

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

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.

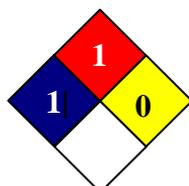
Número da ONU: Não regulamentado.

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

Precauções pessoais:	Prevenir a inalação e o contato com a pele e os olhos: utilizar EPI's apropriados identificados na seção 8.
Métodos para limpeza:	
Grandes Vazamentos:	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.
Pequenos Vazamentos:	Utilizar as mesmas medidas mencionadas acima.
Precauções ao meio ambiente:	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**

Medidas técnicas:	Devem estar prontamente acessíveis ao local de trabalho: chuveiro de emergência e lavador de olhos. Lavar-se completamente após o manuseio.
Prevenção de exposição do trabalhador:	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.
Orientações para manuseio seguro:	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

Medidas técnicas:	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

Adequadas:	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 n°	% 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/m³ (inalado); 3 mg/m³ (respirável) e como Particulado Não Regulamentado de Outra Maneira pela OSHA (PNOR, em inglês) : 15 mg/m³ (total); 5 mg/m³ (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 a 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

Estado físico:	Pó/ grânulo fino.
Cor:	Branco a creme.
Odor:	Inodoro ou sem odor característico.
pH:	6,5 – 11
Ponto de fusão/congelamento:	N/D
Ponto de ebulição:	N/D
Ponto de Fulgor:	N/A
Método do Ponto de Fulgor:	N/A
Taxa de Evaporação:	N/A
Limites de Explosividade – Kg/m³	
Dispersão por malha 200 (método Hartman)	0,15
Temperatura de ignição:	> 350 °C (662°F)
Temperatura de auto-ignição:	> 160 °C (320 °F)
Pressão de vapor:	N/A
Densidade de vapor (ar = 1):	N/A
Densidade/Gravidade específica:	600 – 1000 kg/m ³
Solubilidade (água):	Completamente solúvel.
Viscosidade:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA - DL 50:
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 ³ /4h A.D.I.: 25 mg/kg peso/dia

Ingrediente	Resumo toxicológico do componente
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)
Informação Toxicológica do Produto	
Toxicidade Aguda:	Baixa toxicidade oral. Não é um irritante primário. Não sensibiliza a pele, pode causar irritação nos olhos.
Toxicidade Crônica:	Não encontramos referências a efeitos crônicos causados pela exposição aos componentes deste produto.
Principais Sintomas:	Estudos químicos revelaram efeitos laxantes caso haja ingestão igual ou superior a 10g/ dia.

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

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

POLYSAFE 600

Teste de Ecotoxicidade Aguda e Crônica com Organismos de Ambiente Marinho		
<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**

Mobilidade no Solo:	Completamente solúvel em água.
Potencial Bioacumulativo:	Log POW <0 – no lipofil, sem potencial de bioacumulação.
Persistência e Degradabilidade:	< 5% depois de 28 dias (ODCE, n° 301E). TL 50 > 100 ppm em peixes, depois de 4 dias.
Outros Efeitos Adversos:	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**

Produto:	Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.
Resíduos:	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.
Embalagens Usadas:	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.