

NOME DO PRODUTO: **POLYSAFE ADS II**

PÁGINA 1 DE 7

FISPQ N°: BR20138

REVISÃO: 7

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 09/01/2013

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: POLYSAFE ADS II
Código interno de identificação: BR20138
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.
O pó pode causar ligeira irritação, quando em contato com as vias respiratórias e com os olhos.
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.

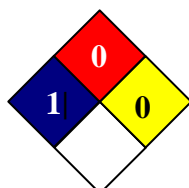
Número da ONU: Não regulamentado.

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 com água em abundância.**Contato com a pele:** Lavar com água em abundância.**Inalação:** Remover a pessoa para um local ventilado, não contaminado. Chamar o médico.**Ingestão:** Pode apresentar efeitos laxantes. Consultar o médico.**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 (CO₂).**Meios de Extinção não recomendados:** N/D**Perigos específicos:** N/A**Métodos especiais:** N/A**Classe de Inflamabilidade:** N/A**Outras propriedades de inflamabilidade:** Pó inflamável quando finamente dividido.**Proteção dos bombeiros:** Máscara e roupas apropriadas, conforme grau de risco do incêndio.**Procedimentos especiais de combate a incêndio:** Evacuar a área e combater o incêndio de uma distância segura.**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:

No caso de derramamento, recolher o produto, reembalá-lo e dispô-lo em local seco.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio**

Medidas técnicas: Lavar-se completamente após o manuseio.

Prevenção de exposição do trabalhador: Utilizar roupas, máscaras e luvas adequadas à manipulação de pó. 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 com iluminação adequada. Evitar umidade.

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/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:

- limites de exposição ocupacional: conforme tabela de toxicidade.
- indicadores biológicos: efeitos laxantes.
- 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 respiratória irá variar de local de trabalho a local de trabalho e deverá ser avaliado pelo usuário.

Proteção dos olhos/face:

Não é imprescindível, no entanto, recomenda-se o uso de óculos ou máscara de proteção adequados.

Proteção da pele e do corpo:

Não é imprescindível, no entanto, recomenda-se o uso de luvas e roupas de proteção.

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Pó/ grânulo fino.
Cor:	Branco a creme.
Odor:	Inodoro.
pH:	6,5 – 11
Ponto de fusão/congelamento:	Não possui.
Ponto de ebulição:	Não tem.
Ponto de Fulgor:	N/A
Método do Ponto de Fulgor:	N/A
Taxa de Evaporação:	N/D
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:	0,6 – 1,0 g/cm ³
Solubilidade (água):	Total
Viscosidade:	N/D

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química:	Produto estável em condições adversas.
Condições a evitar:	Mantenha 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:
Produto	-	LD50 em ratos: 27 g/kg LD50 em porcos: 16 g/kg A.D.I.: 25 mg/kg peso/dia
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:		N/D
Principais Sintomas:		Estudos químicos revelaram efeitos laxantes caso haja ingestão igual ou superior a 10 g/ dia.

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

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

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**POLYSAFE ADS II****Teste de Ecotoxicidade Aguda e Crônica com Organismos de Ambiente Marinho***Mysidopsis juniae*

CI 50; 96h (ppm)

3714,99

Lythechinus variegatus

CENO (ppm)

2500

CEO (ppm)

5000

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

Análises ecotoxicológicas com produtos químicos idênticos demonstram os seguintes resultados:

Ecotoxicidade

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, nº 203)

Limite crítico de toxicidade para bactérias: CE_{50} : 10.000 mg/l

IV) (ODCE linhas guia para testes químicos, nº 209)

Completamente solúvel em água.

Log POW <0 – no lipofílico, sem potencial de bioacumulação.

< 5% depois de 28 dias (ODCE, nº 301E).

TL 50 > 100 ppm em peixes, depois de 4 dias.

Não exerce influência tóxica sobre sistemas de águas de despejo. Não gera contaminação por metais pesados.

Mobilidade no Solo:**Potencial Bioacumulativo:****Persistência e Degradabilidade:****Outros Efeitos Adversos:****13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos de Tratamento e****Disposição****Produto:**

Recuperar, reclassificar ou reciclar o produto, se possível.

Resíduos:

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: Produto classificado como não perigoso.

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 Repr. F	CA 65 Repr. M

Inventário Internacional

Não é um produto que necessita de transporte para produtos perigosos. Não existem códigos ou classificações de acordo com regulamentos nacionais ou internacionais para transporte.

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 2005.

As seguintes seções foram revisadas: 1 (rev.7)

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.