



## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCEM 204 R

### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre del Preparado</b>	TECHMOCEM 204 R
<b>Código de Producto</b>	
<b>Distribuidor</b>	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
<b>Dirección</b>	C/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria
<b>Teléfono</b>	928 18 93 55/56
<b>Fax</b>	928 18 80 41
<b>Teléfono de urgencia:</b>	91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Posibles peligros

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Descripción Química

Solución en base a: naftalinsulfónicos, en agua

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotegerse. Cambiarse la ropa contaminada.

#### Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

#### Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

#### Tras contacto con los ojos:

lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo

#### Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.  
Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico.

#### Indicaciones para el médico:

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción adecuados:

espuma, agua pulverizada, medios de extinción en seco, dióxido de carbono

#### Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

#### Riesgos especiales:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores nocivos, óxidos de nitrógeno, humos, negro de humo

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCEM 204 R

**Vestimenta de protección especial:**

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

**Información adicional:**

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio.  
El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Medidas de protección para las personas:**

Utilizar ropa de protección personal. No respirar vapor/aerosol/neblina pulverizada. Mantener alejado de fuentes de ignición. Las medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración.

**Medidas de protección para el medio ambiente:**

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**Método para la limpieza/recogida:**

Para pequeñas cantidades: Recoja con material absorbente inerte (p.Ej. arena, tierra, etc.). Eliminar el material contaminado según la legislación vigente.

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación**

Evitar la formación de aerosol. Evite la inhalación de neblinas/vapores. Evitar el contacto con la piel.  
No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

**Protección contra incendio/explosión:**

No se recomienda ninguna medida especial.

**Almacenamiento**

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama. Almacenar protegido de la congelación. Proteger de la irradiación solar directa.

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Equipo de protección personal**

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

**Protección de las manos:**

guantes impermeables

guantes de goma sintética

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

**Protección de los ojos:**

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

**Protección corporal:**

vestimenta ligera de protección

**Medidas generales de protección y de higiene:**

Para evitar la contaminación durante la manipulación es necesario utilizar indumentaria cerrada y zapatos de trabajo. Las medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros).



## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCEM 204 R

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	líquido
Color:	pardo oscuro
Olor:	característico
Valor pH:	4 ± 1 (20 °C)
Temperatura de ebullición:	> 100 °C
Punto de inflamación:	No inflamable.
Temperatura de ignición:	no aplicable
Densidad:	1,17 - 1,22 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad en agua:	soluble
Viscosidad, dinámica:	< 200 mPa.s (20 °C)

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

Sustancias a evitar: fuertes agentes oxidantes, acero al carbono (hierro), bases fuertes, ácidos fuertes

Corrosión metal: No es corrosivo para metales.

Reacciones peligrosas: El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidad aguda

Datos experimentales/calculados:  
DL50 rata (Por ingestión): > 2.000 mg/kg

#### Irritación

Valoración de efectos irritantes:  
No irritante para los ojos y la piel.

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:  
no tiene efecto sensibilizante

#### Otras indicaciones de toxicidad

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:  
Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente.

#### Toxicidad en peces:

CL50 (48 h) 400 mg/l, Oncorhynchus mykiss

#### Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 200 mg/l, Daphnia magna

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCEM 204 R

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):  
Intrínsecamente biodegradable.

### **Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:  
Basado en la experiencia de muchos años, el material no presenta efectos perjudiciales para el medio ambiente.  
No verter la sustancia/el producto en desagües.

---

### **13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

#### **Observar las legislación nacional y local.**

Los residuos deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia/producto.

#### **Envase contaminado:**

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

---

### **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

#### **Transporte por tierra**

ADR: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte  
RID: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### **Transporte interior por barco**

ADNR: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### **Transporte marítimo por barco**

IMDG: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

#### **Transporte aéreo**

IATA/ICAO:  
Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

---

### **15. REGLAMENTACIONES**

#### **Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales**

Directivas de la CE:  
Según las Directivas de la CE, el producto no ha de ser etiquetado.

Otras reglamentaciones

---

### **16. OTRAS INFORMACIONES**

Adicionalmente a la información proporcionada en la Hoja de Seguridad les rogamos consultar la 'Información Técnica' específica del producto. Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.