

NOME DO PRODUTO: **POLYSAL T** PÁGINA 1 DE 7
FISPQ N°: **BR20189** REVISÃO: **0** DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **27/10/2005**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: POLYSAL T
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: N/D
Sinônimo: N/A
Natureza Química: Amido pregelatinizado.
Aplicação: Redutor de perda de fluido.

Ingredientes que contribuem para o perigo

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
Amido (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	9005-25-8	98,8% (p/p)	Método de análise: Método Fehling.
Biocida	-	1,2% (p/p)	Método de análise: Cromatografia Líquida.

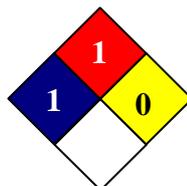
3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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.

Efeitos Potenciais à Saúde:**Efeitos Agudos:**

- 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.

Efeitos Crônicos:

- Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Nenhuma informação encontrada na OSHA, IARC e NTP.
- Rotas de Exposição:** Inalação. Contato com os olhos.
- Órgãos Alvos:** Inalação. Contato com os olhos.
- Condições médicas agravadas pela exposição:** Inalação. Contato com os 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:** Em caso de exposição a altas concentrações de produto no ar, remover a vítima para ambiente aberto e restabelecer a respiração. Procure atenção médica.
- Ingestão:** Beber bastante água para diluir. Se sinais de irritação ou toxicidade ocorrerem, busque ajuda médica.
- Notas gerais:** As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.
- Nota para o médico:** Informar que o produto é a base de amido/polissacarídeo.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Ponto de Fulgor:	N/A
Método do Ponto de Fulgor:	N/A
Ponto de Combustão:	160 °C (320 °F)
Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	160 °C (320 °F)
Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):	N/D
Temperatura de auto-ignição:	N/D
Classe de Inflamabilidade:	Não Inflamável.
Outras propriedades de inflamabilidade:	Poeira em alta concentração pode formar uma mistura explosiva com o ar.
Meio de Extinção:	Dióxido de carbono (CO ₂), espuma, neblina d'água, pó químico.

Proteção dos bombeiros:**Procedimentos especiais de combate a incêndio:**

Nenhum procedimento específico.

Produtos perigosos da combustão: Se aquecido até a decomposição pode formar fumaça irritante contendo óxidos de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais:	Usar EPI apropriado identificado na seção 8
Métodos para limpeza:	Bloquear o vazamento, se possível. Evitar o contato com o produto. Recolher o produto com pá (evitar a formação de pó) e acondicioná-lo em recipiente apropriado para reciclagem. Evitar usar água para não tornar a superfície escorregadia.
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 apropriado. Evitar a geração de poeira. Evitar contato com a pele e os olhos. Evitar respirar vapores e ou jatos de neblina. Usar ventilação mecânica se requerido. Lavar-se por completo após o manuseio. Ter lava olhos no local de trabalho.
Armazenamento:	Armazenar em área seca e bem ventilada, e a temperatura ambiente (~25°C). Manter o produto na embalagem original. Manter longe do calor, fagulhas ou chamas. Estocar longe de material incompatível.

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.
Amido	9005-25-8	98,8% (p/p)	10	15	N/D	mg/m ³
Biocida	-	-	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

Proteção dos olhos/face: Usar óculos com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: Usar roupa apropriada para evitar o contato repetitivo ou prolongada com a pele. Usar luvas se houver risco de contato com a pele. Botas de PVC.

Proteção respiratória: Utilizar respirador NIOSH/MSHA para pó se a exposição exceder PEL. Ou máscara para pó com carvão ativado.

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:	Marrom.
Odor:	Agudo. Irritante.
Estado físico:	Granulado.
pH:	5,0 - 6,0 para concentração de 1% de água @ 20°C.
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 e solvente orgânico.
Solubilidade:	Insolúvel.
Densidade/Gravidade específica:	1,53 g/cm ³ @ 16 °C (60,8 °F)
Taxa de evaporação:	N/A
Limiar de Odor Inferior:	N/D
Limiar de Odor Superior:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Estável.
Condições a evitar:	Evitar calor.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis	Fortes agentes oxidantes.
Produtos perigosos da decomposição:	Para produtos de decomposição térmica ver seção 5.
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:

Não há informação toxicológica sobre o produto.

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

Ingrediente	CAS no.	Dados
-	-	-

Dados de Ecotoxicidade do produto:

Dado do produto: Não danoso ao meio ambiente.

Informações dos parâmetros produto

Biodegradação:	Biodegradável.
Bioacumulação:	N/D
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:**

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
Amido	Não Listado	Não Listado	Não Listado	N/D	N/D	N/D	N/D

Inventário Internacional

Ingrediente	CAS no.	TSCA	DSL	NDSL	EINECS	AICS
Amido	9005-25-8	Listado	Listado	N/D	N/D	N/D

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) do fornecedor e está de acordo com os requisitos da NBR 14725:2001.

Revisão do MSDS original: 01 de agosto 2000.

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.