



# ARDEX S 22

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Fecha de emisión:  
11/07/2024

Fecha de revisión:  
11/07/2024

Reemplaza la versión de:  
16/02/2017

Versión:  
1.1

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

#### 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : ARDEX S 22  
Código de producto : 50478

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal : Uso por el consumidor, Uso profesional  
Uso de la sustancia/mezcla : Azulejar  
Instalación de piedras naturales

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de información adicional

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Fabricante

ARDEX CEMENTO, S.A.  
Pol. Ind. Pla de Llerona C/Holanda 18  
ES E-08520 Les Franqueses del Vallès Barcelona  
España  
T 0034 938 466 252  
[ardex@ardex.es](mailto:ardex@ardex.es)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

| País/Zona | Organismo/Empresa    | Dirección | Número de emergencia    | Comentario |
|-----------|----------------------|-----------|-------------------------|------------|
| España    | Número de emergencia |           | Spain: 0034 938 466 252 |            |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

No clasificado

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

No se dispone de información adicional

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05

Palabra de advertencia (CLP) :

Peligro

# ARDEX S 22

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Indicaciones de peligro (CLP) | : H315 - Provoca irritación cutánea.<br>H318 - Provoca lesiones oculares graves.   |
| Consejos de prudencia (CLP)   | : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.<br>P280 - Llevar gafas de protección, guantes de protección.<br>P305+P351+P338 - 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.<br>P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.<br>P261 - Evitar respirar el polvo. |
| Frases suplementarias         | : Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas regionales/nacionales/internacionales/locales.   |

### 2.3. Otros peligros

PBT: no relevante – no se requiere registro

mPmB: no relevante – no se requiere registro

No contiene sustancias PBT y/o mPmB  $\geq 0,1\%$  evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

| Componente   |                               |
|--|-------------------------------|
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII  | cemento Portland (65997-15-1) |
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | cemento Portland (65997-15-1) |

La mezcla no contiene sustancia(s) que no se ha(n) incluido en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, por sus propiedades de alteración endocrina, o sustancia(s) no identificada(s) como alterador(es) endocrino(s) con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre           | Identificador de producto              | %   | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]                           |
|------------------|--|-----|--|
| cemento Portland | N° CAS: 65997-15-1<br>N° CE: 266-043-4 | > 3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |

Observaciones : Compuestos de cromo (VI) < 2 ppm

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

|   |   |
|---|---|
| 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.   |
| 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 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. |

# ARDEX S 22

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Si la consciencia es total, hacer beber mucha agua. No dar de beber a una persona inconsciente.

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

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación.  
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Lesiones oculares graves.

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

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : No inflamable.

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

Peligro de incendio : Sin riesgos de incendio.  
Peligro de explosión : Ninguno(a).  
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Ninguno(a).

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

Medidas de precaución contra incendios : No se precisan medidas específicas.  
Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Medidas generales : Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

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

Equipo de protección : Precauciones para una manipulación segura. Véase la Sección 7.  
Procedimientos de emergencia : Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Procedimientos de emergencia : No se precisan medidas específicas.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger el vertido.  
Procedimientos de limpieza : Recoger mecánicamente el producto. Reducir al mínimo la producción de polvo. Recoger el vertido. No utilizar aire comprimido para limpiar.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13. Ver la Sección 8.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales durante el tratamiento : Ver la Sección 8.  
Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.

# ARDEX S 22

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Medidas de higiene : Llevar guantes. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

Condiciones de almacenamiento : Proteger de la humedad. Almacenar en un lugar seco.  
Materiales incompatibles : Ninguno(a).  
Lugar de almacenamiento : seco.

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| cemento Portland (65997-15-1)                     |  |
|---|--|
| España - Valores límite de exposición profesional |  |
| Nombre local                                      | Cemento Portland   |
| VLA-ED (OEL TWA)                                  | 4 mg/m <sup>3</sup> Fracción respirable  |
| Comentarios                                       | e (Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles). |
| Referencia normativa                              | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2023. INSHT  |

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de información adicional

#### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de información adicional

#### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de información adicional

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

#### 8.2.2. Equipos de protección personal

##### Equipo de protección individual:

Si se levanta polvo: máscara antipolvo.

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



##### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Gafas de seguridad

# ARDEX S 22

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 8.2.2.2. Protección de la piel

#### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las manos:

Guantes de protección

| Protección de las manos |                        |                   |              |             |        |
|-------------------------|------------------------|-------------------|--------------|-------------|--------|
| Tipo                    | Material               | Permeabilidad     | Espesor (mm) | Penetración | Norma  |
| Guantes reutilizables   | Caucho nitrílico (NBR) | 6 (> 480 minutos) | 1,0          |             | EN 388 |

### 8.2.2.3. Protección respiratoria

#### Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

| Protección respiratoria  |                  |                            |        |
|--------------------------|------------------|----------------------------|--------|
| Aparato                  | Tipo de filtro   | Condición                  | Norma  |
| Media máscara desechable | Tipo P1, Tipo P2 | Protección contra el polvo | EN 149 |

### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de información adicional

### 8.2.3. Controles de exposición medioambiental

#### Controles de exposición medioambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Estado físico                                      | : Sólido                     |
| Color  | : Gris. Blanco.              |
| Apariencia   | : Polvo.                     |
| Olor   | : inodoro.                   |
| Umbral olfativo                                    | : No disponible              |
| Punto de fusión                                    | : > 1250 °C                  |
| Punto de congelación                               | : No aplicable               |
| Punto de ebullición                                | : No disponible              |
| Inflamabilidad                                     | : No inflamable.             |
| Propiedades explosivas                             | : Ninguno(a).                |
| Propiedades comburentes                            | : Ninguno(a).                |
| 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   | : 11 – 12,5                  |
| Solución pH  | : No disponible              |
| Viscosidad, cinemática                             | : No aplicable               |
| Solubilidad  | : Agua: 0,1 – 1,5 g/l @ 20°C |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | : No disponible              |
| Presión de vapor                                   | : No disponible              |
| Presión de vapor a 50°C                            | : No disponible              |
| Densidad   | : 2,75 – 3,2 g/cm³           |
| Densidad relativa                                  | : No aplicable               |
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No aplicable               |
| Tamaño de las partículas                           | : No disponible              |

# ARDEX S 22

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

No se dispone de información adicional

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

Densidad aparente : 900 – 1300 kg/m<sup>3</sup>

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacciona con el agua.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. sales amónicas. Aluminio.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se generan productos de descomposición peligrosos conocidos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado  
Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
pH: 11 – 12,5

#### cemento Portland (65997-15-1)

|    |                   |
|----|-------------------|
| pH | 11 – 13,5 (20 °C) |
|----|-------------------|

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado  
pH: 11 – 12,5

#### cemento Portland (65997-15-1)

|    |                   |
|----|-------------------|
| pH | 11 – 13,5 (20 °C) |
|----|-------------------|

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 : No clasificado

#### cemento Portland (65997-15-1)

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

# ARDEX S 22

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado  
Peligro por aspiración : No clasificado

| ARDEX S 22                    |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Viscosidad, cinemática        | No aplicable          |
| cemento Portland (65997-15-1) |                       |
| Viscosidad, cinemática        | No aplicable (sólido) |

### 11.2. Información sobre otros peligros

#### 11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

#### 11.2.2. Otros datos

Efectos adversos y posibles síntomas para la salud humana : Irritación: extremadamente irritante para los ojos

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 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  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado

| cemento Portland (65997-15-1) |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| CL50 - Peces [1]              | > 1000 mg/l (96 h, Peces) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| ARDEX S 22                       |  |
|----------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad    | No aplicable. Sustancias particuladas inorgánicas. |
| cemento Portland (65997-15-1)    |  |
| 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

| ARDEX S 22                    |   |
|-------------------------------|---|
| Potencial de bioacumulación   | No bioacumulación.                                  |
| cemento Portland (65997-15-1) |   |
| Potencial de bioacumulación   | No hay información disponible sobre bioacumulación. |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| ARDEX S 22       |             |
|------------------|-------------|
| Ecología - suelo | Ninguno(a). |

# ARDEX S 22

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| 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. |

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

| ARDEX S 22   |                               |
|--|-------------------------------|
| PBT: no relevante – no se requiere registro  |                               |
| mPmB: no relevante – no se requiere registro   |                               |
| Componente   |                               |
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII  | cemento Portland (65997-15-1) |
| Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII | cemento Portland (65997-15-1) |

### 12.6. Propiedades de alteración endocrina

No se dispone de información adicional

### 12.7. Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|  |  |
|--|--|
| Normativa regional sobre residuos                        | : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.  |
| 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. Evitar su liberación al medio ambiente. |
| Información sobre residuos ecológicos                    | : Evitar su liberación al medio ambiente.  |
| Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532)             | : 17 01 01 - Hormigón<br>10 13 14 - Residuos de hormigón y lodos de hormigón   |

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA

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

# ARDEX S 22

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

| ADR  | IMDG         | IATA         |
|--|--------------|--------------|
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b> |              |              |
| 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

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

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### 15.1.1. Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (Lista de restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

##### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

##### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

##### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

##### Reglamento sobre productos de doble uso (428/2009)

No contiene ninguna sustancia sujeta al REGLAMENTO (CE) N.º 428/2009 DEL CONSEJO, de 5 de mayo de 2009, por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones, la transferencia, el corretaje y el tránsito de productos de doble uso.

##### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

##### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

#### 15.1.2. Normativas nacionales

No se dispone de información adicional

# ARDEX S 22

## Ficha de Datos de Seguridad

según el Reglamento REACH (CE) 1907/2006 modificado por el Reglamento (CE) 2020/878

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Texto íntegro de las frases H y EUH:

|               |  |
|---------------|--|
| Eye Dam. 1    | Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1  |
| H315          | Provoca irritación cutánea.  |
| H317          | Puede provocar una reacción alérgica en la piel.   |
| H318          | Provoca lesiones oculares graves.  |
| H335          | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2   |
| Skin Sens. 1  | Sensibilización cutánea, categoría 1   |
| STOT SE 3     | Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias |

ARDEX SDS EU

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.