



BE SURE. BUILD SURE.

página: 1/11

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.05.2024

Revisión: 28.05.2024

Número de versión 45 (sustituye la versión 44)

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

#### 1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: **Nafufill KMH**

Número del artículo: 132

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 mineral

#### 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: Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)  
Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 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) nº  
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  
Cenizas volantes Cemento Portland

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

( se continua en página 2 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

### Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.05.2024

Revisión: 28.05.2024

Número de versión 45 (sustituye la versión 44)

**Nombre comercial: Nafufill KMH**

( se continua en página 1 )

**Consejos de prudencia**

- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.
- 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.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

**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 Mezclas**

**Descripción**

Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

**Componentes peligrosos:**

|                                      |  |          |
|--------------------------------------|--|----------|
| CAS: 14808-60-7<br>EINECS: 238-878-4 | cuarzo (SiO2)<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   | 30-60%   |
| CAS: 68475-76-3                      | Cenizas volantes Cemento Portland<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335                        | ≥1-<2,5% |
| CAS: 69012-64-2<br>EINECS: 273-761-1 | amorphous silica (fume)<br>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: 3/11

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.05.2024

Revisión: 28.05.2024

Número de versión 45 (sustituye la versión 44)

**Nombre comercial: Nafufill KMH**

· **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

· **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

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras adecuadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· **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**

Usar ropa de protección personal.

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

No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

· **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.

( se continua en página 4 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

### Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.05.2024

Revisión: 28.05.2024

Número de versión 45 (sustituye la versión 44)

**Nombre comercial: Nafufill KMH**

( se continua en página 3 )

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 almacenar junto con agua.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Almacenar en seco.
- **Clase de almacenaje:** 13

#### 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:**

**CAS: 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

**CAS: 65997-15-1 Cemento Portland**

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

**CAS: 69012-64-2 amorphous silica (fume)**

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

##### · **DNEL**

**CAS: 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.

( se continua en página 5 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 5/11

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.05.2024

Revisión: 28.05.2024

Número de versión 45 (sustituye la versión 44)

**Nombre comercial: Nafufill KMH**

( se continua en página 4 )

- **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 respiración:**
  - Protección respiratoria sólo en el caso de formación de aerosoles o neblinas.
  - Wear respiratory protection in case of insufficient ventilation.
  - The selection of respirators (EN 14387) must be based on the known or anticipated exposure concentrations, the hazards of the product and the occupational exposure limits (section 8.1) of the respirator in question.
  - Particle filter PP1: Inert substance; P2, P3: Hazardous substances
  - Provide adequate ventilation. This can be achieved by local exhaust ventilation or general exhaust ventilation.
  - (EN 689 - Methods for determining inhalation exposure)
  - This applies especially at the mixing or stirring place.
  - If this is not sufficient to keep the concentration below the occupational exposure limit, provide respiratory protection.
- **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 butílico
  - Caucho nitrílico
  - 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**
  - No necesario.
- **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:** Inodoro

( se continua en página 6 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 6/11

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.05.2024

Revisión: 28.05.2024

Número de versión 45 (sustituye la versión 44)

**Nombre comercial: Nafufill KMH**

( 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 (CAS: 14808-60-7 cuarzo (SiO <sub>2</sub> ))  |
| · <b>Punto de inflamación:</b>   | No aplicable.   |
| · <b>pH a 20 °C</b>  | 11  |
| · <b>Viscosidad</b>  |   |
| · <b>Viscosidad cinemática</b>   | No aplicable.   |
| · <b>Dinámica:</b>   | No aplicable.   |
| · <b>Solubilidad</b>   |   |
| · <b>Agua:</b>   | Parcialmente mezclable                                |
| · <b>Presión de vapor a 1732 °C:</b>   | 13,5 hPa (CAS: 14808-60-7 cuarzo (SiO <sub>2</sub> )) |
| · <b>Densidad y/o densidad relativa</b>  |   |
| · <b>Densidad a 20 °C:</b>   | 2,8 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| · <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 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 7/11

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.05.2024

Revisión: 28.05.2024

Número de versión 45 (sustituye la versión 44)

Nombre comercial: Nafufill KMH

( 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:

CAS: 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.

página: 8/11

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.05.2024

Revisión: 28.05.2024

Número de versión 45 (sustituye la versión 44)

Nombre comercial: Nafufill KMH

( 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**

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

Lista II

### SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática**

CAS: 69012-64-2 amorphous silica (fume)

EC50/24h >1002 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.

· **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.

( se continua en página 9 )

ES





BE SURE. BUILD SURE.

página: 9/11

### Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.05.2024

Revisión: 28.05.2024

Número de versión 45 (sustituye la versión 44)

**Nombre comercial: Nafufill KMH**

( se continua en página 8 )

· **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   |
| 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

( se continua en página 10 )

ES



BE SURE. BUILD SURE.

página: 10/11

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 28.05.2024

Revisión: 28.05.2024

Número de versión 45 (sustituye la versión 44)

**Nombre comercial: Nafufill KMH**

( se continua en página 9 )

· **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

· **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:**

13.10.2021

· **Número de la versión anterior:**

44

· **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)

( se continua en página 11 )



BE SURE. BUILD SURE.

página: 11/11

**Ficha de datos de seguridad**  
**según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31**

fecha de impresión 28.05.2024

Revisión: 28.05.2024

Número de versión 45 (sustituye la versión 44)

**Nombre comercial: Nafufill KMH**

( se continua en página 10 )

*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**

ES