

NOME DO PRODUTO: **POLYSAFE 600**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: BR20170

REVISÃO: 8

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 09/01/2013

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** POLYSAFE 600  
**Código interno de identificação:** BR20170  
**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 3171-3206  
**Telefone para emergências:** +55 22 2105-6700  
**Fax:** +55 22 2266-5756  
**E-mail:** [agodinho@slb.com](mailto:agodinho@slb.com)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos Mais Importantes:** Riscos de Explosão e incêndio. Concentração elevada do pó, suspenso em ar confinado, apresenta risco potencial de incêndio ou explosão. A medida preventiva recomendada é de se evitar o acúmulo do mesmo e descarga de eletricidade estática, ou qualquer fonte potencial de faíscas.  
Pode causar irritação aos olhos, pele e trato respiratório.  
Ver Seção 10 – Estabilidade e Reatividade

**Perigos físicos e químicos:**  
**Perigos Específicos:** N/A

**Efeitos do Produto:**  
**Efeitos Adversos à Saúde Humana**  
**Principais Sintomas**

**Contato com os olhos:** O pó pode causar ligeira irritação, quando em contato com os olhos.

**Contato com a pele:** Pode irritar a pele.

**Inalação:** O pó pode causar ligeira irritação, quando em contato com as vias respiratórias.

**Ingestão:** N/D

**Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos:** Vide Seção 11 – Informação Toxicológica

**Rotas de Exposição:** Inalação. Contato com a pele e/ou olhos.

**Órgãos Alvos:** Sistema Respiratório. Pulmões. Pele e olhos.

**Condições médicas agravadas pela exposição:** Sistema Respiratório. Pulmões. Pele e olhos.

**Efeitos Ambientais:** Ver Seção 12 – Informações Ecológicas.

**Elementos apropriados da rotulagem:**

**Classificação do Produto Químico:** Produto não perigoso.

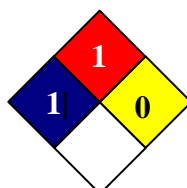
**Número da ONU:** Não regulamentado.

**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:** Carboximetilcelulose de Sódio.**Sinônimo:** CMC**Natureza Química:** Polímero Celulósico Aniônico**Aplicação:** Controlador de filtrado.**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes
Carboximetilcelulose de Sódio	9004-32-4		Sem comentários.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS****Contato com os olhos:** Lavar os olhos com água em abundância. Busque auxílio médico se o desconforto permanecer.**Contato com a pele:** Lavar a pele com água em abundância. Busque auxílio médico se qualquer desconforto continuar.**Inalação:** Mover a pessoa para ar fresco. Se não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se respirar com dificuldades, aplicar oxigênio. Busque ajuda médica.**Ingestão:** Pode apresentar efeitos laxantes. 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:** Nenhuma conhecida.**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de Extinção apropriados:** Extintores para incêndios classe A, água pressurizada, pó seco ou dióxido de carbono.**Meios de Extinção não recomendados:** N/D**Perigos específicos:** N/A**Métodos especiais:** N/A**Classe de Inflamabilidade:** N/A**Outras propriedades de inflamabilidade:** A poeira, em concentração elevada, pode formar uma mistura explosiva com o ar.**Proteção dos bombeiros:** Máscara e roupas apropriadas, conforme grau de risco de incêndio.**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Evacuar a área e combater o incêndio de uma distância segura. Jatos de água podem ser usados para manter as embalagens ou recipientes expostos ao fogo resfriados. Manter a água de retorno do resfriamento fora do esgoto e canaletas de água.**Produtos perigosos da combustão:** Monóxido e dióxido de carbono.

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

<b>Precauções pessoais:</b>	Prevenir a inalação e o contato com a pele e os olhos: utilizar EPI's apropriados identificados na seção 8.
<b>Métodos para limpeza:</b>	
<b>Grandes Vazamentos:</b>	É preciso remover o produto e limpar o local, uma vez que os pisos podem tornar-se escorregadios quando em contato com a umidade. Recuperação: Recolher por varrimento e/ou aspiração. Neutralização: nenhuma. Disposição: Ensacá-lo e dispô-lo em local seco. Prevenção de perigos secundários: nenhum.
<b>Pequenos Vazamentos:</b>	Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.
<b>Precauções ao meio ambiente:</b>	Não permitir a entrada na rede de esgoto ou águas superficiais ou subterrâneas. No caso de derramamento, recolher o produto, reembalá-lo e dispô-lo em local seco. Os resíduos devem ser descartados obedecendo às leis federais, estaduais e locais.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO****Manuseio**

<b>Medidas técnicas:</b>	Devem estar prontamente acessíveis ao local de trabalho: chuveiro de emergência e lavador de olhos. Lavar-se completamente após o manuseio.
<b>Prevenção de exposição do trabalhador:</b>	Usar EPI apropriado à manipulação de pó. Evitar a geração ou respiração da poeira. Prevenção de incêndios e explosão: Evitar a formação de alta concentração de pó em suspensão, bem como fumar no local ou quaisquer outras fontes de faíscas.
<b>Orientações para manuseio seguro:</b>	Adotar procedimentos conforme aplicação a que se destina o uso do produto. Estabelecer procedimentos que atendam aos riscos inerentes apresentados junto à área de segurança do usuário.

**Armazenamento**

<b>Medidas técnicas:</b>	Manter distância mínima entre os pallets para permitir a circulação de ar, controlar o nível de umidade. Sinalização com utilização de placas que indiquem "Piso escorregadio". Materiais seguros para embalagens recomendadas: sacos de papel e polietileno.
--------------------------	---

**Condições de Armazenamento**

<b>Adequadas:</b>	Armazenar em área seca, limpa, bem ventilada e a temperatura ambiente. Manter o produto na embalagem original e lacrada.
-------------------	--

**Produtos e materiais incompatíveis:**

Estocar longe de produtos incompatíveis. Ver seção 10 – Estabilidade e Reatividade.

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

Ingrediente	CAS nº	% peso	ACGIH TLV TWA	OSHA PEL TWA	NR 15 – anexos LT/VT	Obs.
Carboximetilcelulose de Sódio	9004-32-4		N/A	N/A	N/A	.(1)

**Observação:**

(1) Controlado pela ACGIH como Particulados Insolúveis Não Classificados de Outra Maneira (PNOS, em inglês): 10 mg/m<sup>3</sup> (inalado); 3 mg/m<sup>3</sup> (respirável) e como Particulado Não Regulamentado de Outra Maneira pela OSHA (PNOR, em inglês) : 15 mg/m<sup>3</sup> (total); 5 mg/m<sup>3</sup> (respirável).

- Parâmetros de controle específicos:

- a) limites de exposição ocupacional: conforme tabela de toxicidade.
- b) indicadores biológicos: efeitos laxantes.
- c) outros limites e valores: a ser investigado conforme o usuário.

**Medidas de Controle de Engenharia:**

Evitar que o uso do produto se torne fonte de contaminação.

**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 para local de trabalho e deverá ser avaliado pelo usuário.

**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de segurança resistente a poeira.

**Proteção da pele e do corpo:**

Não é imprescindível, no entanto, recomenda-se o uso de luvas e roupas de proteção para prevenção do contato prolongado ou repetitivo do produto com a pele.

**Proteção respiratória:**

Utilizar máscaras para proteger-se do pó.

**Precauções especiais:**

Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

**Medidas de higiene:**

Roupas, máscaras, luvas e ferramentas higienizadas, manter os ambientes de armazenamento e uso limpos e secos.  
Lavar-se completamente com água e sabão antes das refeições, de beber ou de fumar.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Estado físico:</b>	Pó/ grânulo fino.
<b>Cor:</b>	Branco a creme.
<b>Odor:</b>	Inodoro ou sem odor característico.
<b>pH:</b>	6,5 – 11
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	N/D
<b>Ponto de ebulição:</b>	N/D
<b>Ponto de Fulgor:</b>	N/A
<b>Método do Ponto de Fulgor:</b>	N/A
<b>Taxa de Evaporação:</b>	N/A
<b>Limites de Explosividade – Kg/m<sup>3</sup></b>	
<b>Dispersão por malha 200 (método Hartman)</b>	0,15
<b>Temperatura de ignição:</b>	> 350 °C (662°F)
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	> 160 °C (320 °F)
<b>Pressão de vapor:</b>	N/A
<b>Densidade de vapor (ar = 1):</b>	N/A
<b>Densidade/Gravidade específica:</b>	600 – 1000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Solubilidade (água):</b>	Completamente solúvel.
<b>Viscosidade:</b>	N/D

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade química:</b>	Produto estável em condições adversas.
<b>Condições a evitar:</b>	Manter o produto afastado de fontes de água ou de ignição.
<b>Materiais ou Substâncias Incompatíveis:</b>	Conforme testes prévios do usuário.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Para produtos de decomposição térmica, vide Seção 5.
<b>Polimerização perigosa:</b>	Não ocorre polimerização.

**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.

<b>Ingrediente</b>	<b>CAS no.</b>	<b>Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50:</b>
Carboximetilcelulose de Sódio	9004-32-4	DL50 em porcos: 16 g/kg DL50 Oral em ratos: 27 g/kg DL50 Dérmica em coelhos: 2 g/kg CL50 em ratos: > 5800 mg/m <sup>3</sup> /4h A.D.I.: 25 mg/kg peso/dia

<b>Ingrediente</b>	<b>Resumo toxicológico do componente</b>
Carboximetilcelulose de Sódio	Os ratos alimentados com dietas que continham 2,5, 5 e 10% deste componente por 3 meses demonstraram alguns danos nos rins. Os danos podem ser relacionados ao elevado índice de sódio da dieta. (Food Chem.Toxicol)
<b>Informação Toxicológica do Produto</b>	
<b>Toxicidade Aguda:</b>	Baixa toxicidade oral. Não é um irritante primário. Não sensibiliza a pele, pode causar irritação nos olhos.
<b>Toxicidade Crônica:</b>	Não encontramos referências a efeitos crônicos causados pela exposição aos componentes deste produto.
<b>Principais Sintomas:</b>	Estudos químicos revelaram efeitos laxantes caso haja ingestão igual ou superior a 10g/ dia.

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

<b>Ingrediente</b>	<b>CAS no.</b>	<b>Dados</b>
<b>Dados de Ecotoxicidade do produto</b>		I) Limite crítico de toxicidade para peixes: Cl <sub>0</sub> > 200 mg/l Espécie: Brachynadio rerio II) Limite crítico de toxicidade para peixes: Cl <sub>100</sub> > 4000 mg/l Espécie: Brachynadio rerio III) (ODCE linhas guia para testes químicos, n° 203) Limite crítico de toxicidade para bactérias: CE <sub>50</sub> : 10.000 mg/l IV) (ODCE linhas guia para testes químicos, n°209)

**POLYSAFE 600**

<b>Teste de Ecotoxicidade Aguda e Crônica com Organismos de Ambiente Marinho</b>		
<i>Mysidopsis juniae</i>	<i>Lythechinus variegatus</i>	
Cl 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, London, 2002. \*\*\*

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

<b>Mobilidade no Solo:</b>	Completamente solúvel em água.
<b>Potencial Bioacumulativo:</b>	Log POW <0 – no lipofil, sem potencial de bioacumulação.
<b>Persistência e Degradabilidade:</b>	< 5% depois de 28 dias (ODCE, n° 301E). TL 50 > 100 ppm em peixes, depois de 4 dias.
<b>Outros Efeitos Adversos:</b>	Não exerce influencia tóxica sobre sistemas de águas de despejo. Não gera contaminação por metais pesados.

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

<b>Produto:</b>	Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.
<b>Resíduos:</b>	A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004. Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental. Incinerar de forma controlada ou enterrar em locais autorizados se a legislação vigente não indicar o contrário.
<b>Embalagens Usadas:</b>	Descarta em locais e por empresas licenciados por órgão ambiental. Incinerar de forma controlada ou enterrar em locais autorizados se a legislação vigente não indicar o contrário.

**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: Não é um risco SARA 311/312.

**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)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

**DSL (Canadá)**

Contém um componente que é listado no NDSL.

**Estoque da China**

Contém um componente que não é listado.

**EINECS (União Européia)**

Os componentes são listados ou isentos de serem listados.

**METI ENCS (Japão)**

Contém um componente que não é listado.

**TCCL ECL (Coréia)**

Contém um componente que não é listado.

**PICCS (Filipinas)**

Contém um componente que não é listado.

**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).

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

**Revisão do MSDS original:** 2/10 de março de 2005.**As seguintes seções foram revisadas:** 1 (rev.8)**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.