

Sección 1. Identificación de la Sustancia Química y del Proveedor

1.1 Nombre de la Mezcla

Nombre del Producto: H2OHM

1.2 Otros medios de identificación

Es un compuesto acondicionador de tierra TOTAL GROUND fabricado a base de elementos minerales.

1.3 Datos del Fabricante

Grupo ENERTEC SA DE CV
Volcán Vesubio No. 5079
Col. El Collí Urbano., C.P. 45070
Zapopan, Jalisco.

1.4 Numero de teléfono en caso de Emergencia:

Guadalajara: 01 (33) 3632 1420
01 (33) 3631 8581
01 (33) 3632 0007

Sección 2. Identificación de los Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

De acuerdo con los criterios del GHS (ONU); el producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia:

Aunque este material no es considerado como peligroso por la norma de comunicación de riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200) esta FDS contiene información valiosa crítica para manipulación segura y un uso correcto del producto. Esta HDS debe ser conservada y estar disponible para empleados y otros usuarios de este producto.

Palabra de Advertencia: Sin palabra de Advertencia.

Indicaciones de Peligro: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Consejos de Prudencia:

Consejos de Prudencia – Generales: P101 Si se necesita consultar a un medico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del Producto.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del Uso.
Consejos de Prudencia – Prevención: P201 Procurarse las Instrucciones antes del uso.
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de Seguridad.
P261 Evitar respirar polvos.
P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
Evitar la generación excesiva de polvo durante la manipulación.

2.3 Otros Peligros que no contribuyen en la clasificación:

No es un riesgo agudo. Puede causar irritación oftálmica e irritación en la Piel. La inhalación prolongada puede causar lesiones pulmonares. El material puede ser resbaladizo cuando es mezclado con agua.

Sección 3. Composición e Información Sobre los Componentes

3.1 Composición

Este producto es una mezcla de materiales entre los que se incluyen:
Tierras Arcillosas con Silicatos y Grafitos Alotrópicos.

Formulación Propietaria	No. Cas	OSHA PEL, ppm	ACGIH TLV, pmm
Montmorillonita	130-78-9	No hay evidencia	No hay evidencia
Grafito	7782-42-5	No hay evidencia	No hay evidencia
Silicato de Aluminio/Manganesio	1302789	No hay evidencia	No hay evidencia

Sección 4. Primeros Auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Primeros auxilios al contacto con los Ojos:	Enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos, Levantando los párpados superiores e inferiores. Si la irritación persiste busque atención medica.
Primeros auxilios por contacto con la Piel:	Lavar la piel con abundante agua y jabon hasta que este limpia. Busque atención medica si se produce irritación.
Primeros auxilios por inhalación:	Retírese a un área libre de polvo. Si la dificultad respiratoria persiste consulte al medico y lleve a la mano el envase.
Primeros auxilios en caso de ingestión:	En caso de ingestión, lavar la boca inmediatamente con abundante agua y beber abundante agua. No induzca el vómito al menos que lo indique expresamente el personal médico. Busque atención medica si las cantidades ingeridas son significativas.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:
No hay efectos agudos o crónicos.

4.3 Indicaciones de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial:
Ninguno.

Sección 5. Medidas contra Incendios

5.1 Medios de extinción apropiados:
Ninguno.

5.2 Peligros específicos de la sustancia o mezcla:
Ninguno.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:
Ninguno adicional.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencial:

Utilizar el equipo de protección personal adecuado, para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros (mayor detalle en el punto 8).

6.2 Precaución relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligro para el medioambiente.

No verter el H2OMH en las alcantarillas; mantener alejado de drenaje, aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Metodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Usar métodos secos para limpiar que nos dispersen el polvo al aire.

Colocar el material derramado en un recipiente adecuado.

Evitar la inhalación del polvo y el contacto con la piel. En caso de polvo húmedo, raspar para juntarlo y colocarlo en un recipiente apropiado. Esperar a que fragüe para poder eliminarlo como residuo inerte.

Sección 7. Manejo y Almacenamiento

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

Evite respirar el polvo utilizando mascarillas adecuadas.

Utilice guantes para evitar el contacto directo del producto con la piel.

No comer, beber o fumar mientras se esté usando el producto.

Lavar la piel expuesta después del uso.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad:

Evitar el contacto directo con el suelo del Area de Almacenamiento, así mismo los pisos deberán estar secos y libres de humedad; ya que si el producto entra en contacto con agua el piso puede volverse resbaladizo.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

8.1 Parámetros de Control:

Formulación Propietaria	No. CAS	LMPE-PPt (8 h)	LMPE-CT ó pico (15 min)	Referencia
Montmorillonita	130-78-9	2 mg/m ³	N/A	NOM-010-STPS-2014
Grafito	7782-42-5	2 mg/m ³	10 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014
Silicato de Aluminio/Manganesio	1302789	2 mg/m ³	0.1 mg/m ³	NOM-010-STPS-2014

8.2 Controles técnicos apropiados:



Mantener el área de aplicación bien ventilada, para desalojar el polvo suspendido.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:


Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos para la salud o lesión.


a) Protección de los ojos y la cara:

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria Ocular	Lentes de Seguridad o Goggles	Ajustar los lentes para que queden justos y razonablemente cómodos. Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Usar un producto de anti-empañamiento para reducir o eliminar que se empañen. Reemplazar los lentes que estén rayados, quebrados, con agujeros o decolorados.
 Protección obligatoria de Casco de Seguridad	Casco de Seguridad	Se aconseja seguir estrictamente las recomendaciones incluidas en la Normativa Europea (EN 397) referente a la utilización de equipos de protección. Si el casco sufrió algún impacto severo deberá ser sustituido.


b) Protección de la piel:

Pictograma	EPP	Observaciones
 Protección obligatoria de guantes de Seguridad	Guantes de Seguridad de Caucho	Los guantes en general, deberán conservarse limpios y secos por el lado que esta en contacto con la piel. En cualquier caso, los guantes de seguridad deberán limpiarse siguiendo las instrucciones del Proveedor. Deberá establecerse un calendario para la sustitución periódica de los guantes a fin de garantizar que se cambien antes de ser permeados por la mezcla.

Dado que el producto es una mezcla, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de la su aplicación.

Pictograma	EPP	Observaciones
 <p>Proteccion obligatoria de Botas de Seguridad</p>	Botas de Seguridad	<p>El plazo de caducidad esta indicado por el fabricante y es referido al calzado sin usar. La vida útil debende de las condiciones de trabajo y mantenimiento.</p> <p>Cada ejemplar debe ser revisado regularmente y cuando se observe alguna deficiencia (suela desgastada, deterioro, deformación, etc) deberá ser remplazado o reparado, siempre que el arreglo no modifique el grado de protección ofrecido por el calzado nuevo.</p>

c) Protección de las vías respiratorias:

Pictograma	EPP	Observaciones
 <p>Proteccion obligatoria de las vías respiratorias</p>	Mascarilla desechable aprobada por NIOSH	<p>Reemplazar cuando se detecte olor o sabor del contaminante en el interior de la máscara. La mascarilla que usted use debe estar limpio y en buenas condiciones de salubridad y funcionamiento.</p>

e) Peligros Termicos:
N/A

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Polvo Gris	Propiedades de Inflamabilidad / explosividad	Polvo no explosivo
Olor	Ninguno Notable	Presión de Vapor	N/A
pH (Solucion H2OHM y Agua)	5.7	Peso especifico	2.0 +/- 3%
Temperatura de ebullición (°C)	N/A	Solubilidad	En agua al 100%
Temperatura de fusión (°C)	N/A	Coeficienbte de Reparto octanol / agua	N/A
Temperatura de destello (°C)	N/A		

Sección 10. Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad:
Este Material no es reactivo bajo condiciones ambientales normales.
- 10.2 Estabilidad Química:
Es estable bajo condiciones ambientales normales tanto en la manipulación como en el Almacenamiento.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:
No hay posibilidad de reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deberán evitarse:
Conservar seco hasta su utilización.
- 10.5 Materiales incompatibles:
Ninguno.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos:
No hay evidencia.

Sección 11. Información toxicológica

- 11.1 Información sobre las vías probables de ingreso:
Contacto con la piel, ojos, inhalación / Ingestion.
- 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:
La exposición excesiva puede afectar a la salud humana de la siguiente manera:
a) Contacto con la piel: Puede secar e irritar la piel.
b) Contacto con los ojos: Es un irritante mecánico.
c) Inhalación / Ingestión: El polvo puede causar irritación de las mucosas y del tracto respiratorio.
- 11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo Plazo:
Al contacto con la piel, en individuos hipersensibles puede desarrollar una dermatitis alérgica.
- 11.4 Medidas numéricas toxicológicas:
N/A
- 11.5 Efectos Interactivos:
No hay datos disponibles para este producto.
- 11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos:
No hay datos disponibles para este producto.
- 11.7 Mezclas:
No aplica.
- 11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes:
No aplica.
- 11.9 Otra Información:
No aplica.

Sección 12. Información Eco toxicológica

- 12.1 Toxicidad:
No se conoce toxicidad a plantas o animales.
- 12.2 Presencia y degradabilidad:
No disponible.
- 12.3 Potencial de bioacumulación:
N/A
- 12.4 Movilidad en el suelo:
No determinado.
- 12.5 Otros efectos adversos:
No descritos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

- 13.1 Métodos de eliminación:
Todo residuo debe ser manipulado y eliminado en conformidad a los códigos y las regulaciones municipales, estatales y federales. Los recipientes vacíos son considerados como no peligrosos y deben mantener los cuidados de acuerdo a las recomendaciones enumeradas dentro del ISO 14001.

Sección 14. Información relativa al transporte

Este producto no está clasificado como mercancía peligrosa según la reglamentación de transporte vigente.
“Reglamentación Modelo” de la UNECE: Suprimido.

Sección 15. Información reglamentaria

- 15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:

Regulaciones Federales de EUA: Inventarios de sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)
Todos los componentes están listados o son exentos.

SARA 302/304: Composición / Información sobre los componentes.

No se encontraron productos.

SARA 311/312: Clasificación: No Aplicable.

Reglamentos estatales:

Massachusetts: Ninguno de los componentes esta enlistado.

Nueva York: Ninguno de los componentes esta enlistado.

Pensilvania: Ninguno de los componentes esta enlistado.

Califormania Prop.65: Ninguno de los componentes esta enlistado.

Regulaciones Internacionales:

Inventario en Canada: Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Europa: Todos los componentes están listados o son exentos.

Listas Internacionales:

Inventario de sustancias de Australia (AICS): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de sustancias químicas en China (IECSC): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de sustancias de Japón: Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de sustancias de Corea: Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Malasia (Resistro EHS): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de químicos de Nueva Zelanda (NZIoC): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de sustancias de Filipinas (PICCS): Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Taiwán (CSNN): Todos los componentes están listados o son exentos.

Sección 16. Otras informaciones incluidas la relativa a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Legislación aplicable a las hojas de datos de seguridad:

Esta hoja de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al punto 9.
Hojas de datos de seguridad, HDS de la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015

Elementos de la señalización, incluidos los pictogramas de precaución:

Clasificación NFPA (escala 0-4)

Salud: 1
Inflamabilidad: 0
Inestabilidad: 0
Especiales: ND/NA

NOM-018-STPS-2000



Clasificación según el grado de riesgo:
De acuerdo a la HMIS (escala 0-4)

Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0

16.1 Fechas de revisión de la Hoja de Datos de Seguridad (HDS):

Fecha de última edición: 09 Agosto 2022
Fecha de revisión: 23 Agosto 2022
Próxima revisión: En un año o cuando ocurra un cambio.

16.2 Descripción de las abreviaturas:

ETA: Estimación de toxicidad aguda.
FBC: Factor de Bioconcentración.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado.
IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IBC: Contenedor Intermedio para Productos a Granel.
INDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
Low Kow: Logaritmo del Coeficiente de reparto de Etanol/Agua.
MARPOL 73/78: Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques, 1973 con Protocolo de 1978 (Marpol = Polución Marina)
ONU: Organización de las Naciones Unidas.

16.3 Referencias de los documentos básicos y de las fuentes de datos utilizados para preparar la Hoja de Datos de Seguridad (HDS):

NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por Sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
NOM-010-STPS-2014 Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral.

OSHA
ISO 14000
ISO 14001

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional.
Sistema de Gestión Ambiental
Norma Internacional para Diseñar e implementar un Sistema de Gestión
Medioambiental.

GHS

Global Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado de Calsificación y
Etiquetado de Productos Químicos).