



BE SURE. BUILD SURE.

página: 1/10

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2023



Revisión: 13.10.2023

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial:** MC-RIM PROTECT-MR
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
*No existen más datos relevantes disponibles.*
- **Utilización del producto / de la elaboración**  
*Recubrimiento*
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:** MC Construction Chemicals Spain, SL y cía, S en C  
P. Industrial de Senyera. C/ de la Sénia, 4.  
Senyera 46669. Valencia. Spain  
Tel. +34 961 667 009  
Fax. +34 961 667 223  
[www.mc-bauchemie.es](http://www.mc-bauchemie.es)
- **Área de información:** Departamento de seguridad del producto  
[msds@mc-bauchemie.com](mailto:msds@mc-bauchemie.com)
- **1.4 Teléfono de emergencia:** + 34 961 667 009

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
*Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.*  
*Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.*  
*STOT SE 3 H335 Puede irritar las vías respiratorias.*
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
*El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.*
- **Pictogramas de peligro**  
  
GHS05 GHS07
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:** Cemento Portland  
Flugasche Portlandzement
- **Indicaciones de peligro** H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

( se continua en página 2 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 2/10

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2023

Revisión: 13.10.2023

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: MC-RIM PROTECT-MR**

|   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Consejos de prudencia</b></li> <li>· <b>2.3 Otros peligros</b></li> <li>· <b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b></li> <li>· <b>PBT:</b></li> <li>· <b>mPmB:</b></li> </ul> | <p>P261</p> <p>P305+P351+P338</p> <p>P310</p> <p>P321</p> <p>P362+P364</p> <p>P403+P233</p> <p>No aplicable.</p> <p>No aplicable.</p> | <p style="text-align: right;">( se continua en página 1 )</p> <p>Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/ los vapores/el aerosol.</p> <p><b>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:</b><br/>Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.</p> <p>Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).</p> <p>Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p> <p>Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> |
|---|---|---|

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 Mezclas**  
 · **Descripción** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· **Componentes peligrosos:**

|   |   |          |
|---|---|----------|
| CAS: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4    | cuarzo (SiO <sub>2</sub> )<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo | 30-60%   |
| CAS: 65997-15-1<br>EINECS: 266-043-4    | Cemento Portland<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335  | ≥20-≤30% |
| CAS: 409-21-2                           | Carburo de silicio<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo         | 10-30%   |
| CAS: 93763-70-3<br>Número CE: 618-970-4 | Perlite, expanded<br>sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo          | <2,5%    |
| CAS: 68475-76-3                         | Flugasche Portlandzement<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335                                    | ≥1-<1,5% |

· **Avisos adicionales** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

ES  
( se continua en página 3 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 3/10

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2023

Revisión: 13.10.2023

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Nombre comercial: MC-RIM PROTECT-MR

( se continua en página 2 )

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### · 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- **En caso de inhalación del producto:** Procurar que exista aire
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.
- **En caso de con los ojos:** Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente.  
Mandarlos al médico
- **En caso de ingestión:** Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
Mandarlos al médico

#### · 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Apariciones alérgicas

#### · 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### · 5.1 Medios de extinción

· **Sustancias extintoras adecuadas:** Polvo extintor. No utilizar agua.

· **Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad:** Agua.

#### · 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No existen más datos relevantes disponibles.

#### · 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

· **Equipo especial de protección:** No requiere medidas especiales.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### · 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar la formación de polvo  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

#### · 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No requiere medidas especiales.

( se continua en página 4 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 4/10

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2023

Revisión: 13.10.2023

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: MC-RIM PROTECT-MR**

( se continua en página 3 )

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Recoger mecánicamente.

· **6.4 Referencia a otras secciones**

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Evitar la formación de polvo.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

No requiere medidas especiales.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenaje:**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No necesario

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenar en seco.

· **Clase de almacenaje:**

13

· **7.3 Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

**14808-60-7 cuarzo (SiO<sub>2</sub>)**

LEP Valor de larga duración: 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
\*Fracción resp:n,d,y

**65997-15-1 Cemento Portland**

LEP Valor de larga duración: 4 mg/m<sup>3</sup>  
fracción respirable: e, d

**409-21-2 Carburo de silicio**

LEP Valor de larga duración: 10\* 3\*\* mg/m<sup>3</sup>  
\*fracción inhalable;\*\*fracción respirable:d

( se continua en página 5 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

### Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2023

Revisión: 13.10.2023

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: MC-RIM PROTECT-MR**

( se continua en página 4 )

**93763-70-3 Perlite, expanded**

LEP Valor de larga duración: 10 mg/m<sup>3</sup>  
e

· **DNEL**

**65997-15-1 Cemento Portland**

Inhalatorio DNEL 1 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

· **Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

· **Controles técnicos apropiados**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

· **Medidas generales de protección e higiene**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.  
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

· **Protección de las manos**

Guantes de protección.  
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.  
Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

· **Material de los guantes**

Caucho nitrílico  
Caucho butílico  
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo exacto de penetración debe solicitarse al fabricante del guante de protección y debe respetarse.

· **Protección de los ojos/la cara**

Gafas de protección.  
Gafas de protección herméticas

· **Protección de cuerpo:**

Ropa de trabajo protectora

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Color:**

Gris

· **Olor:**

Ligero

( se continua en página 6 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 6/10

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2023

Revisión: 13.10.2023

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: MC-RIM PROTECT-MR**

( se continua en página 5 )

|  |  |
|--|--|
| · <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                                      | Indeterminado                                    |
| · <b>Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | 2230 °C (14808-60-7 cuarzo (SiO <sub>2</sub> ))  |
| · <b>Punto de inflamación:</b>   | No aplicable.                                    |
| · <b>pH</b>  | No aplicable.                                    |
| · <b>Viscosidad</b>  |  |
| · <b>Viscosidad cinemática</b>   | No aplicable.                                    |
| · <b>Dinámica:</b>   | No aplicable.                                    |
| · <b>Solubilidad</b>   |  |
| · <b>Agua:</b>   | Insoluble  |
| · <b>Presión de vapor a 1732 °C:</b>   | 13,5 hPa (14808-60-7 cuarzo (SiO <sub>2</sub> )) |
| · <b>Densidad y/o densidad relativa</b>  |  |
| · <b>Densidad:</b>   | No determinado                                   |
| · <b>Características de las partículas</b>   |  |

Ver punto 3.

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| · <b>9.2 Otros datos</b>   |                                   |
| · <b>Aspecto:</b>  |                                   |
| · <b>Forma:</b>  | Pólvora                           |
| · <b>Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad</b> |                                   |
| · <b>Temperatura de ignición:</b>  | El producto no es autoinflamable. |
| · <b>Propiedades explosivas:</b>   | El producto no es explosivo.      |

|  |           |
|--|-----------|
| · <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>                       |           |
| · <b>Explosivos</b>  | suprimido |
| · <b>Gases inflamables</b>   | suprimido |
| · <b>Aerosoles</b>   | suprimido |
| · <b>Gases comburentes</b>   | suprimido |
| · <b>Gases a presión</b>   | suprimido |
| · <b>Líquidos inflamables</b>  | suprimido |
| · <b>Sólidos inflamables</b>   | suprimido |
| · <b>Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente</b>                       | suprimido |
| · <b>Líquidos pirofóricos</b>  | suprimido |
| · <b>Sólidos pirofóricos</b>   | suprimido |
| · <b>Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo</b>            | suprimido |
| · <b>Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua</b> | suprimido |
| · <b>Líquidos comburentes</b>  | suprimido |
| · <b>Sólidos comburentes</b>   | suprimido |
| · <b>Peróxidos orgánicos</b>   | suprimido |
| · <b>Corrosivos para los metales</b>   | suprimido |

( se continua en página 7 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 7/10

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2023

Revisión: 13.10.2023

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Nombre comercial: MC-RIM PROTECT-MR

( se continua en página 6 )

· Explosivos no sensibilizados *suprimido*

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad *No existen más datos relevantes disponibles.*
- 10.2 Estabilidad química
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: *No se descompone con uso adecuado.*
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas *No se conocen reacciones peligrosas.*
- 10.4 Condiciones que deben evitarse *No existen más datos relevantes disponibles.*
- 10.5 Materiales incompatibles: *No existen más datos relevantes disponibles.*
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos: *No se conocen productos de descomposición peligrosos*

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008
- Toxicidad aguda *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

#### 65997-15-1 Cemento Portland

|             |          |                        |
|-------------|----------|------------------------|
| Dermal      | LD50     | 2000 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalatorio | LC50/4 h | 5 mg/l (Ratte)         |

- En la piel: *Provoca irritación cutánea.*
- Lesiones oculares graves o irritación ocular *Provoca lesiones oculares graves.*
- Sensibilización respiratoria o cutánea *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
- Mutagenicidad en células germinales *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
- Carcinogenicidad *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
- Toxicidad para la reproducción *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

( se continua en página 8 )

ES





BE SURE. BUILD SURE.

### Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2023

Revisión: 13.10.2023

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: MC-RIM PROTECT-MR**

( se continua en página 7 )

- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única** Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

128-37-0 2,6-Di-terc-butil-p-cresol

Lista II

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**
- **Toxicidad acuática** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina** Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.
- **12.7 Otros efectos adversos**
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Instrucciones generales:** En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

· **Catálogo europeo de residuos**

|          |  |
|----------|--|
| 17 00 00 | RESIDUOS DE LA CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (INCLUIDA LA TIERRA EXCAVADA DE ZONAS CONTAMINADAS) |
| 17 01 00 | Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos  |
| 17 01 01 | Hormigón   |

( se continua en página 9 )





BE SURE. BUILD SURE.

página: 9/10

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2023

Revisión: 13.10.2023

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: MC-RIM PROTECT-MR**

( se continua en página 8 )

|     |  |
|-----|--|
| HP4 | Irritante - irritación cutánea y lesiones oculares   |
| HP5 | Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración |

· **Embalajes no purificados:**

· **Recomendación:**

Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

suprimido

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

suprimido

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Clase**

suprimido

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**

suprimido

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Marine pollutant:**

No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

No aplicable.

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable.

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

suprimido

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

· **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 10 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 10/10

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.10.2023

Revisión: 13.10.2023

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

**Nombre comercial: MC-RIM PROTECT-MR**

( se continua en página 9 )

· **REGLAMENTO (UE) 2019/1148**

· **Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

· **Persona de contacto:**

Technische Abteilung

· **Fecha de la versión anterior:**

18.10.2021

· **Número de la versión anterior:**

3

· **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1  
STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

· **\* Datos modificados en relación a la versión anterior**