

HOJA DE USO SEGURO FIBRATEC-CR

1. Identificación del producto y de la sociedad

1.1 Nombre comercial: **FIBRATEC-CR**

1.2 Empleo: compensador de retracción para hormigones.

1.3 Identificación de la Sociedad: **EFFECTIVE BUSINES DEVELOPMENT**

Calle Arzobispo Cos 17 – 3D
CP.: 28027 – Madrid – España
www.fibratec.eu
info@fibratec.eu

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

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de C.E.:

Xi Irritante; **R37**, **R38** y **R 41**

2.2 Efectos adversos

Frase de riesgo

R 37 : irritante para el aparato respiratorio

La inhalación del polvo puede ser causa de malestar en el aparato respiratorio superior

R 38 : irritante para la piel

Puede causar enrojecimiento cutáneo por el contacto prolongado Puede haber efecto cáustico sobre la piel mojada, también de sudor.

R 41 : riesgo de serios daños a los ojos

Puede producir graves irritaciones y lesiones oculares.

La mezcla produce una reacción exotérmica en contacto con el agua. Ante posibles salpicaduras, puede haber efecto cáustico sobre la piel en particular si el contacto es prolongado.

3. Medidas de primeros auxilios

En todos los casos de duda o en caso de que persistan los síntomas y malestar, recurrir al médico. No suministrar nada por boca.

En caso de contacto con los ojos y la piel, tratar primero los ojos.

3.1 Contacto con los ojos

No frotar, efectuar inmediatamente repetidos y abundantes baños oculares con agua potable o baño ocular y concurrir rápidamente al Hospital más cercano.

Poner a disposición de los operadores duchas oculares en los lugares del preparado.

3.2 Inhalación

Eliminar la fuente contaminante y llevar a las personas afectadas a un ambiente aireado y no contaminado, solicitar intervención médica.

3.3 Ingestión

Enjuagar repetidamente las cavidades orales y nasales con agua fría, beber abundante agua. No inducir el vómito. Concurrir rápidamente al médico.

3.4 Contacto con la piel

Sacar las prendas y eliminar finamente el polvo con un cepillo suave la superficie del cuerpo afectada. Lavar abundantemente la parte afectada con agua potable y jabón. Si es necesario consultar al médico. 3

4. Medidas anti- incendio

4.1 Inflamabilidad

El producto es incombustible e in-comburente. No usar agua para apagar las llamas. La reacción con el agua es fuertemente exotérmica y potencialmente puede provocar el encendido de materiales combustibles en proximidad al producto.

4.2 Medios de extinción

Para la extinción se aconseja el uso de arena, anhídrido carbónico y extintores a polvo.

5. Medidas en caso de pérdidas accidentales

5.1 Precaución individual

Predisponer dispositivos de prevención individual (DPI) para evitar el contacto con los ojos (gafas protectoras), con la piel (indumentaria y guantes protectores) y contra la inhalación o ingestión (barbijos o máscara anti polvo) como se ha indicado en la sección 8.

5.2 Precaución ambiental

Bloquear la fuente contaminante y conservar en cuanto sea posible el preparado en lugar seco y cubierto. Evitar la dispersión del polvo y recoger el material disperso antes que pueda mezclarse con agua de descargas o fuentes de agua superficial (elevando el pH).

5.3 Método de eliminación

Si la preparación está seca, recogerlo por vía mecánica o aspirar el polvo con tratamiento en circuito cerrado y recuperar en contenedores (bolsas).

Si el preparado se moja accidentalmente diluirlo con abundante agua antes de descargarlo.

6. Manipulación y almacenamiento

6.1 Precauciones para la manipulación con seguridad

Manipular el preparado en lugares aireados y posiblemente bajo aspiración. Evitar la dispersión de polvo e inhalaciones como así también el contacto con los ojos y la piel.

6.2 Precauciones para el almacenamiento seguro

Conservar el producto embalado en lugares secos, lejos de ácidos y agua.

El eventual almacenamiento del producto a granel debe hacerse en silos de acero y apartado del agua y la humedad, con indicadores del nivel y filtros de polvo para evitar dispersiones durante el almacenamiento por vía neumática.

Evitar en cada caso el deterioro de los envases y la dispersión de polvo.

Conservar fuera del alcance de los niños

7. Control de la exposición y la protección individual

7.1 Control de la exposición

Adoptar precauciones de naturaleza técnica: durante el transporte, carga, descarga o almacenamiento del producto para evitar y contener la dispersión de polvo en el lugar de trabajo.

7.2 Control de la exposición en ambientes de trabajo

Si no se usan correctos dispositivos de protección, los sistemas de manipulación deberían ser preferentemente circunscrito o se debería asegurar una ventilación apropiada para mantener el polvillo por debajo de los límites de exposición.

7.3.1: Protección de las vías respiratorias

Usar respirador a semi máscara, categoría FFP2, CE EN 149-2001 caretas filtrantes y/o máscara antipolvo adecuada al nivel de riesgo.

7.3.2: Protección de las manos

Usar guantes de goma.

7.3.3: Protección de los ojos

Usar anteojos protectores de seguridad, CE EN 166/167/168-2001. No usar lentes de contacto. Es aconsejable disponer de duchas oculares de bolsillo para uso individual.

7.3.4 Protección de la piel

Indumentaria de trabajo con cobertura total, holgados (mamelucos) y zapatos de seguridad resistente a los agentes cáusticos y sello anti polvo.

7.4: Seguridad general y medidas de higiene

Usar dispositivos de seguridad individuales limpios y secos. Es necesario usar cremas protectoras. Ducharse a diario si la exposición es continua y utilizar cremas para proteger la piel expuesta en particular el cuello, la cara y muñecas.

7.5: Control de la exposición ambiental

Todo el sistema de aspiración debería comprender la filtración de la zona aspirada antes de la admisión en atmósfera.

8. Estabilidad y reactividad

8.1 Condiciones a evitar

Reducir al mínimo la exposición del preparado al aire y la humedad para evitar la degradación.

8.2: Materiales a evitar

El contacto con ácidos (tipo sales de calcio), alcoholes, alógenos y compuestos alogenantes, anhídrido fosfórico provoca una reacción exotérmica peligrosa y a veces explosivo.

El contacto con sales de amoníaco lleva a la formación de amoniaca.

El contacto con el agua lleva a una fuerte reacción exotérmica (1155 kJ/kg CaO) con formación de hidróxido de calcio Ca(OH)₂ y soluciones fuertemente alcalinas (pH >12).

El óxido de calcio en presencia de humedad reacciona con aluminio y con bronce, formando hidrógeno: $\text{CaO} + 2 \text{Al} + 7 \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca}(\text{Al}(\text{OH})_4)_2 + 3 \text{H}_2$

8.3: Nota adjunta:

El óxido de calcio absorbe sea la humedad como el dióxido presente en el aire formando así carbonato de calcio, material fácil de hallar en la naturaleza.

En estado seco el producto es estable.

9. Información toxicológica

9.1: Toxicidad aguda

- Contacto con los ojos: Riesgo de serios daños.
- Inhalación: La inhalación del polvo causa daño en las vías respiratorias superiores

La inhalación de altas concentraciones de polvo resulta irritante para todo el aparato respiratorio.

- Ingestión: El producto por su naturaleza no es una sustancia tóxica.

En caso de ingestión de grandes cantidades puede causar irritaciones en el tracto gastrointestinal.

- Contacto con la piel: Irritante en presencia de humedad.

9.2: Exposición por largo tiempo

- Contacto con los ojos: Riesgo de serios daños. 7

10. Información sobre la reglamentación

10.1: Etiquetado CE

10.1.1: Símbolo y clasificación de la sustancia en acuerdo a la directiva 67/548/C

X i : irritante

10.1.2: Prohibiciones a la comercialización y el uso

Ninguno

Otras informaciones

Esta ficha de seguridad integra las instrucciones del uso del producto, descritas en la ficha técnica.

Los datos y las informaciones contenidas en la ficha de seguridad son el resultado del conocimiento disponible a la fecha de la compilación o de la actualización y son abastecidas al cliente en buena fe.

El usuario está obligado a conocer y a aplicar todas las normas que regulan su propia actividad.

Es responsabilidad del usuario poner en acto todas las precauciones necesarias en la manipulación del producto.

EFFECTIVE BUSINESS DEVELOPMENT,SL no se responsabiliza por daños a personas o cosas causadas por el uso incorrecto de las especificaciones contenidas en este documento.

www.fibratec-cr.com

info@fibratec.eu

T. 915991044