



Kemgard® MZM

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006
Reglamento de la Comisión (UE) No. 2020/878

Fecha de publicación: 10/01/2024
Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.5
Página 1 de 13

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
Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado ignífugo Supresor de humo
Usos desaconsejados Ninguno conocido.

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

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

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

Internet www.huberadvancedmaterials.com

Contact E-Mail www.huberadvancedmaterials.com/contact

Correo electrónico hubermaterials@huber.com

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

Número de teléfono del centro de información toxicológica Centro Nacional de Toxicología S: +34 93 227 98 33 (Instituto Nacional de Toxicología)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento CLP (CE 1272/2008) Esta mezcla está clasificada como peligrosa conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Identificación de los peligros
Peligro físico No está clasificado

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® MZM

Fecha de publicación: 10/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.5

Página 2 de 13

Peligros para la salud Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida, categoría 2

Peligro para el medio ambiente Toxicidad acuática crónica, categoría 3

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos/Pictogramas



Palabras de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H373 – Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

Prevención P260 - No respirar el polvo
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente
Emplear buenas prácticas de higiene industrial
Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación

Respuesta P314 - Consultar a un médico en caso de malestar
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

Almacenamiento Mantener en un lugar seco
Almacenar lejos de materiales incompatibles

Eliminación P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable.

2.3. Otros peligros No hay información disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia No es aplicable

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® MZM

Fecha de publicación: 10/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.5

Página 3 de 13

3.2. Mezclas

Mezcla

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Reglamento CLP (CE 1272/2008)	% en peso
Hidróxido de magnesio	1309-42-8	215-170-3	No está clasificado.	> 75
Óxido de zinc y molibdeno	22914-58-5 61583-60-6	245-322-4	Toxicidad aguda. 4, H332 Toxicidad específica en determinados órganos Exposición repetida 2, H373 Acuático agudo 1, H400 Crónica acuática 2, H411.	< 25

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general

En caso de duda o si se observan síntomas, consultar a un médico. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados y tome precauciones para protegerse a sí mismo.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, retirar las lentes de contacto y enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, al menos durante 15 minutos.

Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes.

Inhalación

No respirar el polvo. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Ingestión

Enjuagar bien la boca con agua.

Peligro por aspiración

No es una vía de exposición esperada.

Notas para el médico

Tratar los síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica. El contacto con polvo puede provocar una irritación mecánica o sequedad de la piel.

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

Tratar los síntomas. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados, tomando precauciones para protegerse a sí mismos y para evitar extender la contaminación.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® MZM

Fecha de publicación: 10/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.5

Página 4 de 13

Medios de extinción apropiados

Utilizar un agente de extinción adecuado para el tipo de incendio circundante. Pulverización (o niebla) de agua. Producto químico seco. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

No utilizar chorros de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No combustible.

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 autónomo y ropa protectora frente a productos químicos.

Medidas de lucha contra incendios

Puede utilizarse niebla de agua para enfriar los contenedores cerrados.

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 las medidas de protección personal recomendadas 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 emergencia Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente Evitar la escorrentía a cursos de agua y alcantarillas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza Derrame grande: No barrer el polvo en seco. Mojar el polvo con agua antes de barrer o utilizar una aspiradora para recogerlo Derrame pequeño: Aspirar o barrer el material y depositarlo en un recipiente adecuado para su eliminación

6.4. Referencia a otras secciones Sección 8: Controles de la exposición y protección individual. Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a 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

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® MZM

Fecha de publicación: 10/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.5

Página 5 de 13

instrucciones de seguridad
 Reducir al mínimo la generación y acumulación de polvo
 Asegurar una ventilación adecuada
 Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad
 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Hidróxido de magnesio

ACGIH TLV-TWA: 8-hr : 10 mg/m³ (total dust)
 3 mg/m³ (respirable fraction)

OSHA TWA: 15 mg/m³ total dust
 5 mg/m³ respirable

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health) TWA: 15 mg/m³ (total dust)

Óxido de zinc y molibdeno

ACGIH TWA: 10 mg/m³ dust
 0.5 mg/m³ Respirable fraction

OSHA TWA: 5 mg/m³ (respirable); 10 mg/m³ (dust)
 PEL: 5 mg/m³ (respirable)

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health) 8-hr TWA: 10 mg/m³

Bulgaria

República Checa TWA: 10 mg/m³
 Ceiling: 25mg/m³

TWA: 5 mg/m³

Estonia TWA: 5 mg/m³ (respirable dust)
 10 mg/m³ (total dust)

Estonia STEL: 0.5 mg/m³

Finlandia TWA: 0,5 mg/m³

Francia VLE: 10 mg/m³

VME: 5 mg/m³

Alemania DFG MAK: TWA: 2 mg/m³ (inhalable fraction)
 0,1 mg/m³ (respirable fraction)

Polonia STEL: 10 mg/m³

TWA: 4 mg/m³

Polonia STEL 10 mg/m³

Eslovaquia TWA 2 mg/m³ Inhalable fraction

0,1 mg/m³ Respirable fraction

Eslovenia TWA: 5 mg/m³ (inhalable fraction)

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® MZM

Fecha de publicación: 10/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.5

Página 6 de 13

España

STEL 10 mg/m³ Respirable fraction

Procedimientos de vigilancia recomendados

Consultar asimismo los documentos de orientación nacionales para obtener información sobre procedimientos de monitorización actualmente recomendados

Valores límite biológicos:

Ninguno/a

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay datos disponibles

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay datos disponibles

8.2. Controles de exposición

Medidas técnicas

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas
Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios por hora)
Utilizar ventilación por extracción para mantener las concentraciones aerotransportadas por debajo de los límites de exposición
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

Peligros térmicos

Ninguno conocido.

Medidas higiénicas

Observar las consideraciones generales sobre higiene habitualmente reconocidas como buenas prácticas en el lugar de trabajo

Controles de exposición medioambiental

Eliminar de conformidad con las normativas 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

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® MZM

Fecha de publicación: 10/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.5

Página 7 de 13

Punto de fusión/punto de congelación	No es aplicable
Punto de congelación	No es aplicable
Punto de inflamación:	No es aplicable
Índice de Evaporación	No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable
Límite superior de inflamabilidad:	--
Límite inferior de inflamabilidad	--
Presión de vapor	No es aplicable
Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	No hay datos disponibles
Solubilidad en el agua	Ligeramente soluble
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Coefficiente de partición	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No es aplicable
Temperatura de descomposición	1292 - 1652 °F (700 - 900 °C)
Viscosidad	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	No es aplicable
Propiedades comburentes	No es aplicable
Tamaño de partícula	No hay información disponible
Densidad relativa	2.63 (H ₂ O = 1)
Contenido en COV (%)	No es aplicable

9.2. Información adicional

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No es aplicable

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

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® MZM

Fecha de publicación: 10/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.5

Página 8 de 13

10.6. Productos de descomposición peligrosos Ninguno conocido

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.

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Hidróxido de magnesio

DL50 oral 8500 mg/kg Rata

Óxido de zinc y molibdeno

DL50 oral >10000 mg/kg Rata

IARC No figura en la lista

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida Kidney (based on tubular degeneration/regeneration of male Han Wistar rats at 125 mg/kg/day). NOAEL – 60 mg/kg Rat; Oral; 90-day.

Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Sensibilización respiratoria No hay datos disponibles

Lesiones oculares graves o irritación ocular El polvo puede causar daño mecánico a los ojos.

Sensibilización cutánea No hay datos disponibles

Carcinogenicidad Este producto no contiene componentes químicos reconocidos como carcinógenos.

Efectos en los órganos diana Piel. Ojos. Aparato respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida Puede provocar daños en los órganos por una exposición prolongada o repetida en caso de inhalación. Riñón.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación Evitar la inhalación del producto

Ingestión La ingestión no es una vía probable de exposición

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® MZM

Fecha de publicación: 10/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.5

Página 9 de 13

Piel	El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y provocar irritación
Ojos	El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica
Peligro por aspiración	No es una vía de exposición esperada.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas	Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo
11.2.2. Otros datos	No es aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos Evitar su liberación al medio ambiente
------------------------	--

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.
--	---------------------------

Coefficiente de partición 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. Propiedades disruptivas endocrinas	Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo
---	---

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® MZM

Fecha de publicación: 10/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.5

Página 10 de 13

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.
Embalaje contaminado	En los recipientes vacíos pueden permanecer restos de producto. Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.
Códigos de residuos	El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó 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 (por carretera, marítimo, aéreo, ferroviario)

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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Ninguno/a

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte Ninguno/a

14.4. Grupo de embalaje Ninguno/a

14.5. Peligros para el medio ambiente No

14.6. Precauciones particulares No es aplicable

HUBER

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® MZM

Fecha de publicación: 10/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.5

Página 11 de 13

para los usuarios

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

No es 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

Inventarios mundiales

Sustancia/mezcla pura

Mezcla

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Australia (AIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japón	Corea del Sur (KECL)	México	Thailand (TECI)	Nueva Zelanda	Filipinas (PICCS)	Taiwán	TSCA: Estados Unidos
Hidróxido de magnesio	1309-42-8	215-170-3	Y	Y	Y	(1)-386 (ENCS) (ISHL)	KE-22716	Y	55-1-01343	Y	Y	Y	A
Óxido de zinc y molibdeno	22914-58-5 61583-60-6	245-322-4	N	Y	Y	(1)-781 (ENCS)(ISHL)	KE-11910	N	Y	N	N	Y	A

Leyenda

REACH No.

Hidróxido de magnesio

Número de registro REACH 01-2119488756-18-0040

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192735-90-0000

Óxido de zinc y molibdeno

Número de registro REACH 01-2120800481-68-0000

Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192714-03-0000

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos Evitar su liberación al medio ambiente

Hidróxido de magnesio

Clasificación WGK (AwSV) 5209 WGK: nwg

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información

Razón de la revisión

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 & Reglamento de la Comisión (UE) No. 2020/878

Fecha de publicación:

10/01/2024

Fecha de impresión:

12/01/2024

HUBER

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® MZM

Fecha de publicación: 10/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.5

Página 12 de 13

Número de Revisión: 1.5

Preparada por Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

Reglamento CLP (CE 1272/2008) Esta mezcla está clasificada como peligrosa conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Etiquetado

Símbolos/Pictogramas



Palabras de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H373 – Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas. H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejo de formación

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, International Agency for Research on Cancer)
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Estatus y clasificación en el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS, Workplace Hazardous Materials Information System)
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration)
TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) (CE 1272/2008)
EPP - Equipo de protección personal
NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health
CERCLA (Ley de responsabilidad, compensación y recuperación ambiental, Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act)
Cantidad declarable (RQ) (RQ/% en la mezcla)
STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)
TLV® - Threshold Limit Value (Valor límite umbral)
Nivel sin efecto derivado (DNEL)
SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)
Demanda química de oxígeno (DQO)
OACI (aéreo)
(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
ADR (Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
RID (Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)
Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

HUBER

Ficha de datos de seguridad

Kemgard® MZM

Fecha de publicación: 10/01/2024

Fecha de impresión: 12/01/2024

Número de Revisión: 1.5

Página 13 de 13

DOT (Departamento de Transporte, Department of Transportation)
TDG (Transporte de mercancías peligrosas) Canadá
Concentración prevista sin efecto (PNEC)
Aparato de respiración autónomo (SCBA) a presión positiva
Sistema globalmente armonizado (SGA)
TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas, Toxic Substances Control Act)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad