

# CFS-M RG / CP 636

## Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Fecha de emisión: 25/06/2024

Fecha de revisión: 26/06/2024

Reemplaza: 22/09/2022

Versión: 5.4

### SECCIÓN 1: Identificación del producto

#### 1.1. Identificador SGA del producto

Forma del producto Mezcla  
Nombre comercial CFS-M RG / CP 636  
Código de producto BU Fire Protection



#### 1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

No se dispone de información adicional

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

##### Proveedor

Hilti Colombia S.A.S.  
Calle 99 # 10 – 57 Piso 5  
CO Bogotá  
Colombia  
T +57 601 519 0001

##### Servicio que expide la ficha técnica

Hilti AG  
Feldkircherstraße 100  
FL 9494 Schaan  
Liechtenstein  
T +423 234 2111  
[product.compliance-fire.protection@hilti.com](mailto:product.compliance-fire.protection@hilti.com)

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia Emergency CONTACT (24-Hour-Number):  
GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
+49 (0)6132-84463  
  
+57 1 519 0001

| País     | Organismo/Empresa                                     | Dirección | Número de emergencia | Comentario |
|----------|---|-----------|----------------------|------------|
| Colombia | Emergency contact Colombia (24-Hour-Number): GBK GmbH |           | +57-80 05 189 259    |            |

### SECCIÓN 2: Identificación del peligro o peligros

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

##### Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas

|   |      |                   |
|---|------|-------------------|
| Corrosión/irritación cutánea, categoría 2   | H315 | Método de cálculo |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1   | H318 | Método de cálculo |
| Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, categoría 3, H335<br>irritación de las vías respiratorias | H335 | Método de cálculo |

# CFS-M RG / CP 636

## Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo No clasificado

Método de cálculo

Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico No clasificado

Método de cálculo

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Puede irritar las vías respiratorias, Provoca irritación cutánea, Puede provocar una reacción alérgica en la piel, Provoca lesiones oculares graves.

### 2.2. Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

#### Etiquetado conforme con el SGA de Naciones Unidas

Pictogramas de peligro (SGA ONU)



Palabra de advertencia (SGA ONU)

Peligro

Componentes peligrosos

Flue dust, Portland, chemicals; cemento portland

Indicaciones de peligro (SGA ONU)

H315 - Provoca irritación cutánea

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de prudencia (SGA ONU)

P261 - Evitar respirar el polvo.

P280 - Usar Ropa de protección, equipo de protección para los ojos, guantes de protección.

P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

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, un médico.

P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

### 2.3. Otros peligros que no conducen a una clasificación

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre           | Identificador de producto | %       | Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas  |
|------------------|---------------------------|---------|---|
| cemento portland | N° CAS: 65997-15-1        | 25 – 40 | Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315<br>Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318<br>Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335<br>Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo No clasificado<br>Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico No clasificado |

# CFS-M RG / CP 636

## Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

| Nombre                         | Identificador de producto | %       | Clasificación conforme con el SGA de Naciones Unidas  |
|--------------------------------|---------------------------|---------|---|
| Flue dust, Portland, chemicals | N° CAS: 68475-76-3        | 1 – 2,5 | Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla) No clasificado<br>Corrosión/irritación cutánea, categoría 2, H315<br>Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1, H318<br>Toxicidad específica de órganos diana – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias, H335<br>Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo No clasificado |

Texto completo de las frases H: ver la sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

|   |  |
|---|--|
| Medidas de primeros auxilios general                          | No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).       |
| Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación            | Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel  | Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  |
| Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos | Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un médico.        |
| Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión             | Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.   |

#### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

|   |  |
|---|--|
| Síntomas/efectos después de inhalación                    | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| Síntomas/efectos después de contacto con la piel          | Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca irritación cutánea. |
| Síntomas/efectos después del contacto con el ojo          | Lesiones oculares graves. Provoca lesiones oculares graves.                              |
| Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.       |

#### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción apropiados

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Medios de extinción apropiados    | Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono. Arena. |
| Medios de extinción no apropiados | No utilizar flujos de agua potentes.                             |

#### 5.2. Peligros específicos del producto químico

No se dispone de información adicional

# CFS-M RG / CP 636

## Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### 5.3. Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

|  |   |
|--|---|
| Instrucciones para extinción de incendio     | Enfriar los contenedores expuestos mediante agua pulverizada o nebulizada. Sea prudente a la hora de extinguir cualquier incendio de productos químicos. Evitar que las aguas residuales de extinción de incendios contaminen el medio ambiente.  |
| Protección durante la extinción de incendios | No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. |

## SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Procedimientos de emergencia | Ventilar la zona de derrame. Evitar respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evacuar el personal no necesario. |
|------------------------------|---|

#### 6.1.2. Para el personal de los servicios de emergencia

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Equipo de protección         | No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Proporcionar una protección adecuada a los equipos de limpieza. |
| Procedimientos de emergencia | Ventilar la zona.  |

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

### 6.3. Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Procedimientos de limpieza | Recoger mecánicamente el producto. Si está en el suelo, bárralo o échelo con una pala en recipientes apropiados. Reducir al mínimo la producción de polvo. Almacenar alejado de otros materiales. |
| Otros datos                | Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.   |

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

|   |  |
|---|--|
| Precauciones para una manipulación segura | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. |
| Medidas de higiene                        | Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.  |

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Condiciones de almacenamiento | Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la humedad. |
| Productos incompatibles       | Bases fuertes. Ácidos fuertes.   |
| Materiales incompatibles      | Fuentes de ignición. Luz directa del sol.                              |
| Temperatura de almacenamiento | 5 – 30 °C  |

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

### 8.2. Controles técnicos apropiados

|  |  |
|--|--|
| Controles técnicos apropiados          | El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. |
| Controles de exposición medioambiental | Evitar su liberación al medio ambiente.          |
| Otros datos                            | No comer, beber ni fumar durante la utilización. |

# CFS-M RG / CP 636

## Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

#### Equipo de protección individual:

Gafas bien ajustadas. Guantes. Ropa de protección. Evitar toda exposición innecesaria.

Protección de las manos

Llevar guantes de protección.

| Tipo | Material               | Permeabilidad | Espesor (mm) | Penetración | Norma |
|------|------------------------|---------------|--------------|-------------|-------|
|      | Caucho nitrílico (NBR) |               |              |             |       |

Protección ocular

Gafas químicas o gafas de seguridad

| Tipo               | Campo de aplicación | Características | Norma          |
|--------------------|---------------------|-----------------|----------------|
| Gafas de seguridad | Polvo               |                 | EN 166, EN 170 |

Protección de la piel y del cuerpo

Llevar ropa de protección adecuada

Protección respiratoria

Propagación de polvo: utilizar máscara antipolvo con filtro P2

#### Símbolo/s del equipo de protección personal



### 8.4. Valores límite de exposición para los demás componentes

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

|  |                  |
|--|------------------|
| Estado físico                                      | Sólido           |
| Apariencia   | Polvo            |
| Color  | Gris.            |
| Olor   | característico.  |
| Umbral olfativo                                    | No disponible    |
| Punto de fusión                                    | > 1000 °C        |
| Punto de congelación                               | No aplicable     |
| Punto de ebullición                                | No disponible    |
| Inflamabilidad                                     | No inflamable.   |
| Límite inferior de explosividad                    | No aplicable     |
| Límite superior de explosividad                    | No aplicable     |
| Punto de inflamación                               | No aplicable     |
| Temperatura de auto-inflamación                    | No aplicable     |
| Temperatura de descomposición                      | No disponible    |
| pH   | No disponible    |
| Solución pH  | No disponible    |
| Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)   | No aplicable     |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | No disponible    |
| Presión de vapor                                   | No disponible    |
| Presión de vapor a 50°C                            | No disponible    |
| Densidad   | No disponible    |
| Densidad relativa                                  | No aplicable     |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | No aplicable     |
| Solubilidad  | Soluble en agua. |
| Tamaño de las partículas                           | No disponible    |

# CFS-M RG / CP 636

## Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

Límites de explosión No aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales. No establecido.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización. No establecido.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7). Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente elevadas o extremadamente bajas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. humo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) No clasificado

Toxicidad aguda (cutánea) No clasificado

Toxicidad aguda (inhalación) No clasificado

| Flue dust, Portland, chemicals (68475-76-3) |                               |
|---|-------------------------------|
| DL50 oral                                   | > 2000 mg/kg de peso corporal |
| DL50 vía cutánea                            | > 2000 mg/kg de peso corporal |
| CL50 Inhalación - Rata                      | > 6,04 g/m <sup>3</sup>       |

Corrosión o irritación cutáneas Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves o irritación ocular Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria o cutánea No clasificado

Mutagenicidad en células germinales No clasificado

Carcinogenicidad No clasificado

Toxicidad para la reproducción No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

| Flue dust, Portland, chemicals (68475-76-3)                            |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |

| cemento portland (65997-15-1)  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | Puede irritar las vías respiratorias. |

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida No clasificado

Peligro por aspiración No clasificado

# CFS-M RG / CP 636

## Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

| CFS-M RG / CP 636   |  |
|---|--|
| Viscosidad, cinemática                                    | No aplicable   |
| Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana | A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

## SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

### 12.1. Toxicidad

|   |  |
|---|--|
| Ecología - general  | Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático                             | No clasificado.  |
| Método de clasificación (Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático)   | Método de cálculo  |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático                           | No clasificado.  |
| Método de clasificación (Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático) | Método de cálculo  |

| Flue dust, Portland, chemicals (68475-76-3) |                            |
|---|----------------------------|
| CL50 - Peces [1]                            | > 11,1 mg/l                |
| cemento portland (65997-15-1)               |                            |
| CL50 - Peces [1]                            | > 1000 mg/l (96 h, Pisces) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| CFS-M RG / CP 636                |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad    | No establecido.                     |
| cemento portland (65997-15-1)    |                                     |
| No fácilmente degradable         |                                     |
| Persistencia y degradabilidad    | Biodegradabilidad: no hace al caso. |
| Demanda química de oxígeno (DQO) | No aplicable (inorgánico)           |
| DTO                              | No aplicable (inorgánico)           |
| DBO (% de DTO)                   | No aplicable                        |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| CFS-M RG / CP 636             |   |
|-------------------------------|---|
| Potencial de bioacumulación   | No establecido.                                     |
| cemento portland (65997-15-1) |   |
| Potencial de bioacumulación   | No hay información disponible sobre bioacumulación. |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| CFS-M RG / CP 636             |   |
|-------------------------------|---|
| Movilidad en el suelo         | No se dispone de información adicional  |
| cemento portland (65997-15-1) |   |
| Tensión superficial           | No hay información disponible en la literatura                                |
| Ecología - suelo              | No hay datos (experimentales) disponibles sobre la movilidad de la sustancia. |



# CFS-M RG / CP 636

## Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### 12.5. Otros efectos adversos

|                        |   |
|------------------------|---|
| Ozono                  | No clasificado                          |
| Otros efectos adversos | No se dispone de información adicional  |
| Otros datos            | Evitar su liberación al medio ambiente. |

## SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

### 13.1. Métodos de eliminación

|  |   |
|--|---|
| Métodos para el tratamiento de residuos                  | Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.                               |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases | Destruir cumpliendo las condiciones de seguridad exigidas por la legislación local/nacional.<br>Evitar su liberación al medio ambiente. |
| Información ecológica                                    | Evitar su liberación al medio ambiente.   |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / RID /

| ADR   | IMDG         | IATA         | RID          |
|---|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID</b>                                   |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b> |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                   |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>  |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                          |              |              |              |
| No aplicable  | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No se dispone de información adicional                                |              |              |              |

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No aplicable

#### Transporte marítimo

No aplicable

#### Transporte aéreo

No aplicable

#### Transporte ferroviario

No aplicable

### 14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable





# CFS-M RG / CP 636

## Ficha de Datos de Seguridad

Según la SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9, 2021)

### SECCIÓN 15: Información sobre la reglamentación

#### 15.1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 16: Otras informaciones

Fecha de emisión 25/06/2024  
Fecha de revisión 26/06/2024  
Reemplaza 22/09/2022

| Sección | Ítem modificado | Modificación | Observaciones  |
|---------|-----------------|--------------|----------------|
|         |                 |              | general update |

Otros datos Ninguno(a).

| Texto completo de las frases H:                  |  |
|--|--|
| Acute Tox. Not classified (Inhalation:dust,mist) | Toxicidad aguda (inhalación:polvo,niebla) No clasificado |
| H315   | Provoca irritación cutánea                               |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves                         |
| H335   | Puede irritar las vías respiratorias                     |

SDS\_UN\_Hilti

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.