

**I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA**

**Identificación del producto:**

Nombre: MORFEX®

Uso previsto: Mortero refractario para colocación de ladrillos refractarios y enlucidos en ambientes de fuego (consultar ficha técnica).

**Identificación de la sociedad o empresa:**

Grupo Puma, S.L.

Parque Industrial Trévez. Calle Conrado del Campo, nº 2 – 1ª Planta

29590 – Campanillas (Málaga) – España

Teléfono de atención al cliente: 901 11 69 12 – e-mail: [grupopuma@grupopuma.com](mailto:grupopuma@grupopuma.com)

**Teléfono de urgencias:**

Centro Nacional de Toxicología: 91-562-04-20

Teléfono de Emergencias: 112

**II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

**Clasificación del preparado:**

Xi Irritante

R36 Irrita los ojos

R37 Irrita las vías respiratorias.

R38 Irrita la piel

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Otros peligros:**

- Contacto: El compuesto puede producir irritaciones en los ojos y en la piel.
- Inhalación: Puede resultar irritante para las vías respiratorias y mucosas.
- Ingestión: Puede causar irritación intestinal.

**III. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

**Composición:**

Mezcla de cemento, agregados y aditivos (Contenido en Cr+VI < 2 ppm)

**Componentes peligrosos:**

| Componente | Nº CAS     | Nº EINECS | Concentración / % | Símbolo peligro | Frases R    |
|------------|------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------|
| Cemento    | 65997-15-1 | 266-043-4 | 10 - 40           | Xi              | 36/37/38/43 |

#### IV. PRIMEROS AUXILIOS

**Indicaciones generales:**

Generalmente no se requiere asistencia. En caso de duda o si persisten los síntomas llamar a un médico. No hacer ingerir nunca nada a una persona inconsciente.

**En caso de inhalación:**

Trasladar a la víctima a un lugar ventilado. Respirar profundamente aire fresco.

**En caso de contacto con la piel:**

- Polvo: Cepillar y lavar la piel con agua y jabón.
- Pasta: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón.

**En caso de contacto con los ojos:**

No frotar los ojos. Lavar inmediatamente con abundante agua limpia, al menos durante 15 minutos manteniendo los ojos abiertos. Quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad. Consultar a un oftalmólogo.

**En caso de ingestión:**

No inducir al vómito. Lavar la boca con abundante agua. Beber mucha agua y conseguir urgentemente atención médica.

#### V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Riesgo de incendio y explosión:** Producto no inflamable.

**Medios de extinción:** El producto no limita, en caso de incendio, el uso de agentes de extinción.

#### VI. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:**

- Evitar respirar el polvo.
- Usar protección respiratoria en lugares poco ventilados.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Usar gafas de protección ocular, ropa de trabajo adecuada y guantes de seguridad impermeables.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:**

Evitar que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

**Métodos de recogida / limpieza:**

- Recoger por medios mecánicos evitando la formación de polvo.
- Limpiar la zona manchada con agua abundante.
- Eliminar los residuos recuperados según las normativas locales vigentes.
- Después de fraguado, el producto puede ser evacuado como residuo inerte.

#### VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:**

Utilizar en áreas ventiladas. Evitar la formación y acumulación de polvo. Evitar el contacto directo del producto con la piel y mucosas.

**Almacenamiento:**

Conservar el recipiente bien cerrado y protegido de la exposición al aire y de la humedad. El producto caduca un año después de su fabricación.

### VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Valores límite de exposición:**

No determinados.

**Control de exposición:**

Utilizar en áreas ventiladas. Evitar la formación de polvo.

**Medidas generales de protección e higiene:**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar el polvo. No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

**Medidas de higiene laboral:**

Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos.

Protección respiratoria: Usar máscara antipolvo en lugares poco ventilados.

Protección ocular: Usar gafas de protección ocular con protección lateral, cuando hay riesgo de salpicaduras.

Protección de las manos: Usar guantes de seguridad impermeables. Lavarse las manos durante las paradas y al final del trabajo.

Protección del cuerpo: Usar ropa de trabajo adecuada.

### IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico: sólido pulverulento.
- Color: Gris.
- Olor: inodoro.
- pH en solución acuosa: 11-13.
- Solubilidad: ligeramente soluble en agua.
- Punto de ebullición: no aplicable.
- Punto de inflamación: no aplicable.
- Temperatura de autoignición: no aplicable.
- Temperatura de descomposición: no aplicable.
- Punto de fusión: >1000 °C.

### X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:**

El producto es estable en condiciones de almacenamiento en seco y una vez fraguado.

**Condiciones que deben evitarse:**

La exposición a la humedad puede producir el endurecimiento del producto.

**Materias que deben evitarse:**

Ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

No conocidos.

### XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Puede provocar irritación de la piel en caso de contacto prolongado o repetido.

Puede producir sensibilización o reacción alérgica.

Puede provocar lesiones oculares.

En caso de ingestión significativa, el producto puede causar irritación del tracto digestivo y provocar dolores intestinales, esófago y estómago.

El polvo puede causar irritación del aparato respiratorio.

## XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se conocen efectos negativos sobre el medio ambiente una vez fraguado el producto.  
El material fraguado es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles.  
El vertido del producto en el agua puede producir un aumento del pH.  
No biodegradable.

## XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### Producto:

Siguiendo las normas locales en vigor como residuo de construcción.  
No verter en alcantarillas ni en cursos de agua.

### Envases y embalajes:

Envases y embalajes vacíos pueden ser reciclados.  
Envases y embalajes con producto deben ser eliminados de la misma forma que el producto.

## XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Mercancía no peligrosa.  
No sujeto a la clasificación y etiquetado del transporte.

## XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El producto está clasificado y etiquetado según Directiva 1999/45/CE y el Real Decreto 255/2003.

### Clasificación del preparado:

Xi Irritante.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Cemento.

### Frases R:

R36 Irrita los ojos.  
R37 Irrita las vías respiratorias  
R38 Irrita la piel.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S22: Nos respirar el polvo.  
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
S26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos /la cara.  
S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta.

#### XVI. OTRAS INFORMACIONES

Estas indicaciones están basadas en el estado de nuestros conocimientos en el momento de la edición del documento. No constituyen una garantía en cuanto a las propiedades del producto. Es responsabilidad del usuario tomar las medidas de protección adecuadas. Es responsabilidad del usuario del producto asegurarse que éste es adecuado para la aplicación prevista y que se emplea en la forma adecuada. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas con la Legislación vigente.