HUBER | MARTINSWERK

Ficha de datos de seguridad

MAGNIFIN® H-5C; MAGNIFIN®H-7C; MAGNIFIN® H-7C2; MAGNIFIN® H-7C3; MAGNIFIN®H-10C;

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

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: **MAGNIFIN® H-5C; MAGNIFIN®H-7C; MAGNIFIN® H-7C2; MAGNIFIN® H-7C3; MAGNIFIN®H-10C;**

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Número de registro REACH	Reglamento CLP (CE 1272/2008)	% en peso
hidróxido magnésico	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0000	No está clasificado	>=97

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

Uso recomendado ignífugo Aditivo

Uso industrial
Producción de sustancia
Producción de plásticos y compuestos de caucho
Formulación de la preparación de retardante de la llama
Compuestos usados en la industria del transporte
Compuestos usados en aplicación eléctrica
Compuestos usados en edificios y en la construcción
Uso en recubrimientos, tintas, pinturas y techados
Reciclado de Plásticos
Agente regulador del pH
Producción de inhibidores de la corrosión
Uso como inhibidor de la corrosión de turbinas de gas y calderas
Producción de compuestos de Magnesio
Fabricación y formulación de preparaciones farmacéuticas
Estabilizante de PVC
Uso en agentes limpiadores
Uso en operaciones en campo petrolífero
Uso en lubricantes
Uso en trabajos con metal
Uso en agentes de soplado
Uso en aglutinantes y agentes de liberación
Combustibles
Uso en fluidos funcionales
Uso en productos agroquímicos
Uso en productos químicos para el tratamiento de agua
Uso en productos químicos para minería
Agente de desacidificación para papel
Procesamiento de polímeros
Abrasivo para la industria del vidrio, cerámica y piedra

Uso profesional	Uso en recubrimientos, tintas, pinturas y techados Uso en productos agroquímicos Uso en agentes limpiadores Uso en trabajos con metal Uso en propulsores Combustibles Uso en fluidos funcionales Aplicaciones de deshielo y anti-hielo Aplicaciones en carreteras y construcción Uso en explosivos Uso en productos químicos para el tratamiento de agua Procesamiento de polímeros Uso en lubricantes Uso en aglutinantes y agentes de liberación
Uso por los consumidores	Aditivo cosmético Uso en recubrimientos, tintas, pinturas y techados Uso en agentes limpiadores Uso en lubricantes Uso en propulsores Combustibles Uso en fluidos funcionales Aplicaciones de deshielo y anti-hielo Uso en productos químicos para el tratamiento de agua
Usos desaconsejados	Ninguno conocido.

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

Fabricante	MARTINSWERK GmbH Kölner Strasse 110 50127 Bergheim Germany Tel. : +49-2271-90.22.78 Fax. : +49-2271-90.27.17
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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento CLP (CE 1272/2008) No está clasificado

Identificación de los peligros

Peligro físico No está clasificado

Peligros para la salud No está clasificado

Peligro para el medio ambiente No está clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos/Pictogramas Ninguno/a

Palabras de advertencia Ninguno/a

Indicaciones de peligro Este producto no está clasificado como peligroso según las directrices del SGA de la ONU y no requiere etiquetado
Este material no se considera peligroso según la OSHA Hazard Communication Standard (Norma sobre comunicación de riesgos) (29 CFR 1910.1200)

Consejos de prudencia

Prevención Emplear buenas prácticas de higiene industrial
Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación

Respuesta 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 La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

2.3. Otros peligros No hay información disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia No es aplicable

3.2. Mezclas Mezcla

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Número de registro REACH	Reglamento CLP (CE 1272/2008)	Anexo	% en peso
hidróxido magnésico	1309-42-8	215-170-3	01-2119488756-18-0000	No está clasificado	--	>=97

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	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Notas para el médico	Tratar los síntomas.
Equipo de protección individual para las personas que dispensan los primeros auxilios	Úsese indumentaria protectora adecuada.
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

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 (CO_2).

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	Evitar la formación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Mantener alejado al personal no autorizado.
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 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 magnésico

ACGIH	STEL: Not established
OSHA	TWA: Not established
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)	TWA: Not established
Estonia	1 mg/m³ total dust 0.5 mg/m³ respirable dust

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

hidróxido magnésico

Trabajador - cutánea, a corto plazo - sistémica	16.67 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	16.67 mg/kg bw/d
Trabajador - por inhalación, a corto plazo - sistémica	117.54 mg/m³
Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	117.54 mg/m³
Consumidor - oral, a corto plazo - sistémica	10 mg/kg bw/d
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	10 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a corto plazo - local y sistémica	10 mg/kg bw/d
Consumidor - cutánea, a largo plazo - sistémica	10 mg/kg bw/d
Consumidor - por inhalación, a corto plazo - sistémica	34.78 mg/m³
Consumidor - por inhalación, a corto plazo - sistémica	34.78 mg/m³

hidróxido magnésico

Agua dulce	0.1 mg/l
Agua marina	0.01 mg/l
Agua marina – intermitente	1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	0.082 mg/kg dw
Sedimento marino	0.0082 mg/kg dw
Terrestre	0.01912 mg/kg dw

Planta de tratamiento de aguas residuales	1 mg/l
Envenenamiento secundario	66.67 mg/kg food

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 No hay información disponible

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:	+/- 10 (10% H2O)
Punto de fusión/punto de congelación	No es aplicable Se descompone a > 320 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No es aplicable
Punto de congelación	No es aplicable
Punto de inflamación:	No es aplicable El producto / La sustancia es inorgánico/a
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	2,4 g/cm3, 20° C
Solubilidad en el agua	Insoluble
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Coeficiente de partición	No es aplicable El producto / La sustancia es inorgánico/a
Temperatura de autoignición	No es aplicable
Temperatura de descomposición	> 320 °C
Viscosidad	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	No es aplicable : Sólido
Viscosidad dinámica	No es aplicable : Sólido
Propiedades comburentes	Ninguno/a
Tamaño de partícula	No hay información disponible
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 se conocen peligros específicos
10.4. Condiciones que deben evitarse	Temperatura de descomposición MgO, H_2O
10.5. Materiales incompatibles	Ninguno conocido
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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

hidróxido magnésico

DL50 oral	> 2000 mg/kg mg/kg Rata
CL50 por inhalación	> 2.1 mg/L 4- horas
Efectos crónicos	NOAEL (nivel sin efecto adverso observado, no observed adverse effect level) >1000 mg/kg bw/día
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Conejo : No irritante El polvo puede causar daño mecánico a los ojos.
Corrosión o irritación cutáneas	in vitro : No irritante para la piel La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel
Toxicidad para la reproducción	No está clasificado NOAEL (nivel sin efecto adverso observado, no observed adverse effect level) 1000 mg/kg bw/día

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única	No hay información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida	No está clasificado.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Evitar la inhalación del producto
Ingestión	La ingestión no es una vía probable de exposición
Piel	El contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y provocar irritación
Ojos	El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica
Peligro por aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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 No se considera nocivo para los organismos acuáticos

hidróxido magnésico

LC50 de 96 horas	776 mg/l Peces
EC50 de 72 horas	> 100 mg/L Algas
EC50 de 48 horas	170.86 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)
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 partición No es aplicable El producto / La sustancia es inorgánico/a

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

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 magnésico

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
IATA	No regulado
IMDG/IMO	No regulado
ICAO	No regulado

14.1. Número de la ONU o número de identificación 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

14.4. Grupo de embalaje Ninguno/a

14.5. Peligros para el medio ambiente No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios No es aplicable

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 (AIIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japón	Corea del Sur (KECL)	México	Thailand (TECI)	Nueva Zelanda	Filipinas (PICCS)	Taiwán	TSCA: Estados Unidos
hidróxido magnésico	1309-42-8	215-170-3	Y	Y	Y	(1)-386 ENCS; ISHL	KE-22716	Y	55-1-01343	Y	Y	Y	A

Leyenda X / Y: Cumple ; A: Activo ; - / N: Exento / No figura en la lista

REACH No.

hidróxido magnésico

Número de registro REACH 01-2119488756-18-0000
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192696-66-0000

Alemania

No se considera nocivo para los organismos acuáticos

hidróxido magnésico
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:	15/02/2023
Fecha de impresión:	15/02/2023
Número de Revisión:	1.3.1
Preparada por	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
Reglamento CLP (CE 1272/2008)	No está clasificado

Etiquetado

Símbolos/Pictogramas	Ninguno/a
Palabras de advertencia	Ninguno/a
Indicaciones de peligro	Este producto no está clasificado como peligroso según las directrices del SGA de la ONU y no requiere etiquetado. Este material no se considera peligroso según la OSHA Hazard Communication Standard (Norma sobre comunicación de riesgos) (29 CFR 1910.1200).
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)
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