



FIRE RETARDANT ADDITIVES

Hoja de Datos de Seguridad

Kemgard® MZM-UF

OSHA HazCom Standard 29 CFR 1910.1200(g) and GHS Rev 03
Sistema Canadiense de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) 2015
México NOM-018-STPS-2000; NOM-018-STPS-2015
Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Fecha de edición: 30/09/2020
Fecha de impresión: 30/09/2020

Número de revisión: 1.3.1
Página 1 de 12

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: Kemgard® MZM-UF

Sustancia o mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado resistente al fuego

Usos contraindicados No se conocen.

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

Compañía: J.M. Huber Corporation
3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
Atlanta, GA 30339 USA
Tel: +1 678 247-7300

INTERNET: www.hubermaterials.com

Correo electrónico hubermaterials@huber.com

1.4. Teléfono de emergencia CHEMTREC: 1 800 424 9300 o Internacional +1 703 527 3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Categoría de peligro de OSHA Este material no está considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard (Norma de Comunicación de Peligros de (29 CFR 1910.1200)

SGA clasificación Sustancia o mezcla no peligrosa de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Peligros físicos No está clasificado

Peligros para la salud No está clasificado

Fecha de edición: 30/09/2020
Fecha de impresión: 30/09/2020

Número de revisión: 1.3.1
Página 2 de 12

humana

Peligro ambiental No está clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos/pictogramas Ninguno(a)

Palabra de advertencia Ninguno(a)

Indicaciones de peligro Ninguno(a)

Consejos de prudencia

Prevención No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
Emplear buenas prácticas de higiene industrial
No respirar el polvo
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Respuesta EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantener en reposo en una posición confortable para respirar
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
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente)
Beber abundante agua

Almacenamiento Almacenar alejado de materiales incompatibles
Mantener en un lugar seco

Eliminación Eliminar los contenidos o recipientes de acuerdo con las regulaciones locales

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.) No se conocen.

Fecha de edición: 30/09/2020
 Fecha de impresión: 30/09/2020

Número de revisión: 1.3.1
 Página 3 de 12

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia o mezcla pura

Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	TSCA - Estados Unidos	Canadá (DSL)	México	Número de registro REACH	Categoría de peligro de OSHA	WHMIS	% en peso
Hidróxido de magnesio	1309-42-8	A	Y	Y	01-211948875 6-18-0040	No regulado	--	75 - 90%
Zinc Molybdenum	22914-58-5 61583-60-6	A	Y: DSL-22914-58-5 NDSL: 61583-60-6	Y: (MO-generics)	01-212080048 1-68-0000	No regulado	--	10 - 25%

Leyenda

X / Y: Cumple/Es conforme con ; A: Activo ; - / N: Exento / no listado/no incluido

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Emplear buenas prácticas de higiene industrial. Úsen se indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos. En caso de duda o si se observa algún síntoma, consultar a un médico.

Contacto con los ojos

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.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes.

Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

Inhalación

No respirar el polvo. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Peligro de aspiración

No es una vía esperada de exposición.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede causar irritación a las mucosas y vías respiratorias. El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o sequedad de la piel.

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

El tratamiento debe ser sintomático y de apoyo. Garantizar que el personal médico tiene conocimiento de el(los) material(es) involucrados, tomar precauciones también para su protección así como para evitar la dispersión de la contaminación.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios adecuados de extinción

Agua pulverizada (niebla). Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios no adecuados de extinción

No utilizar chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un aparato de respiración autónoma y ropa de protección química.

Medidas de lucha contra incendios

Se puede usar niebla de agua para enfriar los recipientes cerrados. No son necesarias medidas especiales de protección contra incendios. Procedimiento estándar para incendios de productos químicos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

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

Mantener alejado al personal no autorizado.

Para el personal de respuesta a emergencias

Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el vertido penetre en las vías fluviales y alcantarillado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame grande: No barrer el polvo en seco. Humedecer el polvo con agua antes de barrer o utilizar una aspiradora para recogerlo. Derrame pequeño: Aspirar o barrer el material y colocarlo en un contenedor de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Sección 8: Controles de exposición y protección personal. Ver Sección 13 sobre la información adicional para el tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Minimizar la generación y acumulación de polvo. No respirar el polvo. Garantizar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección personal adecuadas para evitar el contacto con la piel. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco. Almacenar alejado de materiales incompatibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Límites de exposición profesional****Hidróxido de magnesio**

OSHA	TWA: 15 mg/m ³ total dust 5 mg/m ³ respirable
ACGIH	TLV-TWA: 8-hr : 10 mg/m ³ (total dust) 3 mg/m ³ (respirable fraction) TWA: 15 mg/m ³ (total dust)
NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) - Canadá	Not established
Datos OEL - TWA de México	TWA/OEL (VLE-PPT): Not established

Zinc Molybdenum

OSHA	TWA: 5 mg/m ³ (respirable); 10 mg/m ³ (dust) PEL: 5 mg/m ³ (respirable)
ACGIH	TWA: 10 mg/m ³ dust 0.5 mg/m ³ Respirable fraction TWA 8-hr: 10 mg/m ³
NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) - Canadá	TWA: 8-Hour: 0.5 mg/m ³
Datos OEL - TWA de México	TWA/OEL (VLE-PPT): 0.5 mg/m ³

Valores límite biológicos: No hay información disponible

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay datos disponibles

Concentración prevista sin efectos (PNEC) No hay datos disponibles

Fecha de edición: 30/09/2020
Fecha de impresión: 30/09/2020

Número de revisión: 1.3.1
Página 6 de 12

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora). Utilizar ventilación por extracción para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición. En caso de ventilación insuficiente, úsease equipo respiratorio adecuado.

Equipo de protección personal

Protección para la cara y los ojos Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.

Protección del cuerpo y de la piel Úsease indumentaria protectora adecuada.

Protección de las manos Se deben usar guantes impermeables en las operaciones en las que pueda haber contacto prolongado o repetido con la piel.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos No se conocen. Úsease indumentaria protectora adecuada.

Medidas de higiene Cumplir las medidas generales de higiene que se aceptan como buenas prácticas habituales en el lugar de trabajo. El trabajador debe lavarse todos los días al final del turno de trabajo y antes de comer, beber, fumar, etc.

Controles de exposición para el medio ambiente Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:

Estado físico	Sólido Polvo(s)
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH:	9.4
Punto de congelación	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable
Límite superior de inflamabilidad:	
Límite inferior de inflamabilidad	
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua	Ligeramente soluble

Fecha de edición: 30/09/2020
Fecha de impresión: 30/09/2020

Número de revisión: 1.3.1
Página 7 de 12

Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coeficiente de reparto	No hay datos disponibles
Temperatura de autoinflamación	No aplicable
Temperatura de descomposición	1292 - 1652 °F (700 - 900 °C)
Gravedad específica	2.63 (H ₂ O = 1)
9.2. Información adicional	sin datos disponibles

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	Estable en condiciones normales
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay información disponible
10.4. Condiciones que deben evitarse	Formación de polvo Materiales incompatibles
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes
10.6. Productos de descomposición peligrosos	No se conocen

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información general	Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes.
----------------------------	---

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	La inhalación de polvo en altas concentraciones puede causar irritación respiratoria
Piel	El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación
Ojos	El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica
Ingestión	La ingestión no es una vía probable de exposición
Peligro de aspiración	No es una vía esperada de exposición.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Hidróxido de magnesio

Fecha de edición: 30/09/2020
Fecha de impresión: 30/09/2020Número de revisión: 1.3.1
Página 8 de 12

DL50, oral	8500 mg/kg Rata
<u>Zinc Molybdenum</u>	
DL50, oral	>10000 mg/kg Rata
IARC	no listado/no incluido
Toxicidad aguda	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles
Sensibilización respiratoria	No hay datos disponibles
Lesiones oculares graves/irritación ocular	El polvo puede causar daño mecánico a los ojos.
Sensibilización cutánea	No hay datos disponibles
Carcinogenicidad	No hay sustancias conocidas como carcinogénicas en este producto.
Efectos sobre los órganos diana	No hay datos disponibles.
Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única	No hay datos disponibles.
Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida	No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad No se considera nocivo para los organismos acuáticos.

Hidróxido de magnesio
Clasificación WGK (AwSV) 5209 WGK: nwg

12.2. Persistencia y degradabilidad No hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación No hay datos disponibles.

Coeficiente de reparto No hay datos disponibles

Factor de bioconcentración (FBC) No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos No se conocen

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos para el
tratamiento de residuos**

Métodos de eliminación	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
Embalaje contaminado	Los residuos de producto pueden permanecer en los recipientes vacíos. Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.
Código de residuos	Los códigos de residuos los asigna el usuario en función de la aplicación donde se utilice el producto

Hidróxido de magnesio

Catálogo Europeo de Residuos	060299
Clasificación WGK (AwSV)	5209 WGK: nwg

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**Modo de transporte (carretera, agua, aire, ferrocarril)**

TDG -Canada	No regulado
DOT	No regulado
ADR	No regulado
RID	No regulado
ADN	No regulado
IATA	No regulado
IMDG/IMO	No regulado

14.1. Número ONU Ninguno(a)

14.2. Designación oficial de
transporte de las Naciones
Unidas Ninguno(a)14.3. Clase(s) de peligro para el
transporte Ninguno(a)

HUBER

Hoja de Datos de Seguridad

Kemgard® MZM-UF

Fecha de edición: 30/09/2020
Fecha de impresión: 30/09/2020

Número de revisión: 1.3.1
Página 10 de 12

14.4. Grupo de embalaje Ninguno(a)

14.5. Peligros para el medio ambiente No

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

Inventarios globales

Sustancia o mezcla pura Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Número CE	Número de registro REACH	Australia (AICS)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japón	Corea del Sur (KECL)	México	Nueva Zelanda	Filipinas (PICCS)	Taiwán	TSCA - Estados Unidos
Hidróxido de magnesio	1309-42-8	215-170-3	01-211948 8756-18-0 040	Y	Y	Y	(1)-386 (ENCS) (ISHL)	KE-22716	Y	Y	Y	Y	A
Zinc Molybdenum	22914-58-5 61583-60-6	245-322-4	01-212080 0481-68-0 000	Y: CAS 61583-60-6 (generics)	Y: DSL-2291 4-58-5 NDSL: 61583-60-6	Y	(1)-781 (ENCS)(ISHL)	KE-11910	Y: (MO-generics)	Y: CAS 22914-58-5 (generics)	Y	Y	A

Leyenda

X / Y: Cumple/Es conforme con ; A: Activo ; - / N: Exento / no listado/no incluido

Regulaciones federales de los EE. UU

EPA

Zinc Molybdenum

CERCLA Listed
SARA Sección 304 CERCLA Listed
Subsances peligrosos (RQ)
SARA 313 Listed

CWA (Ley de Agua Limpia)

No listado/no incluido

CAA (Ley de Aire Limpio)

No listado/no incluido

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Número CAS	Proposición 65 de California	Massachusetts	Minnesota	Nueva Jersey:	Pensilvania
Hidróxido de magnesio	1309-42-8	No	No	No	No	No
Zinc Molybdenum	22914-58-5	N	Y	Y	Y	Y

HUBER

Hoja de Datos de Seguridad

Kemgard® MZM-UF

Fecha de edición: 30/09/2020
Fecha de impresión: 30/09/2020

Número de revisión: 1.3.1
Página 11 de 12

	61583-60-6					
--	------------	--	--	--	--	--

CANADÁ

WHMIS:

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de la reglamentación de productos peligrosos (HPR) y el SDS contiene toda la información requerida por el HPR

SECCIÓN 16: Otra información

Preparada por	Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs regulatory.affairs@huber.com
Fecha de edición:	30/09/2020
Fecha de impresión:	30/09/2020
Número de revisión:	1.3.1
Razón de la versión	OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.).
Recomendaciones para la capacitación	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
Abreviaturas y acrónimos	Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC): Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (IMDG) Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID) Estado y clasificación según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) EPA, SARA, Título III, Sección 312 (40 CFR 370) Clasificación de peligros DOT (Departamento de Transporte) - OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.) TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA) Reglamento sobre la Clasificación, Etiquetado y Envasado de las Sustancias y Mezclas (CLP) (CE 1272/2008) EPP - Equipo de protección personal NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional - TDG (Transporte de mercancías peligrosas) Canadá CERCLA (Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental) - Cantidad de reporte (RQ) (RQ/% en la mezcla) STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición de corta duración) TLV® - Threshold Limit Value (Valor límite umbral) Nivel sin efecto derivado (DNEL) SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización: Transporte terrestre (ADR/RID) Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) Demanda química de oxígeno (DQO) ICAO (aéreo) (IMDG) Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas Respiradores autónomos de presión positiva (SCBA) Concentración prevista sin efectos (PNEC) Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
Descargo de responsabilidad	La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada

HUBER

Hoja de Datos de Seguridad

Kemgard® MZM-UF

Fecha de edición: 30/09/2020
Fecha de impresión: 30/09/2020

Número de revisión: 1.3.1
Página 12 de 12

está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad