A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004. Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

Embalagens Usadas:

Descartar em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Brasil – MT/ANTT**

Portaria nº 204 do Ministério dos Transportes de 50.05.1997- Produto não enquadrado na Portaria em vigor sobre transporte de produtos perigosos
Não regulamentado.

Nº ONU:

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

Produto não classificado como perigoso.

Regulamentação nos EUA**SARA 311/312:**

SARA 311/312 Categoria do Risco: N/D

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

AICS (Austrália)

N/D

DSL (Canadá)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

Estoque da China

N/D

EINECS (União Européia)

N/D

METI ENCS (Japão)

N/D

TCCL ECL (Coreia)

N/D

Nova Zelândia

N/D

PICCS (Filipinas)

N/D

TSCA (EUA)

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

TSCA (EUA)

Nenhum dos componentes estão sujeitos a exigência de notificação para exportação pelo TSCA 12(b).

* Recentemente o EPA adicionou novas substâncias químicas à categoria TSCA seção 4. Por favor, se necessário confirmar se os ingredientes deste produto estão sujeitos a lista da TSCA 4 OU TSCA 12(b).

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:

N/D

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Revisão do MSDS original: 3/24 de maio de 2006.

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

Legendas e abreviaturas: DBO5 – Demanda Biológica de Oxigênio em 5 dias de teste.
DQO – Demanda Química de Oxigênio.
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.