

# Ultraconcreto

## MicroGrout 30 MPa

Elaborada conforme ABNT NBR 14725:2023 — Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente (16 seções, alinhada ao GHS/SGH).

### 1. IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1 Identificação do produto

ULTRACONCRETO MICROGROUT – Argapoli. Aspecto: pó (fornecido seco, misturado com água no local de aplicação, resultando em argamassa fluida).

#### 1.3 Usos recomendados e restrições de uso

Groutamento de nichos em seções confinadas, preenchimento de vazios verticais, regularização de apoios de máquinas, vergas, contravergas e cintas de amarração.

#### 1.4 Identificação do fabricante ou fornecedor

Argapoli Indústria de Argamassa Ltda. — Rua Roberto Dobrzanski, 279, São Francisco — Campo Largo/PR — CEP 83606-430 — Telefone: +55 (41) 3253-5045

#### 1.5 Telefone para emergências

0800 722 6001 (Disque-Intoxicação)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura (GHS/ABNT NBR 14725:2023)

[PROPOSTA A CONFIRMAR COM O RESPONSÁVEL TÉCNICO] Corrosão/irritação à pele — Categoria 2. Lesões oculares graves/irritação ocular — Categoria 1. Sensibilização respiratória ou da pele — Categoria 1. Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) — Categoria 3. Classificação baseada no perfil de perigo conhecido do cimento Portland (componente principal em pó) — não é uma medição específica desta formulação.

#### Elementos de rotulagem — palavra de advertência

[A confirmar] PERIGO, se a classificação acima for validada.

#### Frases de perigo (H) esperadas

H315 Provoca irritação à pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### Frases de precaução esperadas

Usar luvas, óculos e roupa de proteção. Não inalar poeiras. Em caso de contato com a pele, lavar com água e sabão em abundância. Em caso de inalação, remover a pessoa para local ventilado. Em caso de contato com os olhos, enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos.

#### 2.3 Outros perigos que não resultam em classificação

O produto seco reage com água, liberando calor e formando solução alcalina — evitar contato prolongado com pele/olhos durante a mistura.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.2 Mistura

Cimento, agregados minerais selecionados (tamanho máximo de partícula ≤4mm) e aditivos especiais promotores de fluidez e resistência (conforme Ficha Técnica do produto).

#### Componente que contribui para o perigo

Cimento Portland — N° CAS 65997-15-1 — concentração estimada 10 a 35% (faixa típica para esta categoria de produto; confirmar percentual exato da formulação com o responsável técnico).

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Inalação

Remover a pessoa para local ventilado e mantê-la em repouso em posição que não dificulte a respiração. Procurar assistência médica se a irritação persistir.

### 4.1 Contato com a pele

Lavar imediatamente com bastante água corrente e sabão por vários minutos. Remover roupas contaminadas. Procurar assistência médica.

### 4.1 Contato com os olhos

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos, removendo lentes de contato se possível. Procurar assistência médica.

### 4.1 Ingestão

Não induzir o vômito. Lavar a boca com água em abundância. Procurar assistência médica.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes

Pode provocar irritação da pele com vermelhidão, irritação ocular grave, ressecamento e dermatite em caso de exposição prolongada ou repetida.

### 4.3 Notas para o médico

Tratar sintomaticamente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção apropriados

Compatível com espuma, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### Meios de extinção inadequados

Não utilizar água de forma direta e concentrada sobre o produto seco.

### 5.2 Perigos específicos

O cimento presente no produto pode reagir lentamente com água, formando compostos hidratados, liberando calor e produzindo solução alcalina.

### 5.3 Equipamento de proteção para brigadistas

Utilizar EPI completo, principalmente proteção respiratória.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais

Evitar exposição ao produto; utilizar EPI da seção 8.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Evitar que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

### 6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Remover o material com pá limpa, evitando dispersar o pó. Acondicionar em recipiente apropriado e destinar conforme legislação local.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

Manusear em área ventilada. Evitar formação de poeiras e exposição ao produto. Usar EPI da seção 8.

## 7.2 Condições de armazenamento seguro

Áreas cobertas, secas, ventiladas e protegidas da umidade. Manter os sacos/embalagens fechados. Embalagem: sacos ou baldes de 5 kg. Validade: 18 meses a partir da fabricação.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limite de exposição ocupacional de referência para poeira incômoda/cimento: 3 mg/m<sup>3</sup> (NR-15) — confirmar com o responsável técnico se aplicável integralmente a esta formulação.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Ventilação mecânica/exaustão quando necessário para reduzir exposição à poeira.

### 8.3 EPI — respiratória

Máscara de proteção respiratória com filtro contra poeiras.

### 8.3 EPI — olhos/face

Óculos de segurança.

### 8.3 EPI — mãos

Luvas de proteção.

### 8.3 EPI — pele e corpo

Vestuário protetor adequado e sapatos fechados.

### Medidas de higiene

Lavar mãos e rosto após o manuseio e antes de comer, beber ou fumar. Trocar e lavar roupas contaminadas antes de reutilizar.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### Estado físico

Sólido, em pó

### Cor

Cinza

### Odor

Característico de cimento

### Densidade relativa

[Confirmar com o responsável técnico — referência de mercado para produtos similares: ~1,4 g/cm<sup>3</sup>]

### Solubilidade

Parcialmente solúvel em água

### Demais propriedades (pH, ponto de fusão/ebulição/fulgor, inflamabilidade, pressão de vapor)

Não disponível / não aplicável ao produto em pó.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.2 Estabilidade química

Produto estável em condições normais de armazenamento, temperatura e pressão.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

O cimento reage lentamente com água, liberando calor e formando solução altamente alcalina.

### 10.4 Condições a evitar

Umidade e contato com água antes do uso.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda relevante.

### Corrosão/irritação da pele e olhos

Pode provocar irritação à pele com vermelhidão e irritação ocular grave com vermelhidão e dor, devido ao caráter alcalino do cimento.

### Sensibilização respiratória ou da pele

Pode provocar reações alérgicas na pele (ressecamento, dermatite) em pessoas sensíveis, por exposição repetida ao cimento.

### Mutagenicidade, carcinogenicidade, toxicidade reprodutiva

Não conhecido / não classificado, com base nas informações disponíveis sobre os componentes.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

Não é esperado que o produto apresente ecotoxicidade relevante.

### Persistência, bioacumulação, mobilidade no solo

Não há dados disponíveis para a mistura.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de tratamento e disposição

Todo resíduo gerado deve ser eliminado conforme legislação federal, estadual e municipal aplicável.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Nome técnico / classificação

Argamassa colante industrializada. As características do produto não correspondem aos parâmetros oficiais que definem produtos perigosos para fins de transporte, em nenhum modal.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações aplicáveis

ABNT NBR 14725:2023. Norma Regulamentadora NR-15 (Ministério do Trabalho e Emprego), quanto a limites de exposição a agentes químicos, quando aplicável.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Nota

Esta FDS foi elaborada com base no conhecimento técnico atual sobre a formulação e no perfil de perigo já documentado do cimento Portland, seu principal componente. A classificação de perigo da seção 2 e os dados marcados como "a confirmar" precisam de validação do responsável técnico antes de considerar este documento final.

### Responsável técnico

Eng. Químico Divaldir Alfredo Haisi — CRQ IX 09300069 (mesmo responsável técnico já citado na Ficha Técnica deste produto).

### Contato

Argapoli Indústria de Argamassa Ltda. — +55 (41) 3253-5045 — contato@argapoli.com.br