

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERLITE CC

Revisão: 00

Data: 13/07/2021

Página 1/6

### 1 - Identificação

Nome do Produto: PERLITE CC

Número da FDS: 4873

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:

**Aplicação:** Auxiliar de filtração, ajudante de filtração, terra filtrante terra infusória e/ou coadjuvante de filtração

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

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação da Substância ou Mistura

Toxicidade Aguda – Categoria 4;

Corrosão e irritação da pele – Categoria 3;

Lesões oculares graves / irritações oculares – Categoria 2B;

Toxicidade Aguda por inalação – Categoria 4

Sensibilização respiratória – Categoria 1;

Causa irritação moderada à pele pode causar secura e irritação na pele. Categoria 3;

Sensibilização respiratória – Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Categoria 3;

Perigo por aspiração – Categoria 2;

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida – categoria 2A;

Perigo por aspiração – Categoria 1.

**Perigos mais importantes:** Produto não contém material perigoso;

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

**Pictogramas:**



**PALAVRA DE ADVERTENCIA:** Perigo

**PALAVRA DE ADVERTENCIA:** Atenção

#### Frases de Perigo:

H316 Causa irritação moderada à pele

H319 Provoca irritação ocular séria

H334 Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldade de respiração.

H317 Pode causar reações alérgicas na pele

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H302 Nocivo se ingerido

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERLITE CC

Revisão: 00

Data: 13/07/2021

Página 2/6

H333 Nocivo se inalado

H373 Pode provocar danos (aos olhos em caso de usar lentes e pulmões)

### Frases de Precaução:

P271 Use somente em local ventilado;

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

P315 Consulte imediatamente um médico

P304 + P312 + P340 Em caso de inalação: Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica/médico...

P302 + P352 Em caso de contato com a pele: Lave com água e sabão em abundancia

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.

Número CAS 93 763-70-3

Concentração (%) 100

Nome químico Quartzo Respirável Quartzo

Número CAS 14808-60-7

Concentração (%) < 1,5%

Olhos: irritação temporária ou inflamação irritação.

Pele: Pode causar ressecamento com exposição continuada.

Ingestão: Não é considerado nocivo em pequenas quantidades, mas a boca, garganta e estômago pode ocorrer irritação.

EFEITOS DO PRODUTO À SAÚDE HUMANA: Pó Irritante.

Efeitos crônicos à saúde: Este produto pode conter sílica cristalina (CS), que é classificado como um perigo por inalação. Longo prazo de poeiras respiráveis sílica cristalina superior ao TLV (valor limite), ao longo de um período prolongado pode causar uma doença pulmonar não-canceroso (silicose). A inalação de sílica cristalina respirável foi classificada como cancerígena (Grupo1) byIARC, uma unidade da Organização Mundial de Saúde. Sílica cristalina respirável é listada pela NTP como um carcinógeno humano conhecido. Condições agravadas pelo respiratório superior e doença pulmonar

## 4 - Medidas de primeiros-socorros

### Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação:** Se os sintomas surgem remover da fonte de exposição para o ar fresco; procure um médico se os sintomas persistirem ou se desenvolver.

**Pele:** Administrar imediatamente com água. Remova qualquer roupa contaminada e lavar antes de re- uso. Obter cuidados médicos se sintomas aumentarem ou persistirem.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERLITE CC

Revisão: 00

Data: 13/07/2021

Página 3/6

**Contato com os olhos:** Caso o produto penetre nos olhos, não esfregar. Lavar os olhos com água abundante, preferencialmente um lavador de olhos. Caso persista a irritação, procurar auxílio médico imediatamente.

**Ingestão:** Não provocar o vômito. Lave a boca com água e dar água para beber. Consulte o médico se os sintomas se desenvolvem ou persistem. 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 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:**

Perlite expandida é um material não combustível, use um agente extintor adequado para o fogo circundante.

**Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

Perlita é classificada de reação ao fogo classe A1 como na Decisão 96/603 / CE, alterada pela Decisão 2000/605 / PT. Não vai dar emissões nocivas fora. Ponto de fusão 1280-1350 Deg C. No entanto, quando utilizado como um absorvente com líquidos inflamáveis, Perlite não vai tornar os fluidos não inflamáveis e, portanto, saturadas Perlite absorvente contendo derramamento inflamável deve ser removido e eliminados imediatamente.

**Recomendações para bombeiros:**

Isolar o local removendo todas as pessoas da localização fogo. Os bombeiros devem usar equipamento autônomo de respiração adequado aparelho (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva. Vestuário para bombeiros em conformidade com a EN 469 deve ser usado

### 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:**

Não permita a entrada em bueiros ou cursos de água. Se este produto entra em um curso de água ou um esgoto (incluindo via solo contaminado e vegetação) em grandes quantidades, entre em contato com a autoridade de água local e informar a Agência do Ambiente.

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

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

### 7 - Manuseio e armazenamento

**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 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

**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

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERLITE CC

Revisão: 00

Data: 13/07/2021

Página 4/6

### 8 - Controle de exposição e proteção individual

#### Parâmetros de controle:

Limite de Exposição Ocupacional - LTEL: 10 mg / m<sup>3</sup> (INH), 1 mg / m<sup>3</sup> (Resp). 8 hr TWA. (INH = inalável Dust. Resp = respirável poeira). Biológico de Exposição limitada: - Não aplicável.

#### 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.

Medidas de controle de engenharia: Quando aplicável, utilizar ventilação exaustor apropriado.

### 9 - Propriedades físicas e químicas

Composição Química – % Media

Oxido de Silício – (SiO<sub>2</sub>) 70,0 - 80,0

Oxido de Alumínio - (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 10,0 - 18,0 Oxido de Ferro (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) 0,5 - 1,5

Oxido de Cálcio (CaO) 0,5 - 1,1

Oxido de Magnésio (MgO) 0,1 - 0,5

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

Oxido de Potássio (K<sub>2</sub>O) 4,5 - 5,5

Propriedades físicas:

Estado físico: Sólido pó aglomerado.

Cor: branco.

Odor: Inodoro.

pH (Neutro): 5,5 a 7,5.

Ponto de fusão: 1200 a 1400°C

Ponto de congelamento: Não aplicável

Ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não inflamável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Explosividade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de Aparente: 80,0 - 180,00.

Densidade Úmida: 190 a 310 kg/m<sup>3</sup>.

Solubilidade: Acido fluorídrico dependendo da temperatura tempo de Exposição

Solubilidade em água: Insolúvel

Perda ao Fogo: 1,0 % Máximo

Permeabilidade: 0,25 a 0,40

### 10 - Estabilidade e reatividade

**Reatividade:** Nenhuma informação específica disponível.

**Estabilidade química:** Estável em condições normais

**Possibilidades de reações perigosas:** Não apresenta reações perigosas conhecidas específicas.

**Condições a evitar:** Material de evitar é citado como sendo ácidos. Demonstrou-se que o contato prolongado com ácidos particularmente em elevadas temperaturas afeta Perlite expandida, também contato direto com ácidos de difluoreto de amônio e fluorídrico deve ser evitado, pelo que esta declaração é tecnicamente correta. No entanto, para muitos anos Perlite foi usado sem problema como um veículo absorvente para aspirar-se uma ampla gama de ácidos diluídos e outros produtos químicos perigosos. Materiais incompatíveis: Ácidos Fluorídrico.

**Produtos de decomposição perigosos:** Sob condições normais de armazenamento e uso produtos de decomposição perigosos não deve ser produzido

### 11 - Informações toxicológicas

**Toxicidade aguda:** Produto atóxico.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERLITE CC

Revisão: 00

Data: 13/07/2021

Página 5/6

**Principais sintomas:** Não aplicável.

**Efeitos específicos:** Pode causar irritação.

**Sensibilização:** Pode causar ressecamento da pele e irritação.

**Efeitos crônicos:** Nenhum Conhecido. Nenhum efeito tóxico conhecido incluindo sensibilização, narcose ou carcinogenicidade.

### 12 - Informações ecológicas

#### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO.

**Toxicidades:** Mistura não classificado nocivo para a vida aquática.

**Persistências e degradabilidade:** Nenhuma informação específica disponível

**Potenciais de bio acumulação:** 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

**Impactos Ambientais:** Produto totalmente inerte e estável

### 13 - Considerações sobre destinação final

#### Métodos de tratamento de resíduos:

Método de eliminação em conformidade com todas as leis ambientais nacionais e regulamentos aplicáveis.

**Produto:** Aterro industrial, compostagem, de acordo com a legislação vigente.

**Disposição:** Resíduos não mais utilizados devem ser descartados conforme a legislação vigente.

**Embalagem usada:** Descartar em instalação autorizada.

### 14 - Informações sobre transporte

**Número ONU:** Produto não classificado para transporte

**ONU nome apropriado para embarque:** O produto não é classificado para transporte

**Transporte de perigo do produto:** não é classificado para transporte

**Grupo de embalagem:** O produto não é classificado para transporte

**Perigos para o ambiente:** O produto não é classificado para transporte

**Precauções especiais para o utilizador:** Não existe informação disponível

#### Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Aplicável apenas para transporte a granel Marítimo. Verifique com a operadora.

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Este produto não é classificado como perigoso para transporte na legislação em vigor.

### 15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas: Este produto não é regulamentado.

### 16 - Outras Informações

**Informação do responsável:** As informações são fornecidas de boa fé, portanto os riscos são atenuados quando consideramos a composição do produto. À Morais de Castro não se responsabiliza pelo uso indevido destas informações, bem como seu uso por pessoas não habilitadas para o seu manuseio.

#### Abreviações:

FISPQ: Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: PERLITE CC

Revisão: 00

Data: 13/07/2021

Página 6/6

### Bibliografia:

<http://www.abnt.org.br/>

Informações importantes: As informações aqui prestadas estão baseadas em dados dos quais estamos cientes e acreditamos serem os corretos.