

NOME DO PRODUTO: **POLYSAFE 600** PÁGINA 1 DE 7  
FISPQ N°: **BR20170** REVISÃO: 1 DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 29/12/2005

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Nome do Produto:** POLYSAFE 600

**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: SUBSTÂNCIA**

**Nome químico comum ou nome genérico:** Carboximetilcelulose

**Sinônimo:** N/A

**Natureza Química:** Celulósica

**Aplicação:** Viscosificante. Redutor de filtrado secundário.

**Ingredientes que contribuem para o perigo**

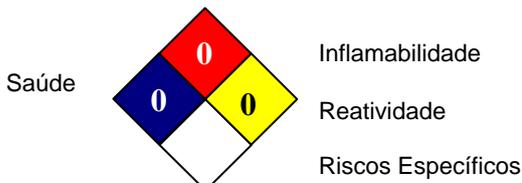
Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
Sal de carboximetilcelulose sódica.	9004-32-4	-	Sem comentário

**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



**Visão Geral de Emergências:** NENHUM PERIGO ESPECÍFICO É ENCONTRADO SOB CONDIÇÕES NORMAIS DE USO.

**Efeitos Agudos:**

<b>Contato com os olhos:</b>	Pode irritar os olhos.
<b>Contato com a pele:</b>	Pode irritar a pele.
<b>Inalação:</b>	Pode ser irritante ao trato respiratório se inalado.
<b>Ingestão:</b>	Pode causar perturbação gástrica, náusea e vômito se ingerido.

**Efeitos Crônicos:**

<b>Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:</b>	Nenhuma informação encontrada na OSHA, IARC e NTP.
<b>Rotas de Exposição:</b>	Inalação. Contato com a pele e/ou olhos.
<b>Órgãos Alvos:</b>	Sistema Respiratório, Pulmões, Pele e Olhos.
<b>Condições médicas agravadas pela exposição:</b>	Sistema Respiratório, Pulmões, Pele e Olhos.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

<b>Contato com os olhos:</b>	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.
<b>Contato com a pele:</b>	Lavar a pele completamente com água e sabão. Remover as roupas contaminadas. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.
<b>Inalação:</b>	Mover a pessoa para ar fresco. Busque ajuda médica.
<b>Ingestão:</b>	Beber bastante água. Busque ajuda médica.
<b>Notas gerais:</b>	As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.
<b>Nota para o médico:</b>	Nenhum conhecido.

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

<b>Ponto de Fulgor:</b>	N/D
<b>Método do Ponto de Fulgor:</b>	N/D
<b>Limite Superior de Inflamabilidade (% em volume de ar):</b>	N/D
<b>Limite Inferior de Inflamabilidade (% em volume de ar):</b>	N/D
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	N/D
<b>Classe de Inflamabilidade:</b>	N/D
<b>Outras propriedades de inflamabilidade:</b>	Pó inflamável quando finamente dividido.
<b>Meio de Extinção:</b>	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma, neblina

d'água, pó químico.

**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). Usar equipamento de respiração autônomo.

**Produtos perigosos da combustão:** Emite fumos nocivos.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais:** Usar EPI apropriado identificado na seção 8

**Métodos para limpeza:** Se possível recuperar o produto, através de coleta. Lavar a área com água. Acomodar o material em recipientes adequados. O produto é escorregadio quando molhado.

**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:** Não comer ou beber. Tomar as precauções usuais ao manusear produtos químicos. Evitar a geração de poeira. Evitar fontes de ignição.

**Armazenamento:** Armazenar em área seca e bem ventilada. Manter os recipientes fechados.

**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.
Sal de carboximetilcelulose sódica.	9004-32-4	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

**Nota:**

O produto é regulamentado como partícula (poeira/nevoa/aerosol). TLV: 3 mg/m<sup>3</sup> respirável poeira. PEL: 5 mg/m<sup>3</sup> respirável poeira.

**Medidas de Controle de Engenharia:** utilize os controles adequados de engenharia (no projeto), como ventilação para exaustão e ambiente para contenção do processo, com a finalidade de reduzir a contaminação do ar e manter o nível de exposição do trabalhador abaixo dos limites aplicáveis.

**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.

<b>Proteção da pele e do corpo:</b>	Utilizar roupas protetoras adequadas. É aconselhável o uso de luvas protetoras impermeáveis.
<b>Proteção respiratória:</b>	Utilizar 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). Para exposições que excedem 10 x PEL (no EUA – N 100 NIOSH).
<b>Medidas de higiene:</b>	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.
<b>Considerações:</b>	Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>Cor:</b>	Branco.
<b>Odor:</b>	Inodoro.
<b>Estado físico:</b>	Pó.
<b>pH:</b>	6,5-10,5
<b>Pressão de vapor:</b>	N/D
<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	N/D
<b>Ponto de fusão:</b>	165°C
<b>Ponto de ebulição/condensação:</b>	N/A
<b>Descrição da solubilidade:</b>	Em água.
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel.
<b>Densidade/Gravidade específica:</b>	1,6 g/cm <sup>3</sup>
<b>Taxa de evaporação:</b>	N/D
<b>Limiar de Odor Inferior:</b>	N/D
<b>Limiar de Odor Superior:</b>	N/D

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Estabilidade química:</b>	Estável.
<b>Condições a evitar:</b>	Evitar fontes de ignição.
<b>Materiais ou Substâncias Incompatíveis</b>	Oxidantes fortes.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Para produtos de decomposição térmica, ver Seção 5.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Produto não se polimeriza.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Efeitos toxicológicos dos componentes:

<b>Ingrediente</b>	<b>CAS no.</b>	<b>Efeito Agudo DOSE TÓXICA-LD50:</b>
Produto	-	> 2000 mg/kg

### **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:****POLYSAFE 600**

<b>Teste de Ecotoxicidade Aguda e Crônica com Organismos de Ambiente Marinho</b>		
<i>Mysidopsis juniae</i>	<i>Lythechinus variegatus</i>	
CI 50; 96H (ppm)	CENO (ppm)	CEO (ppm)
242,86	285,5	571

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

**Dado do produto:**

Nenhum dado disponível para este produto. Contactar a M-I

**Informações dos parâmetros produto****Biodegradação:** N/D**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:**

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
-	-	-	-	-	-	-

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

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

Revisão do MSDS original: 0/ 09 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.