

Ficha de datos de seguridad

Producto : MORTERO DE CEMENTO FABRICADO EN CENTRAL

Fecha de edición: 19/07/2018 Versión 3.0 / 19/07/2018 Sustituye a todas las versiones anteriores.

Fecha de impresión: [fecha]

De acuerdo al Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006 y al Reglamento (UE) nº 453/2010 que lo modifica.

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

1.1. Identificador del producto

TECTOR M-2,5, TECTOR M-5, TECTOR HF M-5, TECTOR M-5 MULTIUSOS, TECTOR M-5 MIXCAL, TECTOR M-7,5, TECTOR HF M-7,5, TECTOR M-7,5 MULTIUSOS, TECTOR HF M-7,5 MULTIUSOS, TECTOR M-7,5 MIXCAL, TECTOR M-10, TECTOR M-15, CEMINSTANT 5, CEMINSTANT 20, TECTOR REFRACTARIO, TECTOR M-15 NHL ESTRUCTURE, TECTOR GRAN FORMATO, TECTOR GLASS, TECTOR MUR, CEMINSTANT 20, CEMINSTANT POSTES, HOMIGON H 25, HORMIGON RAPIDO H 25.

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

Categoría de uso principal: Uso profesional

Uso de la sustancia/mezcla:

- Mortero para albañilería

Cualquier uso no mencionado en el párrafo anterior está desaconsejado.

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

LafargeHolcim España SAU

CIF : A08000424

Tlf : +34912133100

Dirección: Avenida de Manoteras número 20 (Madrid) Edificio Tokyo – CP 28050 Madrid (España)

1.4. Teléfono de emergencia

En caso de emergencias tenga esta ficha a mano y llame al número de emergencias Europeo: 112.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Los morteros son preparados altamente alcalinos.

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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
Sensibilizante cutáneo	1	H317: puede provocar una reacción alérgica en la piel

2.2. Elementos de la etiqueta

2.2.1. De acuerdo al Reglamento (CE) nº 1272/2008



Peligro

Indicaciones de peligro (CLP):

H315 - Provoca irritación cutánea

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H318 - Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (CLP):

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 mortero 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.

Estos productos no reúnen los criterios para ser clasificado como PBT o mPmB, de conformidad con el anexo XIII del REACH Reglamento (CE) nº 1907/2006).

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

Los morteros están compuestos por una mezcla de: cementos, áridos, agua y aditivos, en distintas proporciones en masa en función del tipo.

3.2.1. Componentes que suponen un riesgo para la salud o el medioambiente

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]		
Cemento gris o blanco	(Nº CAS) 65997-15-1 (Nº CE) 266-043-4	5 -25	Provoca irritación cutánea	Cat.2	H315
			Provoca lesiones oculares graves	Cat.1	H318
			Reacción alérgica en la piel	Cat.1	H317
			Puede irritar las vías respiratorias	Cat.3	H335
Dihidróxido de Cálcio	(Nº CAS) 1305-62-0 (Nº CE) 215-137-3	<10%			H315 H318 H335

Límites de concentración específicos

Nombre	Identificador del producto	Límites de concentración específicos

Observaciones

Contenido en cromo hexavalente (Cr(VI)) < 0,0002%

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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	Mortero fresco: 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 mortero fresco 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 mortero fresco puede provocar graves quemaduras ya que se desarrollan sin sentir dolor (por ejemplo, al arrodillarse en mortero fresco, incluso llevando pantalón).
Síntomas y lesiones posibles en caso de contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves. El contacto directo con el mortero fresco 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 seguridad.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Los morteros no son inflamables. Cualquier medio de extinción puede ser usado.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los morteros no son inflamables, no son explosivos, y ni facilitan ni alimentan la combustión de otros materiales.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los morteros no suponen ningún peligro relacionado con los incendios. No es necesario el uso de equipos de protección especial por parte del personal de lucha contra incendios.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel

6.1.2. Para el personal de emergencia

Se ha de tener en cuenta que el mortero tarda en fraguar entre 30 y 90 minutos. Evitar el contacto con los ojos y la piel. 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

No verter por desagües, sistemas de alcantarillado o cursos de agua (por ejemplo, arroyo). Limpiar cualquier vertido accidental.

No verter en desagües ni en aguas superficiales (por ejemplo arroyos). 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

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

Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones.

Para más información consultar las secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

7.1.1 Medidas adicionales durante el tratamiento

Se ha de tener en cuenta que el mortero tarda en fraguar entre 30 y 90 minutos.

Llevar un equipo de protección individual. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

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

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

7.3 Usos específicos finales

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

7.4 Control del Cr(VI) soluble en agua

Contiene cromo (VI). Puede producir reacción alérgica.

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 (2013)
España (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.)		
Carbonato Cálcico (1317-65-3 o 471.34-1)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ Fracción respirable (2013)
		10 mg/ m ³ TWA
Dihidróxido de Cálcio (1305-62-0)		
España	VLA-ED (mg/m ³)	5 mg/m ³ Fracción respirable (2013)

8.2. Controles de la exposición

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados	No manipular con las manos desnudas. Durante el trabajo, siempre que sea posible, evitar arrodillarse en mortero fresco. Si para realizar el trabajo es absolutamente necesario ponerse de rodillas, entonces es obligatorio el uso de equipos de protección individual impermeables (rodilleras impermeables).
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. No comer, beber o fumar mientras se manipula el mortero para evitar que entre en contacto con la piel o la boca. Una vez finalizados los trabajos con estos productos, los trabajadores deben lavarse o ducharse o aplicarse cremas hidratantes inmediatamente. Quitarse cualquier prenda manchada (ropa, calzado, relojes, etc.) y limpiarla antes de volver a utilizarla.
Protección de las vías respiratorias	En el caso de mortero fraguado, si se genera polvo usar una mascarilla tipo P. Utilizar en áreas ventiladas.
Peligros térmicos	No aplica

8.2.2 Controles de exposición ambiental

Aire: El control para evitar la dispersión de las partículas de mortero por el medio ambiente debe ser acorde a la tecnología disponible y a la normativa sobre emisiones de partículas de polvo.

Agua: No verter mortero ni en los sistemas de alcantarillados ni en aguas superficiales para evitar elevar el pH. Un pH superior a 9 puede provocar impactos ecotoxicológicos negativos.

Suelo y medio terrestre: No se requieren medidas de control de emisión especiales para la exposición al medio terrestre.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	Líquido
Apariencia	Pastoso en estado fresco. Sólido después del fraguado.
Color	Gris.
Olor	Indeterminado. Sólo perceptible en estado fresco.
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	1900- 2300 kg/m ³ (Para morteros convencionales)
Solubilidad	Prácticamente insoluble en agua (puede disgregarse).
Log Pow	No hay datos disponibles
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 más 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 mortero se mantiene en estado fresco se debe evitar que entre en contacto con materiales incompatibles.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

El mortero no provoca reacciones peligrosas.

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 de amonio, aluminio u otros metales no nobles.

Se debe evitar el uso incontrolado de polvo de aluminio con el mortero húmedo ya que al reaccionar libera hidrógeno.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

El mortero no se descomponen en productos peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda : No clasificado

2-octil-2H-isotiazol-3-ona (26530-20-1)

DL50 oral rata	500 mg/kg de peso corporal
DL50 cutánea rata	300 mg/kg
CL50 inhalación rata (niebla/polvo -	1,25 mg/l/4 h

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 clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado. (Mortero fresco: no es peligro para las vías respiratorias. Una vez fraguado la manipulación del mortero puede generar polvo. El polvo de mortero 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

No relevante. El producto, una vez fraguado, es un material estable que no presenta ningún riesgo de toxicidad

12.3 Potencial de bioacumulación

No relevante, ya que el mortero una vez fraguado no presenta ningún riesgo de toxicidad.

2-octil-2H-isotiazol-3-ona(26530-20-1)

Log Pow

2,45

12.4 Movilidad en el 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

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

12.6 Otros efectos adversos

Ninguno en condiciones normales.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. 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 mortero 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 mortero. El mortero no es peligroso.

Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional

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

No aplicable.

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 o la mezcla

Las siguientes restricciones son aplicables de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):

- 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 mortero están: - Preregistradas o registradas por nuestros proveedores de materias primas, y / o - Excluidas de regulación, y / o - Exentas de la inscripción.

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

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH.

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones: Ficha de datos de seguridad revisada de acuerdo al Reglamento (UE) No 2015/830. Abreviaturas y acrónimos:

ADR	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ADN	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
RID	Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

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
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

La clasificación y el procedimiento utilizado para deducir la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo

FDS EU (Anexo II REACH)

Aviso Legal / Nota aclaratoria / Descargo de responsabilidad

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 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. Toda la información y las instrucciones recogidas en esta hoja de datos se basan en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos en la fecha indicada en esta Ficha de Seguridad.