

NOME DO PRODUTO: **POLYPAC UL**

PÁGINA 1 DE 6

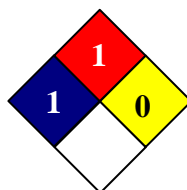
FISPQ N°: **BR20218**REVISÃO: **6**DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: **10/08/2006****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****Nome do Produto:** POLYPAC UL**Fornecido por um Centro de Distribuição da M-I SWACO:** M-I SWACO do Brasil - Comércio, Serviços e Mineração Ltda
Rua Jesus Soares Pereira, 507 Costa do Sol
Macaé – RJ
Tel: 022 – 2105-6700
Fax: 022 – 2106-6741**Pessoa de contato:** Jose França Filho.**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****TIPO: SUBSTÂNCIA****Nome químico comum ou nome genérico:** Celulose Polianionica (PAC)**Sinônimo:** CMC, Celulose gum**Natureza Química:** Polímero de celulose polianiônica.**Aplicação:** Controlador de filtrado**Ingredientes que contribuem para o perigo**

Ingrediente	CAS no.	% peso	Comentários sobre os ingredientes:
Carboximetilcelulose de Sódio.	9004-32-4	-	Sem comentário
Glicolatos	-	-	Impureza.

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

Saúde



Inflamabilidade

Reatividade

Riscos Específicos

Visão Geral de Emergências:

RISCOS DE EXPLOÇÃO 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.

Efeitos Potenciais à Saúde:

O pó pode causar ligeira irritação, quando em contato com as vias respiratórias e com os olhos.

Efeitos Agudos:

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

Efeitos Crônicos:

Carcinogenicidade e Efeitos Crônicos: Ver 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.

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.

Notas gerais: As pessoas que buscarem auxílio médico devem levar uma cópia desta FISPQ com elas.

Nota para o médico: Nenhum conhecido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Limites de explosividade - kg./m³ 0,15

Dispersão por malha 200 (método Hartman)

Temperatura de ignição: > 350°C (662 °F)

Temperatura de auto-ignição: > 160°C (320 °F)

Classe de Inflamabilidade: N/D

Outras propriedades de inflamabilidade: Pó inflamável quando finamente dividido.

Meio de Extinção: Extintores para incêndios classe A, água pressurizada, pó seco ou dióxido de carbono.

Proteção dos bombeiros:**Procedimentos especiais de combate a incêndio:**

Máscara e roupas apropriadas, conforme grau de risco do incêndio.

Produtos perigosos da combustão: Monóxido e dióxido de carbono.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Usar EPI apropriado identificado na seção 8

Métodos para limpeza:

Prevenir a inalação e o contato com a pele e os olhos: utilizar EPI's apropriados. 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. Recuperação: Recolher por varrimento e/ou aspiração. Neutralização: nenhuma. Disposição: Ensacá-lo e dispô-lo em local seco. Prevenção de perigos secundários: nenhum.

Precauções ao meio ambiente

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

7. -x-MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar roupas, máscaras e luvas adequadas à manipulação de pó; 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. Precauções 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 apropriadas: manter ventilação e iluminação adequadas, manter distância mínima entre os pallets para permitir a circulação de ar, controlar o nível de umidade.

Condições de armazenamento:

Adequadas: local seco, limpo e ventilado;

A evitar: locais com alto grau de umidade;

De sinalização de risco: sinalizar utilizando placas que indiquem "Piso escorregadio";

Produtos e materiais incompatíveis:

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: sacos de papel e polietileno.

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.
Carboximetilcelulose de Sódio.	9004-32-4	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D

Observação:

- 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**Proteção dos olhos/face:**

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

Proteção da pele e do corpo:	Não é imprescindível, no entanto, recomenda-se o uso de luvas. Não é imprescindível, no entanto, recomenda-se o uso de roupas de proteção.
Proteção respiratória:	Utilizar máscaras para proteger-se do pó.
Medidas de higiene:	Roupas, máscaras, luvas e ferramentas higienizadas, manter os ambientes de armazenamento e uso limpos e secos.
Considerações:	Usar somente EPI com Certificado de Aprovação do MTE.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Cor:	Branco a creme.
Odor:	Inodoro
Estado físico:	Pó/ grânulo fino.
pH:	6.5 – 11
Pressão de vapor:	Não aplicável (produto sólido)
Densidade de vapor (ar = 1):	Não aplicável (produto sólido)
Descrição da solubilidade:	Em água (quente ou fria).
Solubilidade:	Total.
Densidade/Gravidade específica(H₂O = 1):	600 – 1000 kg/m ³

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, ver Seção 5.
Polimerização perigosa:	Produto não se polimeriza.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Efeitos toxicológicos dos componentes:

Ingrediente	CAS no.	Efeito Agudo DOSE TÓXICA – LD50:
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:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- a) Toxicidade aguda: baixa toxicidade oral;
- b) Efeitos locais: não é um irritante primário;
- c) Sensibilização: não sensibiliza a pele, pode causar irritação nos olhos.
- d) Efeitos toxicologicamente sinérgicos: conforme a formulação em que o produto é utilizado.
- e) Efeitos específicos: Estudos químicos revelaram efeitos laxantes caso haja ingestão igual ou superior a 10g/ dia.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Dados de Ecotoxicidade do produto:**

Ecotoxicidade: Análises ecotoxicológicas com produtos químicos idênticos demonstram os seguintes resultados:

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)

Dado do produto:**Informações dos parâmetros produto**

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

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

Biodegradação:

log POW < 0 – no lipofil, sem potencial de bioacumulação;

Bioacumulação:

N/D

Coefficiente de partição octanol/água:

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

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Classificação do resíduo:**

A classificação do resíduo deve seguir os parâmetros da NBR 10004

Gerenciamento de resíduo:

Incinerar de forma controlada ou enterrar em locais autorizados conforme a legislação vigente.

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

U.S. DOT**Descrição de embarque:**

Não Regulamentado

Nº UN PIN**IMDG:****Descrição de embarque:**

Não Regulamentado

Classe do risco:**ICAO/IATA****Descrição de embarque:**

Não Regulamentado

Classe do risco:

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais e internacionais.

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.

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

Revisão do MSDS original: 1/ 26 de outubro de 2005.

Definições (siglas utilizadas):

N/A – Não aplicável

N/D – Não Determinado

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.