

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERLITE FA 1800

Revisão: 00

Data: 28/04/2022

Página 1/5

### 1 - Identificação

Nome do Produto: PERLITE FA 1800

Número da FDS: 4930

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Auxiliar de filtração, ajudante de filtração, terra filtrante, terra infusória e/ou coadjuvante de filtração, retentor de umidade para terras de cultivo.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da Substância ou Mistura:

Toxicidade Aguda - Categoria 4;

Toxicidade Aguda por inalação - Categoria 4;

Lesões oculares graves / irritações oculares - Categoria 2B;

Sensibilização respiratória - Categoria 1;

Corrosão/irritação à pele: pode causar secura e irritação na pele - Categoria 3;

Toxicidade para orgaos-alvo especificos – exposição única - Categoria 3;

Perigo por aspiração - Categoria 2;

Toxicidade para orgaos-alvo especificos - exposição repetida - categoria 2A;

#### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução:

#### Pictogramas:



**PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:** Perigo

#### Frases de Perigo:

- H373 Pode provocar danos (aos olhos em caso de usar lentes e pulmões);
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias;
- H320 Provoca irritação ocular;
- H316 Causa irritação moderada a pele;
- H334 Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldade de respiração;
- H317 Pode causar reações alérgicas na pele;
- H305 Pode ser nocivo se ingerido e penetrar nas vias respiratórias;
- H332 Nocivo se inalado.

• **PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:** Atenção

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERLITE FA 1800

Revisão: 00

Data: 28/04/2022

Página 2/5

### Frases de Precaução:

- P271 Use somente em local ventilado;
- P260 Não inale as poeiras/névoas/fumos/gases/vapores/aerossóis;
- P261 Evite inalar as poeiras/névoas/fumos/gases/vapores/aerossóis;
- P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial
- P284 (Em caso de ventilação inadequada) Use equipamento de proteção respiratória.
- P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico;
- P315 Consulte imediatamente um médico
- P302 + P352 Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância
- P304 + P312 + P340 Em caso de inalação: Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica/médico.
- P304 + P340 Em caso de inalação: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico;
- P305 + P351 + P338 + P337 + 313 Em caso de contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P301 + P330 + P331 Em caso de ingestão: Enxágue a boca. Não provoque o vômito.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

**Natureza química:** Perlita (Sílica Mineral Amorfo).

**Sinônimo:** Coadjuvante e/ou ajudante de filtração.

**Nome Químico** Perlite, Alumina silicato.

**Nº do CAS** 93 763-70-3

**Concentração (%)** 100

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

**Inalação:** Remova a roupa contaminada e afrouxe a roupa restante. Paciente para assumir a posição mais confortável e manter em repouso até ser totalmente recuperado.

**Contato com os olhos:** Irrigar com abundante quantidade de água por 15 minutos. Caso o produto penetre nos olhos, não esfregar. Em todos os casos de contaminação ocular, é uma precaução sensata para procurar aconselhamento médico.

**Conselhos para o médico:** Trate sintomaticamente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados.**

- Não tóxicos: Nenhuma evidência de causar pneumoconiose ou silicose. Pode causar irritação de garganta, se o contato for prolongado. Em algumas operações, pode causar secura da pele ou abrasão. Indicação de cuidados médicos imediatos e

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERLITE FA 1800

Revisão: 00

Data: 28/04/2022

Página 3/5

necessidade de tratamento especial. Informações não disponíveis.

- Ações que devem ser evitadas: Havendo inconsciência da vítima, jamais fornecer alimentos.
- Proteção para o prestador de socorros: Luvas em borracha látex, máscara e óculos de segurança

### 5 - Medidas de combate a incêndio

#### Meios de extinção apropriados:

Perlita Minério é um material é um inerte, não inflamável.

#### Meios de extinção não apropriados:

Não aplicável não combustível

#### Perigos específicos:

Não aplicável.

#### Proteção dos bombeiros:

Isolar o local removendo todas as pessoas da localização fogo. Os bombeiros devem usar equipamento autônomo de respiração adequada aparelho (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.

#### Riscos especiais

Sem riscos conhecidos

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

#### Precauções pessoais:

Equipamentos de proteção e procedimentos de emergência. As seguintes precauções são consideradas boas práticas ao utilizar quaisquer substâncias químicas independentemente da sua classificação a menos que especificado de outra forma. Proporcionar uma ventilação adequada Use equipamento de proteção individual, Luvas, Protetor ocular e respirador apropriado se a poeira é gerada durante o manuseamento

#### Precauções ambientais:

O produto não oferece riscos ao meio ambiente. Mineral não metálico e inerte.

#### Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Varrer derramado substâncias em recipientes cobertos para eliminação ou re - uso: se for caso disso humedecer primeiro para evitar a varredura (extra respirador filtro pessoal proteção PI para partículas inertes). Descarte por uma empresa de eliminação de resíduos.

#### Condições de armazenagem segura:

Incluindo eventuais incompatibilidades armazene em um ambiente seco e fresco, nas embalagens originais marcadas. Consulte o fabricante para a altura máxima de segurança de empilhamento. Guarda longe de fontes de calor, materiais combustíveis e agentes oxidantes fortes.

#### Utilizações finais específicas (s):

Sem informação disponível

### 7 - Manuseio e armazenamento

#### MANUSEIO

O material pode gerar poeira se manuseado de modo inadequado, deve-se evitar movimentos bruscos com a embalagem cheia ou vazia, evitar pancadas fortes que venham provocar geração de pó dentro da embalagem e alterar a granulometria do produto.

#### Precauções para um manuseamento seguro:

Use procedimentos de manuseio adequados para minimizar incômodo pó. Se o nível de poeira é excessivo, usar óculos e máscaras contra poeira (para BS4275). Dependendo da aplicação, pode ser embebido em bolsa antes de usar para minimizar a poeira. Os resíduos devem ser adequadamente contidos para eliminação para evitar a poeira trazida pelo vento incômodo. Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. Evite respirar o pó.

#### Medidas de higiene:

Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

#### Medidas técnicas apropriadas

- Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.
- Prevenção de incêndio e explosão: Não aplicável.
- Precauções e orientações para manuseio seguro Higiene: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança e

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERLITE FA 1800

Revisão: 00

Data: 28/04/2022

Página 4/5

higiene industrial.

### ARMAZENAMENTO

#### Adequadas:

Estocar em ambiente fechado e seco. Piso impermeável e protegido de intempéries.

#### A evitar:

Evitar ambientes muito úmidos ou tenha infiltrações de água.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Medidas de controle de engenharia:

Quando aplicável, utilizar ventilação exaustor apropriado.

### Parâmetros de controle:

#### Controle da exposição:

•As seguintes precauções são consideradas boas práticas ao utilizar quaisquer substâncias químicas independentemente da sua classificação a menos que especificado de outra forma.

Risco primário é considerado como o pó. Utilizar numa área bem ventilada e use máscara respiratória se a poeira está sendo gerado.

•Proteção respiratória: Máscara semi - facial para poeiras.

•Proteção das mãos: Luva compatível com o produto.

•Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança.

•Proteção da pele e corpo: Creme protetor e vestimenta adequada.

•Precauções especiais: Evitar o contato de partículas nos olhos. Manter nos locais onde haja manipulação do produto lavador de olhos disponíveis.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

### Propriedades físicas:

Aspecto: Pó

Estruturas rochosas Perlita clássica

Odor Inodoro

Cor Cinzento.

pH 5,5 a 7,5

Ponto de fusão / fulgor 1200 a 1400°C

Ponto de congelamento Não Aplicável

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura Não Aplicável

Taxa de evaporação Não Aplicável

Inflamabilidade (sólido/gás) Não Aplicável

Limite inferior/superior de inflamabilidade Não Aplicável

Limite inferior/superior de explosividade Não Aplicável

Pressão / Densidade de Vapor Não Aplicável

Densidade relativa / Peso específico 180 -320 kg/m<sup>3</sup>.

Solubilidade em água Insolúvel

Solubilidade: Ácido fluorídrico dependendo da temperatura e tempo de exposição

Coefficiente de participação – n – octanol/água Não Aplicável

Temperatura de autoignição / decomposição Não Aplicável

Viscosidade Não Aplicável

### Composição Química % Média

Oxido de Silício – (SiO<sub>2</sub>) 72,0 - 75,0

Oxido de Alumínio - (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 11,0 - 14,0

Oxido de Ferro (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 0,5 - 0,9

Oxido de Cálcio (CaO) 0,1 - 0,9

Oxido de Magnésio (MgO) 0,02 - 0,32

Oxido de Sódio (Na<sub>2</sub>O) 3,6 - 4,2

## 10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade Não aplicável.

Estabilidade química Produto totalmente inerte e estável.

Condições a serem evitadas Não disponível.

Materiais incompatíveis Não disponível.

Produtos perigosos de decomposição Quando aquecido a temperaturas iguais ou superiores ao seu ponto de fusão, dá origem a um produto sintetizado com as mesmas características químicas da matéria prima, ou seja, uma escória vítrea.

Possibilidade de reações perigosas: Não aplicável

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERLITE FA 1800

Revisão: 00

Data: 28/04/2022

Página 5/5

### 11 - Informações toxicológicas

Este produto pode conter baixos níveis de sílica cristalina, que é um componente que pode causar silicose e câncer pulmonar se inalada durante longa exposição, de forma continuada e sem nenhuma proteção. Problemas de saúde causados por Sílica Cristalina só ocorrem por inalação.

#### Toxicidade aguda

Produto atóxico.

#### Principais sintomas

Não aplicável.

#### Efeitos específicos

Pode causar irritação.

#### Sensibilização

Pode causar ressecamento da pele e irritação.

#### Efeitos crônicos

Nenhum efeito conhecido.

#### Toxicidade em órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Pulmões.

#### Efeitos tóxicos

Nenhum efeito tóxico conhecido incluindo sensibilização, narcose ou carcinogenicidade.

### 12 - Informações ecológicas

Toxicidades: Mistura não classificado nocivo para a vida aquática.  
Persistências e degradabilidade: Nenhuma informação específica disponível.  
Mobilidades no solo: Nenhuma informação específica disponível  
Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não classificado.  
Outros efeitos adversos: Nenhuma informação específica disponível.  
Bioacumulação: Nenhuma informação específica disponível.  
Impacto ambiental: Produto totalmente inerte e estável

### 13 - Considerações sobre destinação final

Produto, resíduos e embalagens: Descartar de acordo com os regulamentos locais.  
Métodos de tratamento de resíduos, com contaminação:  
Disposição: Formas de eliminação serão em função do contaminante agregado.  
Essa informação se aplica tão somente ao produto no seu estado de fornecimento. Processamento posterior e/ou contaminações, poderá alterar significativamente as características do material a ser descartado.

### 14 - Informações sobre transporte

Este produto não é regulamentado.

### 15 - Informações sobre regulamentações

Não previsto em regulamentação específica

### 16 - Outras Informações

Outras informações:

Informação do responsável: estas informações são fornecidas de boa fé, portanto os riscos são atenuados quando consideramos a composição do produto. Não há responsabilidade pelo uso indevido destas informações, bem como seu uso por pessoas não habilitadas para o seu manuseio.