

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**Nome do Produto: POLIPLUS FLEX MC**

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Data de Emissão: 05/03/2016 | Versão/Revisão 1.000 | Revisado em: | Página: 1/6 |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|

1) Identificação do produto e da empresa.**Nome do produto:** POLIPLUS FLEX MC**Nome da empresa:** Polipiso do Brasil Ltda.**Endereço:** Avenida Geraldo Antonio Traldi, nº 400, Distrito Industrial Cosmo Fuzaro, Descalvado SP, CEP 13690-000**Telefone da empresa:** 19.3593-0008**Vendas e Assistência Técnica:** 19.3593-0008**Endereço eletrônico** atendimento@polipiso.com.br**Telefone de emergências (Acidente/Saúde):** 19.3593-0008**2) Identificação de perigos****Segundo a regulamentação 2012 OSHA Hazard Communication Standard, 29CFR Parte 1910.1200****Pictograma:****GHS07 Irritante para pele e olhos 1, Sensibilizante 1****Perigos mais importantes:** Pode causar irritação por abrasão mecânica em contato com os olhos e pele.**2.1-Efeitos do produto:****Efeitos adversos à saúde humana:****H317** – Pode provocar reações alérgicas a pele.**H319** – Provoca irritação ocular grave.**Perigos físicos e químicos:** Agregados minerais podem causar irritação por abrasão mecânica.**Perigos específicos:** Não apresenta nenhum perigo em particular nas condições de uso normais.**Visão geral de emergências:** S 26 – Em caso de contato com a pele e os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um oftalmologista.**3) Composição e informações sobre os ingredientes****Caracterização química:** Este produto é uma mistura.**Natureza Química:** Preparado á base de agregados minerais, fibra de vidro e cimento.**Ingredientes ou Impurezas que Contribuam para o Perigo:** NA.**Nome Químico ou Genérico:** NA.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLIPLUS FLEX MC

| | | | |
|--------------------------------|-------------------------|--------------|----------------|
| Data de Emissão: 05/03/2016 | Versão/Revisão 1.000 | Revisado em: | Página: 2/6 |
|--------------------------------|-------------------------|--------------|----------------|

Concentração ou faixa de concentração de cada ingrediente que contribua para o perigo
Classificação e rotulagem de perigo dos ingredientes que contribuem para o perigo: NA.
Chemical Abstract Service (N° CAS) dos principais ingredientes:

| Nome Químico | N° CAS | Símbolos | Frases R |
|------------------------------------|-------------|----------|----------|
| Quartzo | 14-808-60-7 | ND | 36-37-38 |
| Sulfato de Alumínio | 1310-73-2 | C | 35 |
| Basalto | ND | ND | 36-37-38 |
| Cimento (Sulfoaluminato de Cálcio) | 1305-78-8 | Xi | 36-37-38 |
| Metacaulim | 1332-58-7 | ND | 36-37-38 |
| Fibra de vidro | 65997-17-3 | ND | 36-37-38 |

4) Medidas de primeiros-socorros

Inalação: Exposição a poeira pode causar irritação das vias respiratórias. Exposição contínua pode causar tensão do tórax, tosse e danos ao pulmão. Remover a pessoa para local fresco e arejado.

Contato com a pele: Retirar as roupas contaminadas e lavar com água e sabão em abundância. Se persistir a irritação procurar um dermatologista.

Contato com os olhos: Lavar com água em abundância por 15 minutos. Procurar um oftalmologista.

Ingestão: Não induzir ao vômito, nunca administrar água se a pessoa estiver inconsciente ou tendo convulsões. Se a vítima estiver inconsciente e vomitar, vire sua cabeça para o lado evitando aspiração.

Notas para o médico: A lavagem gástrica deve ser aplicada de forma cautelosa. Produto a base de agregados minerais, tais como cimento, sílicas e quartzo.

5) Medidas de combate a incêndio

Meio de extinção apropriados: Produto não oferece possibilidade de incêndio ou combustão.

Meios de extinção não apropriados: Água em jato.

Perigos específicos: NA.

Métodos especiais: Arrefecer com água pulverizada os recipientes expostos ao calor.

Proteção dos bombeiros: Luvas e máscara para partículas minerais e poeiras.

6) Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: Produto não apresenta risco de inflamabilidade ou combustão.

Controle de poeira: Aplicar spray de água sobre o material e remove-lo imediatamente.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos: Máscara contra poeiras, óculos de proteção e luva de PVC.

Precauções ao meio ambiente: Evitar que o produto atinja cursos de água ou mananciais.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLIPLUS FLEX MC

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Data de Emissão: 05/03/2016 | Versão/Revisão 1.000 | Revisado em: | Página: 3/6 |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|

Sistemas de alarme: NA.

Métodos para limpeza: Recolher em caçambas e reutilizar conforme orientação de agente autorizado.

Disposição: Reutilização de acordo com agente autorizado.

7) Manuseio e armazenamento:

Manuseio: Seguir medidas técnicas. Evitar contato com a pele e os olhos. Não fumar ou consumir alimentos ou bebidas na proximidade dos produtos.

Prevenção de incêndio e explosão: Não necessária. Manter o produto longe de fontes de calor e chama viva e em local fresco e arejado.

Precauções para manuseio seguro: Basta seguir as normas de proteção em manuseio de produtos químicos, utilizar luvas de PVC, óculos e sapatos de couro com biqueira de aço.

Orientações para manuseio seguro: NA.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas. Observar o empilhamento máximo permitido e em suas embalagens originais, manter em área coberta e ventilada, não exposto ao sol.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Estável por pelo menos 12 meses, nas condições normais de armazenagem.

A evitar: Locais úmidos.

De sinalização de risco: Não necessário.

Produtos e materiais incompatíveis: NA.

Materiais seguros para embalagens: Tambor de aço e fibra de papelão.

Não recomendadas: NA.

8) Controle de exposição e proteção individual.

Medidas de controle de engenharia: Monitoramento periódico da concentração de poeiras nas áreas de utilização do produto, se necessário utilizar exaustão/ventilação nos locais de trabalho.

Parâmetros de controle específico:

Poeiras de agregados minerais (Sílica/Quartzo):

Valor limite (Alemanha): MAK = 4 mg/m³

Valor limite (EUA, ACGIH): TLV/TWA (40 h/semana) = 10 mg/m³

Valor limite (EUA, OSHA): PEL/TWA (40 h/semana) = 6 mg/m³

Valor limite (EUA, NIOSH): REL/TWA (40 h/semana) = 6 mg/m³.

Cimento:

Poeira total – ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists): **10 mg/m³**

Proteção respiratória: Em ambientes confinados e de alta concentração utilizar máscara para pós.

Precauções especiais: NA.

Medidas de higiene: As vestimentas e EPI's devem ser limpas e verificadas antes do uso. Observar a validade do CA do EPI.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLIPLUS FLEX MC

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Data de Emissão: 05/03/2016 | Versão/Revisão 1.000 | Revisado em: | Página: 4/6 |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|

9) Propriedades físico-químicas:

Estado físico: Sólido

Forma: Granulado, pó

Cor: Marrom claro

Odor: Leve, característico

Densidade aparente a 25°C: 1,460 g/cm³

pH (em água): 10 - 12

Ponto de fusão: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Solubilidade (com indicação de solventes): Desprezível em água (< 0,1%)

10) Estabilidade e reatividade

Condições específicas.

Instabilidade: Produto estável quanto a reatividade no manuseio e uso rotineiro.

Reações perigosas: Não apresenta

Condições a evitar: Ventilação excessiva gerando poeiras.

Materiais ou substâncias incompatíveis: NA.

Produtos perigosos da decomposição: NA.

11) Informações toxicológicas

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.

Toxicidade aguda:

Produto não classificado como tóxico. Não causa nenhum efeito tóxico específico como fibrose ou efeitos sistêmicos. Entretanto, não é biologicamente inerte. Se inalado em altas concentrações, pode causar proteinase alveolar. Em baixas concentrações pode inibir a remoção de partículas tóxicas do pulmão, devido à queda da atividade dos macrófagos. Não apresenta risco especial nas condições normais de higiene industrial.

LD50 – pele – coelho > 2.000 mg/Kg

Efeitos locais: Pode provocar irritação leve na pele por contato prolongado.

Sensibilização: Levemente irritante.

Toxicidade crônica: Em contato prolongado pode causar alergias e rachaduras de pele por abrasão mecânica.

Efeitos específicos: Se ingerido pode causar irritação da mucosa e trato digestivo.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLIPLUS FLEX MC

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Data de Emissão: 05/03/2016 | Versão/Revisão 1.000 | Revisado em: | Página: 5/6 |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|

12) Informações ecológicas.

Efeitos ambientais / Ecotoxicidade

Mobilidade: Produto levemente solúvel, forma depósitos imediatamente.

Comportamento esperado: Solo e sedimento.

Impacto Ambiental: Embora não existe padrão ambiental para a concentração no ar, a emissão de poeiras pode causar incômodo ao bem estar da comunidade. Nestes casos poderá haver autuação do órgão de controle de poluição ambiental.

Ecotoxicidade: Baseado em informações de associação de Sílica e Cimento

Baixa toxicidade para peixes.

LC50 (96 h) – peixe (brachyodanio rerio) > =10.000 mg/L.

LC50 (24 h) – crustáceo (daphnia magna) > =10.000 mg/L.

Sulfato de Alumínio

Ecotoxicidade: Peixes: pouco tóxico- 0,1 mg/L / tóxico- 0,55 mg/L.

Em relação ao sulfato danos biológicos com 7 mg/L.

Crustáceos: D. Magna tóxico a partir de 136 mg/L. / Sc. Quadricauda, tóxico a partir de 1,5 mg/L.

Outros efeitos adversos: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13) Considerações sobre tratamento e disposição.

Produto: Descartar de acordo com as legislações locais, aterro sanitário.

Restos de produto: De acordo com as legislações locais.

Embalagem usada: Disposição obedecendo-se ao órgão de meio ambiente local e de acordo com a legislação, podem ser recuperados.

14) Informações sobre transporte.

O transporte do material deve ser acompanhado pela ficha de emergência: N° da UN ADR, IMDG, IATA – UN Produto não é considerado perigoso para o transporte.

15) Regulamentações.

Material Safety Data Sheet – Polipiso do Brasil Ltda.

NR 15 – Portaria 3214 – Segurança e Medicina no Trabalho;

Hazardous Chemical data – NFPA 1991;

Merck Index 1993;

MT - Decreto 96044 / 88 resolução ANTT 420/04;

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: POLIPLUS FLEX MC

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Data de Emissão: 05/03/2016 | Versão/Revisão 1.000 | Revisado em: | Página: 6/6 |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------|

Manual de autoproteção para manuseio e Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos
Ministério do Trabalho (2006 – 8ª Edição).

| | Saúde | Inflamabilidade | Riscos Físicos | Instabilidade |
|-------------|-------|-----------------|----------------|---------------|
| NFPA | 1 | 0 | 0 | 0 |
| HMIS | 1 | 0 | 0 | 0 |

CÓDIGOS: 4 - EXTREMO 3 – ALTO 2- MODERADO 1 - LEVE 0 - SEM RISCOS
* Classificação e informações absorvida da MSDS do mesmo produto da Matriz dos EUA, onde utiliza a norma NFPA e HMIS como fonte.

16) Outras informações.

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário.

Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Os dados apresentados nesta FISPQ referem-se especificamente ao produto em questão e não podem ser considerados quando este estiver sendo utilizado em combinação com outros.

A FISPQ não isenta o utilizador de cumprir as normas e legislação aplicáveis, devendo ser observadas as regras especiais acerca do transporte, armazenamento, utilização e manuseio do produto.

Preparado conforme NBR 14725.