



FICHA DE SEGURIDAD TIGRE·SANEAMIENTO

Fecha última
actualización:
18/05/2021

Página 1 de 13

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre: Mortero de revoco de Cal NHL TIGRE conforme a la norma EN 998-1

Nombre comercial: MORTERO TIGRE·SANEAMIENTO TRANSPIRA R CSII (MTSS)

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

Mortero para revoco y enlucido destinado al saneamiento de muros con remotes de humedad y sales, en restauración de patrimonio histórico, Bioconstrucción y obra nueva, para ser utilizado en elementos exteriores e interiores.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de seguridad

Nombre de la empresa:

ANNA CARULLA BECH

Datos del representante legal:

Anna Carulla Bech

DNI: **ES40866956-G**

Datos de contacto:

Avinguda de Guissona, 9

25200 – Cervera (Lleida)

Tel/Fax : 973 530 108

info@cementonaturaltigre.com

www.cementonaturaltigre.com

1.4. Teléfono de emergencia:

Teléfono de emergencia: 0034 973 530 108 (En horario laboral)

Teléfono de emergencia: 112



FICHA DE SEGURIDAD TIGRE-SANEAMIENTO

Fecha última
actualización:
18/05/2021

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 2 de 13

II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP):

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
Toxicidad Sistémica Específica Órgano Diana (exposición única)	3	H335: puede irritar las vías respiratorias

2.2. Caracterización de los peligros



H318 Provoca lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P305+P351+P338+P310 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 CENTRO de información toxicológica o a un médico.



FICHA DE SEGURIDAD TIGRE-SANEAMIENTO

Fecha última
actualización:
18/05/2021

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 3 de 13

P302+P352+P333+P313 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.

P261+P304+P340+P312 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

P501 Eliminar el contenido/recipiente en el punto de recogida de residuos adecuado.

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Composición

Áridos de mármol y silíceos seleccionados	> 75 % (en peso)
Cal Hidráulica Natural NHL-3,5 Transpira TIGRE	> 15 % (en peso)
Puzolana Natural Extrafina	< 5 % (en peso)
Otros aditivos orgánicos e inorgánicos	< 2 % (en peso)

3.2. Sustancias peligrosas

3.2.1. Cal Hidráulica Natural NHL-3,5 Transpira TIGRE

La cal hidráulica natural (NHL), es una cal con propiedades hidráulicas producida por la calcinación de calizas más o menos arcillosas o silíceas con reducción a polvo mediante apagado con o sin molienda.

Tiene la propiedad de fraguar y endurecer cuando se mezcla con agua y por reacción con el dióxido de carbono presente en el aire (carbonatación).

Componente principal

Nº CAS	Nº EINECS	Nombre	Contenido en Peso %	Clasificación según Regulación (UE) No 1272/2008
1305-62-0	215-137-3	Hidróxido de Calcio	> 25%	H318, H315, H335
10034-77-2	233-107-8	Silicato Dicálcico	> 20%	No está clasificado
471-34-1	207-439-9	Carbonato de Calcio	> 10%	H318, H315, H335

3.3. Información adicional

La mezcla no contiene cemento y no hay presencia de Cr (VI) soluble.



FICHA DE SEGURIDAD TIGRE-SANEAMIENTO

Fecha última
actualización:
18/05/2021

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 4 de 13

IV. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Trasladar a la persona a un sitio donde pueda respirar aire fresco. Beber agua para limpiar la garganta y sonarse la nariz para eliminar el polvo. Buscar asistencia médica si los síntomas persisten. (La "inhalación" de grandes cantidades de mortero de cal requiere atención médica inmediata).

Contacto con la piel: Si el mortero de cal está seco eliminar el máximo posible y después lavar abundantemente con agua. Si el mortero de cal está húmedo, lavar abundantemente con agua. Quitar y lavar a fondo las prendas, calzado, relojes, etc., manchados antes de volver a utilizarlos. Solicitar asistencia médica siempre que se produzca irritación o quemadura cáustica.

Contacto con los ojos: No frotarse los ojos para evitar daños de la córnea. Enjuagar inmediatamente con abundante agua (si es posible usar suero fisiológico 0,9% NaCl), para eliminar todas las partículas y consultar a un oftalmólogo.

Ingestión accidental: No provocar el vómito. Si la persona está consciente, enjuagar la boca para eliminar el material o polvo, darle de beber abundante agua y consultar inmediatamente a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con los ojos: el contacto directo con el polvo de mortero de cal (húmedo o seco) puede provocar lesiones graves, potencialmente irreversibles.

Contacto con la piel: el contacto entre el polvo de mortero de cal y la piel húmeda puede causar irritación, dermatitis o quemaduras.

Inhalación: la inhalación repetida de polvo de mortero de cal durante un largo periodo de tiempo incrementa el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

Medio ambiente: haciendo un uso normal del producto, el mortero de cal no presenta ningún riesgo particular para el medio ambiente.

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

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



FICHA DE SEGURIDAD TIGRE-SANEAMIENTO

Fecha última
actualización:
18/05/2021

Página 5 de 13

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

El mortero de cal no es inflamable.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El mortero de cal no es inflamable, no es explosivo y ni facilita ni alimenta la combustión de otros materiales.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

El mortero de cal no supone ningún peligro relacionado con los incendios. No es necesario el uso de equipos de protección especial por parte del personal de lucha contra incendios.

VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

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

Llevar los equipos de protección descritos en el apartado VIII y seguir los consejos para una manipulación segura dados en el apartado VII.

6.1.2. Para el personal de emergencia

No se requieren procedimientos de emergencia.

No obstante en situaciones con elevados niveles de concentración de polvo es necesario llevar equipos de protección respiratoria.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter mortero de cal ni en los sistemas de alcantarillado ni en aguas superficiales (por ejemplo arroyos).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el material vertido.

Utilizar medios secos de limpieza que no levanten polvo como sistemas de aspiración o extracción (aspiradores industriales portátiles equipados con filtros de partículas de



FICHA DE SEGURIDAD TIGRE-SANEAMIENTO

Fecha última
actualización:
18/05/2021

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 6 de 13

alta eficiencia (filtros EPA y HEPA, UNE-EN 1822-1:2010) o técnica equivalente. No usar nunca aire a presión.

Asegurarse de que todos los trabajadores llevan los equipos de protección apropiados y prevenir la dispersión del polvo.

Evitar la inhalación del polvo de mortero de cal y el contacto con ojos y piel.

Depositar el material recogido en un contenedor.

6.4. Referencias a otras secciones

Para más información consultar los apartados VIII y XIII.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

7.1.1. Medidas de protección

Seguir las recomendaciones dadas en el apartado VIII.

Para limpiar el mortero de cal en seco, consultar el apartado 6.3.

El mortero de cal a granel se debe almacenar en silos impermeables, secos, limpios y protegidos.

Para prevenir el riesgo de enterramiento o de asfixia, no entrar en espacios confinados como silos, contenedores, cubas u otros recipientes que se utilicen para almacenar o contengan mortero de cal sin adoptar las medidas de seguridad apropiadas. El mortero de cal puede acumularse o adherirse a las paredes de los espacios confinados, pudiendo soltarse, derrumbarse o caer inesperadamente.

Los sacos deben almacenarse sin tocar el suelo, en un lugar fresco y seco y protegidos de corrientes de aire excesivas que puedan afectar a la calidad del mortero de cal.

No almacenar durante más de 12 meses para conservar óptimamente sus propiedades.

Cuando se manipulen los sacos, seguir la Directiva 90/269/CEE del Consejo, sobre las disposiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

7.1.2. Medidas de prevención de incendios:

No aplicable.



FICHA DE SEGURIDAD TIGRE-SANEAMIENTO

Fecha última
actualización:
18/05/2021

Página 7 de 13

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

7.1.3. Medidas para impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

No barrer, emplear medios secos de limpieza que no levanten polvo como sistemas de aspiración o extracción.

7.1.4. Medidas para proteger al medio ambiente

No se requieren medidas especiales.

7.1.5. Medidas generales de higiene en el trabajo

Evitar nubes de polvo durante la manipulación. Si no puede ser evitado llevar gafas y mascarilla anti polvo.

Evitar el contacto directo de mortero de cal con la piel y las mucosas.

Manejar los sacos con cuidado y utilizar ayudas mecánicas siempre que sea posible.

VIII. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONA

8.1. Parámetros de control

Recomendaciones de SCOEL [1]:

Cal Hidráulica Natural (NHL): Efectos agudos: DNEL: 4 mg/m³ (polvo respirable)

Efectos a largo plazo: DNEL: 1 mg/m³ (polvo respirable)

Valores límite de exposición (VLA):

(Hidróxido de Calcio): VLA-ED: 5 mg/m³

(Carbonato de Calcio/Mármol): VLA-ED: 10 mg/m³

*Ref. legal: "Lista de Exposición Profesional para agentes Químicos de España" del INSHT.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Medidas para reducir la formación de partículas en suspensión y la propagación del polvo tales como: desempolvado, sistemas de aspiración y métodos de limpieza en seco que no levanten polvo.



FICHA DE SEGURIDAD TIGRE-SANEAMIENTO

Fecha última
actualización:
18/05/2021

Página 8 de 13

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

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



Protección respiratoria: Cuando se esté expuesto a posibles nubes de polvo es necesario utilizar mascarillas adecuadas y homologadas.



Protección cutánea: Utilizar guantes impermeables y adecuados para el tipo de trabajo, botas, prendas protectoras de manga larga y productos adicionales para proteger la piel de contactos prolongados con pasta de mortero de cal seco o húmedo.



Se debe tener especial cuidado para evitar que la pasta húmeda de mortero de cal entre en las botas, quede entre la ropa, relojes, etc.



Protección de los ojos: Cuando se maneje mortero de cal o pasta fresca de mortero de cal, utilizar gafas de protección certificada según la Norma UNE armonizada para prevenir riesgo de polvo o proyección de pasta sobre los ojos.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Aire: El control para evitar la dispersión de las partículas de mortero de cal 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 de cal 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.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:	El Mortero de cal es un material sólido inorgánico (Polvo fino de color ocre-beige claro) Granulometría 0-1,5 mm
Olor:	Inodoro
Umbral olfativo:	No hay umbral, inodoro
pH:	Básico entre 11 y 13,5 (solución saturada a 20 °C)
Punto de fusión:	> 450 °C



FICHA DE SEGURIDAD TIGRE-SANEAMIENTO

Fecha última
actualización:
18/05/2021

Página 9 de 13

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Punto ebullición:	> 450 °C
Punto inflamación:	No aplicable al no ser un líquido
Tasa de evaporación:	No aplicable al no ser un líquido
Inflamabilidad:	No aplicable ya que es un sólido no inflamable y ni puede provocar fuego ni contribuye a provocar fuego por fricción
Limites explosividad:	No aplicable
Presión del vapor:	No aplicable (punto de ebullición es > 450 °C)
Densidad de vapor:	No aplicable (punto de ebullición es > 450 °C)
Densidad relativa:	2,2 – 2,6 g/cm ³
Solubilidad en agua:	Soluble moderadamente
Coefficiente de reparto:	No aplicable por tratarse de una sustancia inorgánica
Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable (no pirofórico)
Temperatura de descomposición:	No aplicable
Viscosidad:	No aplicable al no ser un líquido
Propiedades comburentes:	No aplicable ya que ni provoca ni facilita la combustión de otras sustancias

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Al mezclarlo con agua, el mortero de cal fragua formando una masa pétreo estable y resistente a las condiciones ambientales normales.

En medios acuosos Ca(OH)_2 se disocia dando como resultado la formación de cationes de calcio y iones de hidroxilo.

10.2. Estabilidad química

El mortero de cal es estable; en tanto cuanto esté almacenado correctamente. Se debe evitar su contacto con materiales incompatibles.

10.3. Posibilidades de reacciones peligrosas

El mortero de cal reacciona de forma exotérmica con ácidos. Cuando se calienta por encima de 580 °C, el hidróxido de calcio (Ca(OH)_2) se descompone para producir



FICHA DE SEGURIDAD TIGRE-SANEAMIENTO

Fecha última
actualización:
18/05/2021

Página 10 de 13

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

óxido de calcio (CaO). El óxido de calcio reacciona con el agua y genera calor. Esta generación de calor puede provocar riesgo de inflamabilidad

10.4. Condiciones que deben evitarse

La humedad puede provocar una pérdida de calidad del producto así como su fraguado.

10.5. Materiales que deben evitarse

El mortero de cal reacciona de forma exotérmica con ácidos para formar sales. Reacciona con el aluminio y el latón en la presencia de humedad que conduce a la producción de hidrógeno.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

El mortero de cal no se descompone en productos peligrosos.

No es capaz de producir una reacción química exotérmica autosostenida.

Ni provoca ni facilita la combustión de otras sustancias.

XI. INFORMACIÓN TOXICÓLOGIA

Inhalación: El mortero de cal puede provocar irritación en las vías respiratorias e inflamación de la mucosa nasal. En casos extremos, han podido observarse erosiones de la mucosa. La exposición crónica a concentraciones de polvo respirable, superiores a los valores límite de exposición profesional puede producir tos, falta de aliento y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas.

Ingestión: En caso de ingestión significativa, el mortero de cal es cáustico para el tracto digestivo; puede provocar quemaduras en la boca, el esófago y el estómago.

Contacto con los ojos: El mortero de cal puede originar irritación en los párpados (blefaritis) y la córnea (conjuntivitis) y provocar lesiones en los globos oculares.

Contacto con la piel: El mortero de cal puede irritar la piel húmeda por tener las pastas de cal hidráulica natural un pH elevado. El contacto de la piel sin protección adecuada con pastas de cal hidráulica natural puede provocar lesiones de la dermis como agrietamiento o quemaduras cáusticas sin que aparezcan síntomas previos.

Patología crónica cutánea: La exposición prolongada sin protección adecuada (guantes) puede provocar una dermatitis irritativa. En caso de contacto prolongado sin protección pueden aparecer otras lesiones. Generalmente aparecen en los dedos: Dermatitis con fisuras, ulceraciones, hiperqueratosis.

Carcinogenicidad: No se ha establecido ninguna relación causal entre la exposición del mortero de cal y el desarrollo de cáncer.



FICHA DE SEGURIDAD TIGRE-SANEAMIENTO

Fecha última
actualización:
18/05/2021

Página 11 de 13

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Ecotoxicidad

El producto no es considerado como peligroso para el agua (LC50 de toxicidad acuática no determinada). En caso de derrame accidental de grandes cantidades de mortero de cal 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, ya que el mortero de cal es un material inorgánico.

El mortero de cal, una vez fraguado, es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles por lo que no presenta ningún riesgo de toxicidad.

12.3. Potencial de bioacumulación

No relevante, ya que el mortero de cal es un material inorgánico.

El mortero de cal, una vez fraguada, es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles por lo que no presenta ningún riesgo de toxicidad.

12.4. Movilidad en el suelo

No relevante, ya que el mortero de cal es un material inorgánico.

El mortero de cal, una vez fraguado, es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles por lo que no presenta ningún riesgo de toxicidad.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante, ya que el mortero de cal es un material inorgánico.

El mortero de cal, una vez fraguado, es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles por lo que no presenta ningún riesgo de toxicidad.

12.3. Otros efectos adversos

No relevante.

XIII. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Después del fraguado, el mortero de cal puede ser eliminado igual que el resto de desperdicios de la construcción y puede ser almacenado en contenedores adecuados conforme con la reglamentación vigente en cada caso.



FICHA DE SEGURIDAD TIGRE-SANEAMIENTO

Fecha última
actualización:
18/05/2021

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 12 de 13

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El mortero de cal no está afectado por la legislación internacional de transporte de mercancías peligrosas. Mercancía no peligrosa según la reglamentación de transporte.

No es necesario adoptar ninguna precaución especial aparte de las mencionadas en el apartado VIII.

14.1. Número ONU

No relevante.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No relevante.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No relevante.

14.4. Grupo de embalaje

No relevante.

14.5. Peligros para el medio ambiente

No relevante.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No relevante.

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

No relevante.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

El mortero de cal está exento de registro.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química.



FICHA DE SEGURIDAD TIGRE-SANEAMIENTO

Fecha última
actualización:
18/05/2021

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 13 de 13

XVI. OTRAS INFORMACIONES

16.1. Abreviaturas y acrónimos

CAS	Chemical Abstracts Service, es una división de la Seguridad Americana de Química
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes
EPA	Filtro de aire eficiente para partículas
INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
HEPA	Filtro de aire de alta eficiencia para partículas
LC50	Concentración letal de un compuesto en aire o agua que mata el 50% de los organismos estudiados en condiciones específicas
REACH	Registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (Reglamento (CE) nº 1907/2006)
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
VLA-ED	Valor límite ambiental de exposición profesional diaria

16.2. Referencias bibliográficas

- (1) Portland Cement Dust – Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006.
- (2) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).

La información suministrada en esta ficha está basada en los datos que tenemos disponibles en la fecha de edición de la misma.

Es responsabilidad del usuario adoptar las medidas de precaución adecuadas y aplicar las recomendaciones que se han descrito anteriormente. La información expuesta en la presente ficha no puede considerarse como exhaustiva.

Cualquier uso del producto no especificado en las indicaciones del envase, nuestra web o otros documentos proporcionados por nuestra empresa es responsabilidad total del usuario.