

## **FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA FIBRATEC-CR**

### **1. Identificação do produto e da empresa**

1.1 Nome comercial: **FIBRATEC-CR**

1.2 Utilização: compensador de retração para betão.

1.3 Identificação da empresa: DESENVOLVIMENTO DE NEGÓCIOS EFICAZ

Rua Arzobispo Cós 17 – Modelo 3D

Código Postal: 28027 – Madrid – Espanha

[www.fibratec.eu](http://www.fibratec.eu)

[info@fibratec.eu](mailto:info@fibratec.eu)

1.4 Número de emergência: (+34) 915 991 044

### **2. Identificação de perigos**

Classificação 2.1 C.E.:

Xi Irritante; R37, R38 e R 41

#### 2.2 Efeitos adversos

Frase de risco

R 37: irritante para o aparelho respiratório

A inalação de poeiras pode causar desconforto no trato respiratório superior.

R 38: irritante para a pele

Pode causar vermelhidão na pele devido ao contacto prolongado. Pode ter um efeito cáustico na pele molhada, incluindo o suor.

R 41: risco de lesões oculares graves

Pode causar irritação e lesões oculares graves.

A mistura produz uma reação exotérmica em contacto com a água. Em caso de salpicos, pode haver um efeito cáustico na pele, sobretudo se o contacto for prolongado.

### **3. Medidas de primeiros socorros**

Em caso de dúvida ou se os sintomas e desconforto persistirem, consulte um médico. Não administre nada pela boca.

Em caso de contacto com os olhos e a pele, trate primeiro os olhos.

#### 3.1 Contacto visual

Não esfregue, faça imediatamente lavagens repetidas e abundantes dos olhos com água potável ou um lava-olhos e dirija-se rapidamente para o hospital mais próximo.

Forneça chuveiros oculares aos operadores nos locais de preparação.

#### 3.2 Inalação

Elimine a fonte de contaminação e remova a pessoa afetada para um ambiente ventilado e não contaminado. Procure atendimento médico.

#### 3.3 Ingestão

Enxague as cavidades oral e nasal repetidamente com água fria e beba muita água. Não induza o vômito. Vá ao médico rapidamente.

#### 3.4 Contacto com a pele

Retire a roupa e remova finamente o pó da superfície afetada do corpo com uma escova macia. Lave bem a zona afetada com sabão e água potável. Se necessário, consulte um médico. 3

### **4. Medidas anti-incêndio**

#### 4.1 Inflamabilidade

O produto é incombustível e não combustível. Não utilize água para apagar chamas. A reação com a água é altamente exotérmica e pode potencialmente provocar a ignição de materiais combustíveis junto ao produto.

#### 4.2 Meios de extinção

Para a extinção, recomenda-se o uso de extintores de areia, dióxido de carbono e pó químico.

### **5. Medidas em caso de perdas acidentais**

#### 5.1 Precaução individual

Fornecer equipamento de proteção individual (EPI) para evitar o contacto com os olhos (óculos de proteção), com a pele (vestuário e luvas de proteção) e contra a inalação ou ingestão (máscaras faciais ou máscaras anti-pó), conforme indicado na secção 8.

#### 5.2 Precaução ambiental

Bloqueie a fonte de contaminação e armazene a preparação num local seco e coberto o mais rapidamente possível. Evite a dispersão de poeiras e recolha o material disperso antes que este se possa misturar com a água proveniente de descargas ou fontes de água superficiais (aumentando o pH).

### 5.3 Método de eliminação

Se a preparação estiver seca, recolha-a mecanicamente ou aspire o pó através de um tratamento em circuito fechado e recupere-o em recipientes (sacos).

Caso a preparação fique molhada acidentalmente, dilua-a com água abundante antes de a dispensar.

## **6. Manuseamento e armazenamento**

### 6.1 Precauções para um manuseamento seguro

Manuseie a preparação em áreas bem ventiladas e, possivelmente, sob aspiração. Evite a dispersão e inalação de poeiras, bem como o contacto com os olhos e a pele.

### 6.2 Precauções para um armazenamento seguro

Armazene o produto embalado num local seco, longe de ácidos e água.

Qualquer armazenamento de produtos a granel deve ser feito em silos de aço, protegidos da água e da humidade, com indicadores de nível e filtros de poeira para evitar a dispersão durante o armazenamento pneumático.

Em qualquer caso, evite danos na embalagem e a dispersão de poeiras.

Manter fora do alcance das crianças

## **7. Controlo da exposição e proteção individual**

### 7.1 Controlo de exposição

Tome precauções técnicas durante o transporte, carga, descarga ou armazenamento do produto para evitar e conter a dispersão de poeiras no local de trabalho.

### 7.2 Controlo da exposição em ambientes de trabalho

Se não forem utilizados dispositivos de proteção adequados, os sistemas de manuseamento devem ser preferencialmente confinados ou deve ser garantida uma ventilação adequada para manter o pó abaixo dos limites de exposição.

#### 7.3.1: Proteção do trato respiratório

Utilizar um respirador de meia máscara, categoria FFP2, CE EN 149-2001, máscaras faciais filtrantes e/ou máscara anti-pó adequada ao nível de risco.

#### 7.3.2: Proteção das mãos

Use luvas de borracha.

#### 7.3.3: Proteção ocular

Usar óculos de segurança, CE EN 166/167/168-2001. Não utilize lentes de contacto. É aconselhável ter chuveiros oculares de bolso para uso individual.

#### 7.3.4 Proteção da pele

Vestuário de trabalho (macacões) de cobertura total e folgada, bem como calçado de segurança resistente a agentes cáusticos e com vedação contra poeiras.

#### 7.4: Medidas gerais de segurança e higiene

Utilize dispositivos de segurança individuais limpos e secos. É necessário utilizar cremes protetores. Tome banho diariamente se a exposição for contínua e utilize cremes para proteger a pele exposta, principalmente o pescoço, o rosto e os pulsos.

#### 7.5: Controlo da exposição ambiental

Todo o sistema de aspiração deve incluir a filtragem da zona aspirada antes da admissão na atmosfera.

### **8. Estabilidade e reatividade**

#### 8.1 Condições a evitar

Minimize a exposição da preparação ao ar e à humidade para evitar a degradação.

#### 8.2: Materiais a evitar

O contacto com ácidos (sais de cálcio), álcoois, halogéneos e compostos halogenados, o anidrido fosfórico provoca uma reação exotérmica perigosa e, por vezes, explosiva.

O contacto com sais de amónio leva à formação de amoníaco.

O contacto com a água leva a uma forte reação exotérmica (1155 KJ/kg CaO) com formação de hidróxido de cálcio Ca(OH)<sub>2</sub> e soluções fortemente alcalinas (pH >12).

O óxido de cálcio na presença de humidade reage com o alumínio e o bronze, formando hidrogénio:  $\text{CaO} + 2 \text{Al} + 7 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{Al}(\text{OH})_4)_2 + 3 \text{H}_2$

#### 8.3: Nota anexa:

O óxido de cálcio absorve tanto a humidade como o dióxido presente no ar, formando assim carbonato de cálcio, um material fácil de encontrar na natureza.

No estado seco o produto é estável.

### **9. Informações toxicológicas**

#### 9.1: Toxicidade aguda

- Contacto com os olhos: Risco de danos graves.
- Inalação: A inalação de poeiras causa danos no trato respiratório superior

A inalação de elevadas concentrações de poeiras é irritante para todo o sistema respiratório.

- Ingestão: O produto por natureza não é uma substância tóxica.

Se ingerido em grandes quantidades, pode causar irritação no trato gastrointestinal.

- Contacto com a pele: Irritante na presença de humidade.

9.2: Exposição a longo prazo

- Contacto com os olhos: Risco de danos graves. 7

## **10. Informações sobre regulamentos**

10.1: Rotulagem CE

10.1.1: Símbolo e classificação da substância segundo a directiva 67/548/C

X i: irritante

10.1.2: Proibições de comercialização e utilização

Nenhum

Outras informações

Esta ficha de dados de segurança integra as instruções de utilização do produto, descritas na ficha técnica.

Os dados e informações contidos na ficha de dados de segurança são o resultado do conhecimento disponível à data da compilação ou atualização e são fornecidos ao cliente de boa-fé.

O utilizador é obrigado a conhecer e aplicar todas as normas que regulam a sua própria atividade.

É da responsabilidade do utilizador tomar todas as precauções necessárias ao manusear o produto.

A EFFECTIVE BUSINESS DEVELOPMENT,SL não se responsabiliza por danos a pessoas ou bens causados pelo uso incorreto das especificações contidas neste documento.

[www.fibratec-cr.com](http://www.fibratec-cr.com)

[info@fibratec.eu](mailto:info@fibratec.eu)

T. 915991044