

HORMIGROUT 600-800

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificación del producto:	HORMIGROUT 600-800
Otros medios de Identificación:	Mortero estabilizador de volumen y sin contracción.
Familia química:	Mezcla seca compuesta de cemento portland, agregados inertes y aditivos inofensivos.
Uso recomendado del producto:	El Hormigrout 600-800 de HORMITECH es utilizado, una vez mezclado con agua, como mortero de alto desempeño estabilizador de volumen.
Nombre del fabricante:	Prefabricadora de Losas, S.A. de C.V.
Dirección:	Camino a Santa Ana del Conde No. 550 Localidad Los López. León, Gto. 37680. México
En caso de emergencia comunicarse al:	+52 (477) 7406000

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

Categoría de Clasificación:	Corrosión/Irritación Cutánea – Categoría 1
	Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1 Sensibilización cutánea – Categoría 1
	Toxicidad específica de órganos blanco: Exposición única (pulmones) – Categoría 3

Elementos de las etiquetas:

Pictogramas de peligro:



HORMITECH®

La palabra de advertencia:	Peligro.
Indicaciones de peligro:	<p>H315: Puede causar irritación en la piel.</p> <p>H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.</p> <p>H318: Provoca lesiones oculares graves.</p> <p>H335: Puede irritar las vías respiratorias.</p>
Consejos de prudencia:	<p>P102: Mantener fuera del alcance de los niños.</p> <p>P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.</p> <p>P260: No respirar el polvo.</p> <p>P264: Lavar cuidadosamente la ropa y cualquier parte del cuerpo expuesta después de su manipulación.</p> <p>P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara y equipo de protección para los ojos.</p> <p>P301+ P330 + P331 + 310: En caso de ingestión, enjuagar la boca, no provocar el vómito, y llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.</p> <p>P302 + P352: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y un jabón de pH neutro.</p> <p>P304 + P340 + P342 + P311: En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. En caso de síntomas respiratorios, llamar a un centro de toxicología o médico si los tos u otros síntomas no disminuyen.</p> <p>P305+P351+P338+P315: En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado, y buscar asistencia médica inmediatamente.</p> <p>P402 + P404: Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.</p> <p>P501: Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación municipal/estatal/federal.</p>
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:	<p>El cemento portland, componente principal del producto, no ha sido clasificado como carcinogénico por el NTP, la OSHA o la IARC. Sin embargo, pueden contener cantidades mínimas de sustancias clasificadas como carcinogénicas por estas organizaciones. La sílice cristalina, que se encuentra en pequeñas cantidades en el cemento portland, ha sido clasificada por la IARC y el NTP como carcinógeno humano (Grupo I).</p>

SECCIÓN 3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componente Principal	Contenido (%)	N° CAS
Cemento Portland Compuesto	20 - 40	65997-15-1

No hay ningún componente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del fabricante y en las condiciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, y por lo tanto deba ser reportado en esta sección.

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios:

En caso de ingestión:	No induzca el vómito. Si la víctima está consciente debe dársele a beber abundante cantidad de agua.
En caso de inhalación:	Traslade a la persona a un área fresca y ventilada. Si respira con dificultad debe brindársele oxígeno artificial.
En caso de contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente los ojos con abundante agua. Continúe enjuagando los ojos por al menos 15 minutos, incluso debajo de los párpados para extraer todas las partículas.
En caso de contacto con la piel:	Lave la piel con agua fría y un jabón de pH neutro.
Otra información importante para la atención médica primaria:	El Hormigrout 600 es un polvo granular gris que representa poco peligro de forma inmediata. Una exposición única de corta duración al polvo seco no es probable que cause un daño grave. Sin embargo, una exposición al producto húmedo con la suficiente duración, puede causar una destrucción grave y potencialmente irreversible a los tejidos (piel u ojos) en forma de quemaduras químicas (cáusticas). El mismo tipo de destrucción de tejidos se puede presentar si se exponen áreas mojadas o húmedas del cuerpo al producto seco durante un tiempo suficiente.

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

En caso de ingestión:	Aunque no hay evidencia de que pequeñas cantidades de polvo sean dañinas, pueden existir efectos nocivos si se consumen cantidades mayores, entre ellas quemaduras cáusticas en la boca, esófago o estómago. Puede ser corrosivo también en el tracto digestivo. No se debe ingerir el Hormigrout 600-800.
En caso de inhalación:	Puede causar irritación a las membranas mucosas de la nariz, garganta y sistema respiratorio superior. Es importante mencionar que el cemento portland, componente del producto, puede contener pequeñas cantidades de sílice cristalina libre, la exposición prolongada a la sílice cristalina libre respirable puede agravar otras afecciones pulmonares y causar silicosis (una enfermedad pulmonar incapacitante y potencialmente mortal).

HORMITECH®

En caso de contacto con los ojos:	Si se produce contacto de los ojos con polvo de producto en el aire, puede causar irritación o inflamación inmediata o tardía. El contacto de los ojos con cantidades mayores de polvo seco o salpicaduras de producto húmedo puede causar efectos que van desde la irritación moderada de los ojos hasta quemaduras químicas y ceguera.
En caso de contacto con la piel:	La exposición al producto puede causar resecaamiento e irritación de la piel. El contacto del producto seco con la piel mojada o la exposición al producto húmedo puede causar efectos más graves en la piel, como el engrosamiento, ruptura o agrietamiento de la misma. La exposición prolongada puede provocar quemaduras químicas (cáusticas). Algunas personas pueden presentar una reacción alérgica al ser expuestos al producto, posiblemente debido a la presencia de cantidades mínimas de cromo. La reacción puede aparecer de diversas formas, que van desde una erupción leve hasta serias úlceras en la piel. Las personas que ya han desarrollado sensibilidad pueden reaccionar al primer contacto con el producto. Otras personas pueden padecer este efecto después de años de contacto con productos de cemento portland.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial:

En caso de ingestión:	Llame a un médico inmediatamente.
En caso de inhalación:	Si la tos u otros síntomas no disminuyen, busque asistencia médica. (La inhalación de grandes cantidades del producto requiere atención médica inmediata).
En caso de contacto con los ojos:	Obtenga asistencia médica inmediatamente.
En caso de contacto con la piel:	Obtenga asistencia médica en todos los casos de exposición prolongada al producto húmedo, o exposición prolongada de la piel mojada al producto seco.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Medios de extinción apropiados:	El Hormigrout 600-800 no es un material inflamable. En caso de incendio en el lugar de almacenamiento o del recipiente que lo contiene, utilice el agente extintor apropiado acorde a la fuente del incendio.
Peligros específicos del producto:	El producto no presenta ningún peligro de incendio o explosión.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:	Aunque el producto no presenta riesgos relacionados con el fuego, se recomienda emplear cubrebocas y un traje especialmente recubierto para ambientes de alta temperatura. En atmósferas con mucho material en el ambiente se recomienda respiración autónoma.

HORMITECH®

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Evacúe el área en caso de ser necesario y contacte el personal de emergencia.

Evite la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Utilice el equipo de protección personal adecuado, tal como se describe en la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evite que el material derramado entre a los sistemas de drenaje por el alcantarillado, o llegue a tener contacto con las aguas superficiales y/o subterráneas. Disponga el material de desecho acorde a las disposiciones municipales, estatales y federales.

Métodos y materiales de contención y limpieza de derrames o fugas:

En caso de que el material derramado se encuentre seco: Recoja el material con una pala. Evite acciones que provoquen que el polvo se disperse en el aire.

En caso de que el material derramado se encuentre mojado: Utilizando una herramienta para raspar, quite el material mojado y colóquelo en un recipiente adecuado. Permita que el material "se seque" antes de deshacerse de él.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben de tomar para garantizar un manejo seguro:

No manipular el Hormigrout 600 antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Durante su utilización, asegúrese que el lugar se encuentre bien ventilado, en caso de ser necesario haga uso de una ventilación de extracción local o dilución general para controlar la exposición dentro de los límites aplicables. Use el equipo de protección adecuado durante su manejo (ver sección 8). Lave cuidadosamente la ropa y cualquier parte del cuerpo expuesta después de su manipulación. Utilice procedimientos seguros para manejo de cargas.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Mantenga el producto en un lugar seco, ventilado y alejado de ácidos, sales de amonio y aluminio metálico hasta que sea utilizado. Mantenga cerrados los contenedores o recipientes que lo contengan cuando no esté siendo utilizado.

SECCIÓN 8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Límites de exposición ocupacional (NOM-010-STPS-2014)

Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en Tiempo (VLE-PPT): 1 mg/m³ (Fracción respirable).

Valor Límite de Exposición de Corto Tiempo (VLE-CT): NA.

Valor Límite de Exposición Pico (VLE-P): NA.

HORMITECH®

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería:	Usar sólo con ventilación adecuada. Si las operaciones del usuario generan polvo, utilizar proceso de acopio de polvo, sistemas de ventilación locales u otros controles de ingeniería para mantener la exposición de los trabajadores a contaminantes del aire por debajo de los límites recomendados. Se deberá contar con agua limpia disponible cerca del área de uso para atender cualquier caso de emergencia por exposición ocular o cutánea.
Controles ambientales:	Las emisiones provenientes de la ventilación o equipo para proceso de trabajo se deben de verificar para asegurarse de que cumplen con los requisitos de legislación de protección al medio ambiente.

Equipos de Protección Personal (EPP)

Protección ocular:	Use lentes de seguridad con resguardos laterales o gafas de seguridad (goggles). En ambientes extremadamente polvorientos o impredecibles, utilice gafas de seguridad para evitar irritación o daños oculares. No se deben usar lentes de contacto cuando se trabaja con productos cementosos frescos.
Protección respiratoria:	Use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA (bajo 30 CFR 11) o NIOSH (bajo 42 CFR 84) en áreas mal ventiladas, si se excede el límite de exposición aplicable, o cuando el polvo cause incomodidad o irritación. (Advertencia: los respiradores y filtros comprados después del 10 de julio de 1998 deben ser certificados bajo 42 CFR 84).
Protección cutánea:	Use ropa, guantes y zapatos impermeables para impedir el contacto con la piel.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (estado físico, color, etc.):	Sólido (polvo), color gris.
Olor:	NA (sin aroma).
Umbral del olor:	NA.
Potencial de Hidrógeno - pH (en agua):	10 -12
Punto de fusión / Punto de congelación:	ND.
Punto inicial e intervalo de ebullición:	NA.
Punto de inflamación:	NA (No es combustible).
Velocidad de evaporación:	ND.
Inflamabilidad (sólido/gas):	NA.
Límite superior / inferior de inflamabilidad o explosividad:	NA.
Presión de vapor:	NA.

HORMITECH®

Densidad de vapor:	NA.
Densidad relativa:	2.2 - 2.3 g/cm ³ .
Solubilidad:	Ligeramente soluble en agua (0.1 - 1.0 %).
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	NA.
Temperatura de ignición espontánea:	NA (No es combustible).
Temperatura de descomposición:	NA.
Viscosidad:	NA.
Peso molecular:	Varios.
Otros datos relevantes:	NA.

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	El Hormigrout 600-800, por su base cementosa, reacciona lentamente con agua formando compuestos hidratados, liberando calor y produciendo una solución alcalina hasta que la reacción es substancialmente completa.
Estabilidad química:	El producto es estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso (ver sección 7), no se producirán reacciones peligrosas.
Condiciones que deberán evitarse:	Evitar el contacto no intencionado con agua. La adición de agua a la mezcla produce hidróxido de calcio (cáustico) como resultado de la hidratación.
Materiales incompatibles:	Ácidos, sales de amonio, aluminio metálico y agentes oxidantes como el fluoruro, el trifluoruro de cloro y el difluoruro de oxígeno.
Productos de descomposición peligrosos:	NA.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:	ND (No hay información disponible de DL50 / CL50 para el cemento portland).
Corrosión/irritación cutánea:	Puede provocar graves quemaduras en la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea:	Puede provocar una reacción cutánea alérgica por la presencia de cantidades mínimas de cromo.

HORMITECH®

Mutagenicidad:	No clasificado.
Carcinogenicidad:	El cemento portland, componente del producto, no ha sido clasificado como carcinogénico por el NTP, la OSHA o la IARC. Sin embargo, pueden contener cantidades mínimas de sustancias clasificadas como carcinogénicas por estas organizaciones. La sílice cristalina, que se encuentra en pequeñas cantidades en el cemento portland, ha sido clasificada por la IARC y el NTP como carcinógeno humano (Grupo I).
Toxicidad reproductiva:	No clasificado.
Toxicidad específica de órganos blanco: Exposición única (pulmones):	Puede irritar las vías respiratorias
Toxicidad específica de órganos blanco: Exposiciones repetidas (pulmones):	No clasificado.
Peligro por aspiración:	No clasificado.
Teratogenicidad:	No clasificado.

Información sobre vías probables de ingreso al organismo y sus efectos a la salud:

En caso de ingestión:	Puede causar quemaduras cáusticas en la boca, esófago o estómago, y puede ser corrosivo también para el tracto digestivo. Los síntomas principales que pueden estar presentes son el dolor o ardor de las partes afectada (boca, esófago o estómago).
En caso de inhalación:	Puede causar irritación a las membranas mucosas de la nariz, garganta y sistema respiratorio superior. Los síntomas principales que pueden estar presentes son la disnea (dificultad para respirar), tos y estornudos. Es importante mencionar que el cemento portland puede contener pequeñas cantidades de sílice cristalina libre, la exposición prolongada a la sílice cristalina libre respirable puede agravar otras afecciones pulmonares y causar silicosis (una enfermedad pulmonar incapacitante y potencialmente mortal).
En caso de contacto con los ojos:	Puede causar irritación, inflamación inmediata o tardía, quemaduras químicas o ceguera, dependiendo de la cantidad de producto que tenga contacto con los ojos. Los síntomas principales que pueden estar presentes son comezón, lagrimeo, enrojecimiento, visión borrosa y dolor.
En caso de contacto con la piel:	Puede causar quemaduras graves en la piel, así como reacciones alérgicas en la misma. Los síntomas principales que pueden estar presentes son resecaimiento, enrojecimiento e irritación de la piel, ampollas, quemaduras y ulceraciones. El contacto de productos cementosos en seco con la piel mojada o la exposición al producto en húmedo puede causar engrosamiento, ruptura o agrietamiento de la piel. La exposición prolongada puede provocar quemaduras químicas (cáusticas). Algunas personas pueden presentar una reacción alérgica al ser expuestos al cemento portland, posiblemente debido a la presencia de cantidades mínimas de cromo. La reacción puede aparecer de diversas formas, que van desde una erupción leve hasta serias úlceras en la piel. Las personas que ya han desarrollado sensibilidad pueden reaccionar al primer contacto con el producto. Otras personas pueden padecer este efecto después de años de contacto con productos de cemento portland.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:	No se conoce toxicidad inusual en plantas o animales.
Persistencia y degradabilidad:	ND.
Potencial de bioacumulación:	ND.
Movilidad en el suelo:	ND.
Otros efectos adversos:	No se conoce efectos significativos o peligrosos críticos.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Disponga el producto de desecho acorde a las disposiciones municipales, estatales y federales, evitando acciones que provoquen que el polvo se disperse en el aire, así como que entre en contacto con los sistemas de drenaje por el alcantarillado, o llegue a tener contacto con las aguas superficiales y/o subterráneas.

NOTA: El material no contaminado puede ser reutilizado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	NA.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	NA.
Clase(s) de peligros en el transporte:	NA.
Grupo de embalaje/envasado:	NA.
Riesgos ambientales:	NA.
Precauciones especiales para el usuario:	Asegurar que las personas que transportan el producto saben qué hacer en caso de accidente o derrame.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):	NA.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014. Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral – Reconocimiento, evaluación y control. Este producto se considera una sustancia química contaminante del ambiente laboral acorde a lo establecido en la Tabla I.1 / Apéndice I de la presente norma.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Fecha de emisión: 08/04/2024.
Fecha de última revisión: 08/04/2024 (Revisión 0)
Preparada y revisada por: Prefabricado de Losas S.A. de C.V.