

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830, que actualiza el Reglamento (UE) 1907/2006)



Versión: 1.0

Fecha de revisión:
14/03/2019**H-Natura**

Página 1 de 11

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**1.1 Identificador del producto.**

Forma del producto Mezcla
Nombre comercial H-Natura

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados.

Categoría de uso principal Uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla Construcción de pavimentos terrizos de aspecto natural (para senderos, parques, jardines, etc.)

1.2.1 Usos desaconsejados

No hay ningún uso desaconsejado

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

Empresa: **Hanson Hispania Hormigones S.L.**
Dirección: Ctra. De Almería, km 8. 29720 Málaga
CIF: B-93589398.
Teléfono: +34 91 578 64 00
E-mail: plyma@hanson.biz
Web: www.hanson.es

1.4 Teléfono de emergencia:

915620420 (Disponible 24h). Servicio de Información Toxicológica del Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.**2.1 Clasificación de la sustancia.****2.1.1. De acuerdo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

| Clase de Peligro | Categoría de Peligro | Indicaciones de peligro |
|--------------------------------------|----------------------|---|
| Irritación cutánea | 2 | H315: Provoca irritación cutánea. |
| Daño ocular grave/ Irritación ocular | 1 | H318: Provoca lesiones oculares graves |
| Sensibilizante cutáneo | 1B | H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel |

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

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Provoca lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta.**Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:**

Pictogramas:

**Palabra de advertencia**

Peligro

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830, que actualiza el Reglamento (UE) 1907/2006)



Versión: 1.0

Fecha de revisión:
14/03/2019**H-Natura**

Página 2 de 11

Componentes peligrosos

Cemento portland; Polvo de horno de cementera; Cal hidráulica natural; Hidróxido de calcio; Cuarzo

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P264 Lavarse las manos, los antebrazos y la cara concienzudamente tras la manipulación

P280 Llevar gafas de protección, guantes de protección, prendas 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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico

2.3 Otros peligros.

Otros peligros que no conllevan clasificación:

El H-Natura en estado fresco presenta un pH elevado. Por ello, puede irritar la piel en caso de contacto prolongado, y lesiones en los ojos en caso de proyección. En caso de contacto excesivamente prolongado y repetitivo de la pasta húmeda con la piel, podría crear cierta sensibilización al cromo hexavalente (Cr(VI)). La ingestión accidental de pequeñas cantidades rara vez puede provocar problemas.

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.**3.1 Sustancias.**

No aplicable ya que el producto es una mezcla, no una sustancia

3.2 Mezclas.

| Sustancia | Contenido | Registro REACH | EINECS | CAS | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------|-----------|--------------------|-----------|------------|--|
| Cemento Portland | < 3 % | Exento de registro | 266-043-4 | 65997-15-1 | H315: Skin Irrit 2 H317: Skin Sens 1B H318: Eye Dam 1 H335: STOT SE 3 |
| Polvo de horno de cementera | < 0,3 % | 01-2119486767-17 | 270-659-9 | 68475-76-3 | H315: Skin Irrit 2 H317: Skin Sens 1 H318: Eye Dam 1 H335: STOT SE 3 |
| Cal hidráulica natural | < 6 % | 01-2119475523-36 | 285-561-1 | 85117-09-5 | H315: Skin Irrit 2 H318: Eye Dam 1 H335: STOT SE 3 |
| Dihidróxido de calcio | < 2,4 % | 01-2119475151-45 | 215-137-3 | 1305-62-0 | H315: Skin Irrit 2 H318: Eye Dam 1 H335: STOT SE 3 |
| Cuarzo respirable | < 0,1 % | - | 238-878-4 | 14808-60-7 | H315: Skin Irrit 2 H317: Skin Sens 1 H318: Eye Dam 1 H335: STOT SE 3 |

Límites de concentración específicos:

Observaciones:

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830, que actualiza el Reglamento (UE) 1907/2006)



Versión: 1.0
Fecha de revisión:
14/03/2019

H-Natura

Página 3 de 11

La cal hidráulica natural se compone principalmente de hidróxido de calcio (CAS: 1305-62-0), silicatos de calcio y aluminatos de calcio producida por la mezcla de los componentes adecuados.
Cemento de Portland notificación C&L: 02-2119682167-31-000.
Texto completo de las frases H: ver sección 16

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Indicaciones generales

Generalmente, en caso de duda o si los síntomas persisten, siempre acudir un médico.
NUNCA hacer ingerir algo a una persona inconsciente.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación

La manipulación del producto no requiere medidas de precaución especiales.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel

Enjuague inmediatamente con abundante agua. Despójese de la ropa y del calzado contaminados. Lávese la ropa antes de su reutilización. Solicite atención médica siempre que se produzca quemadura o irritación.

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. No frotarse los ojos, el contacto directo con el producto puede provocar daños en la córnea. En caso de irritación ocular: consultar a un médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión

No provocar el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con la piel

Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. El H-Natura puede tener un efecto irritante sobre la piel desnuda después de un contacto prolongado o puede causar dermatitis de contacto tras el contacto repetido sin protección adecuada. El contacto prolongado, sin la protección adecuada, con H-Natura puede provocar graves quemaduras ya que se desarrollan sin sentir dolor (por ejemplo, al arrodillarse en H-Natura, incluso llevando pantalón).

Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos

Provoca lesiones oculares graves. El contacto directo con el H-Natura puede provocar lesiones graves, potencialmente irreversibles.

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

Cuando se ponga en contacto con un médico lleve consigo esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto no presenta ningún riesgo particular en caso de incendio.

5.1 Medios de extinción.

Cualquier medio de extinción puede ser usado

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia.

Peligro de incendio

No inflamable.

Peligro de explosión

No explosivo. No facilita la combustión de otros materiales.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio

A día de hoy, no se han encontrado productos peligrosos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830, que actualiza el Reglamento (UE) 1907/2006)



Versión: 1.0

Fecha de revisión:
14/03/2019

H-Natura

Página 4 de 11

Instrucciones para extinción de incendio

En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente.

Protección durante la extinción de incendio

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 Se ha de tener en cuenta que el H-Natura tarda en fraguar entre 30 y 90 minutos

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

Procedimientos de emergencia Evitar el contacto con los ojos y la piel.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8: "Control de la exposición-protección individual".

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar su liberación al medio ambiente. Evitar todo contacto del producto con el agua (o el aire húmedo). Evitar que el producto llegue a las alcantarillas o aguas superficiales. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

Procedimientos de limpieza Se ha de tener en cuenta que el H-Natura tarda en fraguar entre 30 y 90 minutos. Limpiar el derrame de H-Natura utilizando métodos de succión o eliminación mecánica.

Información adicional Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Peligros adicionales durante el tratamiento Se ha de tener en cuenta que el H-Natura tarda en fraguar entre 30 y 90 minutos. Precauciones para una manipulación segura Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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 posibles incompatibilidades.

Condiciones de almacenamiento Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

Materiales incompatibles Ácidos, sales de amonio, aluminio u otros metales no nobles. Se debe evitar el uso incontrolado de polvo de aluminio con el H-Natura húmedo, ya que al reaccionar libera hidrógeno.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Usos específicos finales.

No hay recomendaciones adicionales para los usos identificados en el epígrafe 1.2.

7.4 Control de Cr(VI) soluble en agua

En los cementos tratados con agente reductor de Cr (VI) de acuerdo a la normativa dada en el apartado 15, la efectividad del agente reductor disminuye con el tiempo. Por eso, los sacos y albaranes incluyen información sobre el periodo de eficacia (fecha de caducidad) que el fabricante garantiza que el agente reductor continuará manteniendo el nivel de Cr (VI) por debajo del límite normativo de 0,0002% de Cr (VI) soluble en agua del peso seco total del cemento listo para usar, de acuerdo a la Norma UNE-EN 196-10. Además, se deben indicar las condiciones de almacenamiento apropiadas para mantener la efectividad del agente reductor.

| | | |
|--|-----------------|--|
| FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830, que actualiza el Reglamento (UE) 1907/2006) | |  |
| Versión: 1.0 Fecha de revisión: 14/03/2019 | H-Natura | Página 5 de 11 |

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

| Cemento, portland, productos químicos (65997-15-1) | | |
|---|-----------------------------|---|
| España | Nombre local | Cemento Portland |
| España | VLA-ED (mg/m ³) | 4 mg/m ³ Fracción respirable (2019) |
| España | Notas | e, d |
| Hidróxido de calcio (1305-62-0) | | |
| España | Nombre local | Hidróxido de calcio. Fracción respirable (2018) |
| España | VLA-ED (mg/m ³) | 1 mg/m ³ |
| España | Notas | VLI, d |
| Cuarzo respirable (SiO₂) (14808-60-7) | | |
| España | Nombre local | Sílice Cristalina (Cuarzo) |
| España | VLA-ED (mg/m ³) | 0,05 mg/m ³ Fracción respirable (2019) |
| España | Notas | n, d y véase ITC/2585/2007 |

NOTAS:

- 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.
- e** Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.
- VLI** Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país
- n** En las industrias extractivas véase la Orden ITC 2585/2007, de 30 de agosto (BOE nº 315 de 7 de septiembre de 2007), por la que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria 2.0.02 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

*[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2019.

El producto NO contiene sustancias con Valores Límite Biológicos.

8.2 Controles de la exposición.

8.2.1 Controles técnicos apropiados

No manipular con las manos desnudas. Durante el trabajo, siempre que sea posible, evitar arrodillarse en H-Natura. Si para realizar el trabajo es absolutamente necesario ponerse de rodillas, entonces es obligatorio el uso de equipos de protección individual impermeables (rodilleras impermeables).

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

| | |
|--------------------------------------|--|
| Equipo de protección individual | Evítese la exposición innecesaria. |
| Protección de las manos | Utilizar guantes impermeables, resistentes a la abrasión y a los álcalis, con forro interior de algodón, para su uso en el manejo de la pasta. Estándar EN 374 - Guantes de protección de productos químicos. Estándar EN 388 - Guantes de protección contra riesgos mecánicos |
| Protección ocular | Llevar gafas de protección para eliminar el riesgo de proyección de la pasta sobre los ojos. Estándar EN 166 - Protección personal de los ojos |
| Protección de la piel y del cuerpo | Llevar ropa de protección adecuada. En caso de prever contacto directo con la pasta, será necesario ir equipado con ropa y calzado de seguridad e impermeable |
| Protección de las vías respiratorias | En el caso de H-Natura fraguado, si se genera polvo usar una mascarilla filtrante conforme con la norma NF EN149 (FFP1) contra el polvo. |



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830, que actualiza el Reglamento (UE) 1907/2006)



Versión: 1.0
Fecha de revisión:
14/03/2019

H-Natura

Página 6 de 11

Control de la exposición ambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

| | |
|---|--|
| Forma/estado | Sólido |
| Apariencia | Pastoso (tierra húmeda) en estado fresco. Sólido después del fraguado. |
| Color | Color tierra natural |
| Olor | Indeterminado. |
| Umbral olfativo | No hay datos disponibles |
| pH | > 10 |
| Tasa de evaporación (acetato de butilo=1) | No hay datos disponibles |
| Punto de fusión | No hay datos disponibles |
| Punto de solidificación | No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición | No aplicable |
| Punto de inflamación | No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición | No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable |
| Presión de vapor a 20°C | No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor | No hay datos disponibles |
| Densidad relativa | No hay datos disponibles |
| Densidad aparente | 1250 – 1320 g/L |
| Densidad aparente compactado | 1960 – 2220 g/L |
| Solubilidad | Prácticamente insoluble en agua (puede disgregarse) |
| Viscosidad, cinemática | No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica | No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas | No aplicable. |
| Propiedades comburentes | No aplicable. |
| Límites de explosión | No hay datos disponibles |

9.2. Información adicional

No se dispone de información

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

Durante el fraguado se produce un aumento de temperatura. El producto, una vez fraguado, es un material estable que no presenta ningún riesgo.

10.2 Estabilidad química.

Mientras el H-Natura se mantiene en estado fresco se debe evitar que entre en contacto con materiales incompatibles.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El H-Natura no provoca reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

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

-Continúa en la página siguiente.-

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830, que actualiza el Reglamento (UE) 1907/2006)



Versión: 1.0
Fecha de revisión:
14/03/2019

H-Natura

Página 7 de 11

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos, sales de amonio, aluminio u otros metales no nobles. Se debe evitar el uso incontrolado de polvo de aluminio con el H-Natura húmedo, ya que al reaccionar libera hidrógeno.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

El H-Natura no se descompone en productos peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

| | |
|---|--|
| Toxicidad aguda | No clasificado |
| Corrosión o irritación cutáneas | Provoca irritación cutánea. pH: > 10 |
| Lesiones o irritación ocular graves | Provoca lesiones oculares graves. pH: > 10 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Mutagenicidad en células germinales | No clasificado |
| Carcinogenicidad | No clasificada |
| Toxicidad para la reproducción | No clasificado |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única | No clasificado. (H-Natura: no es peligro para las vías respiratorias. Una vez fraguado la manipulación del H-Natura puede generar polvo. El polvo de H-Natura puede provocar irritación de la garganta y el tracto respiratorio) |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | No clasificado |

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

| | |
|--------------------|--|
| Ecología – general | En caso de derrame accidental de grandes cantidades de producto en el agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática. |
|--------------------|--|

12.2 Persistencia y degradabilidad.

| | |
|-------------------------------|---|
| H-Natura | |
| Persistencia y degradabilidad | No relevante. El producto, una vez fraguado, es un material estable que no presenta ningún riesgo de toxicidad. |

12.3 Potencial de bioacumulación.

| | |
|-----------------------------|---|
| H-Natura | |
| Potencial de bioacumulación | No relevante. El producto, una vez fraguado, es un material estable que no presenta ningún riesgo de toxicidad. |

12.4 Movilidad en el suelo.

| | |
|------------------|---|
| H-Natura | |
| Ecología - suelo | El producto, una vez fraguado, es un material estable que no presenta ningún riesgo de toxicidad. |

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

| | |
|--|--|
| H-Natura | |
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH | |
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH | |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830, que actualiza el Reglamento (UE) 1907/2006)



Versión: 1.0

Fecha de revisión:
14/03/2019**H-Natura**

Página 8 de 11

12.6 Otros efectos adversos.

Otros efectos adversos

En condiciones normales ninguno.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.**

Métodos para el tratamiento de residuos

En estado fresco: Succión o eliminación mecánica. Alternativamente, dejar fraguar, evitar su vertido en redes de alcantarillado, sistemas de drenaje o aguas superficiales y eliminar como H-Natura endurecido.

Endurecido: Tratar como residuo inerte. Eliminar de acuerdo a la legislación local. Evitar su vertido en redes de alcantarillado. Eliminar el producto fraguado como residuo de H-Natura. El H-Natura no es peligroso.

Recomendaciones para la eliminación de los residuos

Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.

Ecología – residuos

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 14.1. Número ONU | | | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | | | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte | | | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.4. Grupo de embalaje | | | | |
| No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable | No aplicable |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente | | | | |
| No aplicable | 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 por vía fluvial

No aplicable

Transporte por ferrocarril

No aplicable

-Continúa en la página siguiente.-

| | | |
|--|-----------------|--|
| FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830, que actualiza el Reglamento (UE) 1907/2006) | |  |
| Versión: 1.0 Fecha de revisión: 14/03/2019 | H-Natura | Página 9 de 11 |

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC.

No aplicable.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

Prohibición restricción:

| | |
|--|---|
| - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII). REACH | No aplicable |
| - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). REACH | No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH |
| - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV). REACH | No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH |
| - Información REACH | Todas las sustancias que forman parte del H-Natura están: - Pre-registradas o registradas por nuestros proveedores de materias primas, y / o - Excluidas de regulación, y / o - Exentas de la inscripción. |

15.1.1. Reglamentos nacionales

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Información reglamentaria estatal

La comercialización del cemento está sujeta a restricciones sobre el contenido de Cr (VI) (Anexo XVII¹. apartado 47 Compuestos de cromo (VI) y la Orden PRE/1954/2004²).

1. "El cemento y las mezclas que contienen cemento no se podrán usar o comercializar si, una vez hidratados, su contenido de cromo (VI) soluble es superior a 2 mg/kg (0,0002) del peso seco total del cemento."
2. "Cuando se usen agentes reductores, y sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores garantizarán, antes de la comercialización, que el envase del cemento o de las mezclas que contengan cemento va marcado de forma visible, legible e indeleble con información sobre la fecha de envasado, así como sobre las condiciones de almacenamiento y el tiempo de almacenamiento adecuados para mantener la actividad del agente reductor y el contenido de cromo (VI) soluble por debajo del límite indicado en el punto 1."
3. "A título de excepción, los puntos 1 y 2 no se aplicarán a la comercialización y el uso en procesos controlados, cerrados y totalmente automatizados en los que el cemento y las mezclas que contienen cemento solo sean manejados por máquinas y en los que no exista ninguna posibilidad de contacto con la piel."

15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

16.1 Control de cambios

| Versión nº | Fecha de | Principales cambios |
|------------|----------|---------------------|
|------------|----------|---------------------|

-Continúa en la página siguiente.-

| | | |
|--|-----------------|--|
| FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830, que actualiza el Reglamento (UE) 1907/2006) | |  |
| Versión: 1.0 Fecha de revisión: 14/03/2019 | H-Natura | Página 10 de 11 |

| | | |
|-----|------------|-----------------|
| | aprobación | |
| 1.0 | 14/03/19 | Versión inicial |

16.2 Abreviaturas y acrónimos utilizados

| | |
|---------|--|
| ACGIH | American Conference of Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales) |
| ADR/RID | Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera / Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril. |
| CAS | Chemical Abstracts Service, es una división de la Sociedad Americana de Química, |
| CLP | Clasificación, Etiquetado y Envasado de sustancias y mezclas (Reglamento Europeo, nº 1272/2008) |
| DNEL | Nivel sin efecto derivado. |
| ECHA | Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos |
| EINECS | Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes |
| EPA | Filtro de aire eficiente para partículas |
| EPOC | Enfermedad pulmonar obstructiva crónica |
| FDS | Ficha de datos de seguridad |
| FPA | Factor de Protección Asignado (FPA) |
| FF P | Mascarilla autofiltrante para partículas (desechable) |
| HEPA | Filtro de aire de alta eficiencia para partículas |
| IATA | Asociación internacional de transporte aéreo. |
| IMDG | Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. |
| LC50 | Concentración letal de un compuesto en aire o agua que mata al 50% de los organismos estudiados en condiciones específicas. |
| LER | Lista europea de residuos |
| EC50 | Concentración, calculada estadísticamente, que se espera produzca un efecto no-letal definido en el 50% de una población de organismos en unas condiciones determinadas. |
| EM | Estado Miembro |
| MEASE | Herramienta para la estimación de exposiciones a metales y compuestos inorgánicos EBRC Consulting GmbH for Eurometaux, http://www.ebrc.de/ebrc/ebrc-mease.php |
| PBT | Persistente, bioacumulable y tóxica. |
| PNEC | Concentración Prevista sin Efectos |
| PROC | Categoría de proceso |
| REACH | Registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (Reglamento (CE) nº1907/2006) |
| SCOEL | Comité Científico para los Límites de Exposición profesional a Agentes Químicos |
| STOT | Toxicidad específica en determinados órganos |
| UVCB | Sustancias de composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o materiales biológicos |
| vPvB | Muy persistente y muy bioacumulable. |
| VLA/ED | Valor límite ambiental de exposición profesional diaria. |

16.3 Referencias.

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

16.4 Formación

Como complemento a los programas de formación para los trabajadores en materia de medio ambiente y seguridad y salud, las empresas se deben asegurar de que los trabajadores leen, entienden y aplican los requisitos de esta ficha de datos de seguridad (FDS).

16.5. Texto completo de las frases H y EUH:

| | |
|---------------------------|--|
| Acute Tox. 3 (Dermal) | Toxicidad aguda (cutánea), Categoría 3 |
| Acute Tox. 3 (Inhalation) | Toxicidad aguda (por inhalación), Categoría 3 |
| Acute Tox. 3 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), Categoría 3 |
| Acute Tox. 4 (Oral) | Toxicidad aguda (oral), Categoría 4 |
| Aquatic Acute 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro agudo, Categoría 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, Categoría 3 |
| Eye Dam. 1 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 1 |

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830, que actualiza el Reglamento (UE) 1907/2006)



Versión: 1.0
Fecha de revisión:
14/03/2019

H-Natura

Página 11 de 11

| | |
|---------------|--|
| Ox. Sol. 3 | Sólidos comburentes, Categoría 3 |
| Skin Corr. 1B | Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 1B |
| Skin Irrit. 2 | Irritación o corrosión cutáneas, Categoría 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilización cutánea, Categoría 1 |
| Skin Sens. 1B | Sensibilización cutánea, Categoría 1B |
| STOT RE 2 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, Categoría 2 |
| STOT SE 3 | Toxicidad específica en determinados órganos — Exposición única, Categoría 3, irritación de las vías respiratorias |
| H272 | Puede agravar un incendio; comburente |
| H301 | Tóxico en caso de ingestión |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión |
| H311 | Tóxico en contacto con la piel |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves |
| H315 | Provoca irritación cutánea |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves |
| H331 | Tóxico en caso de inhalación |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos |
| H410 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

16.6. Aviso legal / Nota aclaratoria / descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n° 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información suministrada en esta ficha refleja los conocimientos disponibles en la actualidad y confiando que el producto se usa bajo las condiciones establecidas y de acuerdo a las indicaciones que aparecen en las instrucciones que aparecen en el envase o en guías técnicas. Cualquier otro uso no especificado del producto, incluida su utilización junto con otros productos o en otros procesos, se hará bajo la exclusiva responsabilidad del usuario.

Es responsabilidad del usuario tomar las medidas de protección adecuadas, utilizar el cemento dentro de su plazo recomendado y cumplir con todos los requisitos legales que sean aplicables a su actividad.