



BE SURE. BUILD SURE.

página: 1/10

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

fecha de impresión 06.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 06.03.2020

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

#### 1.1 Identificador del producto

- **Nombre comercial:** **MC-RIM PROTECT ST**
- **Número del artículo:** 4333
- **UFI:** 6NQ7-T060-7001-1Y1F

#### 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

Barniz tapaporos para hormigón

#### 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

- **Área de información:** Departamento de seguridad del producto  
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, productos químicos  
Burnt Oil Shale

#### Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

( se continua en página 2 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 06.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 06.03.2020

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

( se continua en página 1 )

**Consejos de prudencia**

- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/ los vapores/el aerosol.
- P305+P351+P338 **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
- P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**2.3 Otros peligros**

- Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- PBT:** No aplicable.
- mPmB:** No aplicable.

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

**3.2 Caracterización química: Mezclas**

**Descripción** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

**Componentes peligrosos:**

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	cuarzo (SiO2) sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	50-70%
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	cemento, portland, productos químicos Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 93685-99-5 Reg.nr.: 01-2119703178-42-0000	Burnt Oil Shale STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	≥3-<10%
CAS: 15468-32-3 EINECS: 239-487-1	tridimita sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	<5%
CAS: 69012-64-2 EINECS: 273-761-1	amorphous silica (fume) sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo	<2,5%

( 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 06.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 06.03.2020

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

· **Avisos adicionales**

( se continua en página 2 )  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **En caso de inhalación del producto:**

Procurar que exista aire  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **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**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **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:**

CO<sub>2</sub>, pólvora de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

· **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**

No necesario.

( se continua en página 4 )



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 06.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 06.03.2020

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

( se continua en página 3 )

- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:** No requiere medidas especiales.
- **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:** No requiere medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No necesario
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

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

- **Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.
- **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, productos químicos**

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

( se continua en página 5 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 5/10

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

fecha de impresión 06.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 06.03.2020

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

( se continua en página 4 )

### 15468-32-3 tridimita

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

### 69012-64-2 amorphous silica (fume)

LEP Valor de larga duración: 2\* mg/m<sup>3</sup>  
\*Fracción respirable: d

#### · DNEL

### 65997-15-1 cemento, portland, productos químicos

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

### 93685-99-5 Burnt Oil Shale

Inhalatorio DNEL 0,233 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

#### · PNEC

### 93685-99-5 Burnt Oil Shale

PNEC 100 mg/l (BEL)  
0,002 mg/l (Mew)  
0,02 mg/l (Suw)

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

- **8.2 Controles de la exposición**
- **Equipo 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 la piel.  
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

· **Protección de respiración:** Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de 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** Guantes de tela gruesa.  
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.

( se continua en página 6 )



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 06.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 06.03.2020

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

( se continua en página 5 )

- **Tiempo de penetración del material de los guantes** *El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.*
- **Protección de ojos:** *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

##### · Aspecto:

- **Forma:** *Pólvora*
- **Color:** *Blancuzco*
- **Olor:** *Inodoro*

##### · Modificación de estado

- **Punto de fusión/punto de congelación:** *Indeterminado*
- **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** *Indeterminado  
no aplicable*

· **Punto de inflamación:** *No aplicable.*

· **Temperatura de auto-inflamación:** *El producto no es autoinflamable.*

· **Propiedades explosivas:** *El producto no es explosivo.*

· **Densidad:** *No determinado*

##### · Solubilidad en / mezclabilidad con

- **Agua:** *Insoluble*
- **9.2 Otros datos** *No existen más datos relevantes disponibles.*

#### 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.*

( se continua en página 7 )



BE SURE. BUILD SURE.

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

fecha de impresión 06.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 06.03.2020

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

( se continua en página 6 )

- **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 los efectos toxicológicos**
- **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, productos químicos**

Dermal LD50 2.000 mg/kg (Kaninchen)

Inhalatorio LC50/4 h 5 mg/l (Ratte)

**93685-99-5 Burnt Oil Shale**

Oral LD50 >2.000 mg/kg (Ratte)

Inhalatorio LOAEL 0,000699 mg/l (ArL)

- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:** Provoca irritación cutánea.
- **En el ojo:** Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **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.
- **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 de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ES

( se continua en página 8 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 8/10

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

fecha de impresión 06.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 06.03.2020

Nombre comercial: MC-RIM PROTECT ST

( se continua en página 7 )

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### · 12.1 Toxicidad

##### · Toxicidad acuática

##### 93685-99-5 Burnt Oil Shale

EC50/72h 82,7 mg/l (Selenastrum capricornutum)

LC50/96h >100 mg/l (Fisch)

EC50/48h >100 mg/l (Daphnia magna)

NOEC >100 mg/l (Fisch)

##### 69012-64-2 amorphous silica (fume)

EC50/24h >1.002 mg/l (Daphnia magna)

NOEC 319 mg/l (Daphnia magna)

#### · 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.

#### · 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.

#### · 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

· PBT: No aplicable.

· mPmB: No aplicable.

#### · 12.6 Otros efectos adversos

No existen más datos relevantes disponibles.

### 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
----------	----------

##### · Embalajes no purificados:

##### · Recomendación:

Los envases o embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

( 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 06.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 06.03.2020

Nombre comercial: MC-RIM PROTECT ST

( se continua en página 8 )

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1 Número ONU  
· 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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.
- "Reglamentación Modelo" de la UNECE: suprimido

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 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 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Persona de contacto: Technische Abteilung
- 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)

( 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 06.03.2020

Número de versión 4

Revisión: 06.03.2020

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

( se continua en página 9 )

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport 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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

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

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)  
– Categoría 2

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

ES