



HUBER ENGINEERED MATERIALS

# Hoja de Datos de Seguridad

## HYMOD® M9400 SP

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: 09/05/2019  
Fecha de impresión: 09/05/2019

Número de revisión: 1.3  
Página 1 de 10

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: HYMOD® M9400 SP

### 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](http://www.hubermaterials.com)

Correo electrónico [hubermaterials@huber.com](mailto: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

Peligros físicos No está clasificado

Peligros para la salud humana No está clasificado

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)

Fecha de edición: 09/05/2019  
 Fecha de impresión: 09/05/2019

Número de revisión: 1.3  
 Página 2 de 10

## Consejos de prudencia

<b>Prevención</b>	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
<b>Respuesta</b>	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
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar alejado de materiales incompatibles Mantener en un lugar seco
<b>Eliminación</b>	Eliminar los contenidos o recipientes de acuerdo con las regulaciones locales

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

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Número CAS	TSCA - Estados Unidos	Canadá (DSL)	México	Número de registro REACH	Categoría de peligro de OSHA	WHMIS	% en peso
El hidróxido de aluminio	21645-51-2	Y	Y	Y	01-211952924-6-39-0016	No está clasificado	--	>99
Proprietary Surface Treatment	Proprietary	Y	Y	Y	Registrado	No está clasificado	--	<1

**Leyenda**

X / Y: Cumple/Es conforme con , - / N: no listado/no incluido , Exento

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Consejo general</b>	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Emplear buenas prácticas de higiene industrial. Úsense 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.
<b>Contacto con los ojos</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua

Fecha de edición: 09/05/2019  
Fecha de impresión: 09/05/2019

Número de revisión: 1.3  
Página 3 de 10

	durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar con agua y jabón abundantes.
<b>Ingestión</b>	Lavar bien la boca con agua.
<b>Inhalación</b>	No respirar el polvo. Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
<b>Peligro de aspiración</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
<b>4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados</b>	Puede causar irritación a las mucosas y vías respiratorias. El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o sequedad de la piel.
<b>4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente</b>	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 (CO<sub>2</sub>).

#### **Medios no adecuados de extinción**

No se conocen.

### 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

<b>6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	Mantener alejado al personal no autorizado. Evitar la formación de polvo. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.
<b>Para el personal que no forma</b>	Mantener alejado al personal no autorizado.

Fecha de edición: 09/05/2019  
 Fecha de impresión: 09/05/2019

Número de revisión: 1.3  
 Página 4 de 10

**parte de los servicios de emergencia**

**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

##### El hidróxido de aluminio

OSHA	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> Total Dust 5 mg/m <sup>3</sup> Respirable Dust
ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m <sup>3</sup> (respirable fraction)
NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) - Canadá - BC TWA	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust)
Canadá - Manitoba - OEL - TWA	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
Canadá - Terranova y Labrador - OEL - TWA	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
Nueva Escocia - - Canadá OEL - TWA	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
Canadá - Isla del Príncipe Eduardo - OEL - TWA	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (respirable)
Datos OEL - TWA de México	No se ha establecido

Fecha de edición: 09/05/2019  
Fecha de impresión: 09/05/2019

Número de revisión: 1.3  
Página 5 de 10

**Valores límite biológicos:** No hay información disponible

## 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, úsese 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** Úsese 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. Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Medidas de higiene** No hay información disponible.

**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:**

<b>Estado físico</b>	Sólido Polvo(s)
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>pH:</b>	8.4 - 10.2 (5% water suspension)
<b>Punto de fusión / intervalo de fusión</b>	La descomposición se produce antes de la fusión.
<b>Punto de ebullición</b>	La descomposición se produce antes de la ebullición.
<b>Punto de congelación</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación:</b>	No es combustible.
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable

Fecha de edición: 09/05/2019  
Fecha de impresión: 09/05/2019

Número de revisión: 1.3  
Página 6 de 10

Densidad	2,4 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
Densidad relativa	
Solubilidad en agua	Insoluble
Solubilidad en otros solventes	
Coefficiente de reparto	No aplicable
Temperatura de autoinflamación	No aplicable
Temperatura de descomposición	200° C
Propiedades explosivas	No aplicable
Propiedades comburentes	No aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

<b>10.1. Reactividad</b>	Estable en condiciones normales
<b>10.2. Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se conocen peligros específicos
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	Materiales incompatibles Formación de polvo
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	No se conocen
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	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

<b>Inhalación</b>	No respirar el polvo La inhalación de polvo puede producir irritación de las vías respiratorias
<b>Piel</b>	El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o sequedad de la piel
<b>Ojos</b>	El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica
<b>Ingestión</b>	La ingestión no es una vía probable de exposición
<b>Peligro de aspiración</b>	No es una vía esperada de exposición.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

El hidróxido de aluminio  
DL50, oral > 2000 mg/kg Rata

Fecha de edición: 09/05/2019  
Fecha de impresión: 09/05/2019

Número de revisión: 1.3  
Página 7 de 10

<b>CL50, inhalación IARC</b>	Rata > 2.3 mg/l (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) Aerosol Concentración máxima alcanzable no listado/no incluido
<b>Toxicidad crónica</b>	No está clasificado.
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No hay datos disponibles
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	El polvo puede causar daño mecánico a los ojos.
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	El contacto prolongado o repetido puede reseca la piel y causar irritación
<b>Mutagenicidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
<b>Carcinogenicidad</b>	No listado/no incluido.
<b>Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única</b>	No hay datos disponibles.
<b>Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida</b>	No hay datos disponibles.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

<b>12.1. Ecotoxicidad</b>	No se considera nocivo para los organismos acuáticos.
<b>El hidróxido de aluminio</b>	
<b>Clasificación WGK (VwVwS)</b>	5220 WKG: nwg
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	No hay datos disponibles.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No hay datos disponibles.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No aplicable
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No hay datos disponibles.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	No hay datos disponibles.
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	No hay datos disponibles.
<b>12.6. Otros efectos adversos</b>	No hay información disponible

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

<b>Métodos de eliminación</b>	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
<b>Embalaje contaminado</b>	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.
<b>Código de residuos</b>	Los códigos de residuos los asigna el usuario en función de la aplicación donde se utilice el producto

#### El hidróxido de aluminio

Catálogo Europeo de Residuos	060299
Clasificación WGK (VwVwS)	5220 WKG: nwg

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Modo de transporte (carretera, agua, aire, ferrocarril)

<b>TDG -Canada</b>	No regulado
<b>DOT</b>	No regulado
<b>ADR</b>	No regulado
<b>RID</b>	No regulado
<b>ADN</b>	No regulado
<b>IATA</b>	No regulado
<b>IMDG/IMO</b>	No regulado
<b>OACI</b>	No regulado

<b>14.1. Número ONU</b>	Ninguno(a)
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	Ninguno(a)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	Ninguno(a)
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	Ninguno(a)
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No
<b>14.6. Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable



Fecha de edición: 09/05/2019  
Fecha de impresión: 09/05/2019

Número de revisión: 1.3  
Página 9 de 10

**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

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
El hidróxido de aluminio	21645-51-2	244-492-7	01-211952 9246-39-0 016	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	Y
Proprietary Surface Treatment	Proprietario	*	Registrado	Y	Y	Y	Y	Y	Y	-	Y	Y	Y

**Legenda**

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

### Regulaciones federales de los EE. UU

#### EPA

**CERCLA**

**El hidróxido de aluminio**

CERCLA Not listed  
SARA 311/312 Categoría de peligro Not listed  
SARAH 302 RQ, lbs Not listed

### Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Número CAS	Proposición 65 de California	California CPR	Massachusetts	Minnesota	Nueva Jersey:	Pensilvania
El hidróxido de aluminio	21645-51-2	No		No	No	No	No
Proprietary Surface Treatment	Proprietario						

**Ley sobre Sustancias Tóxicas y Agua Potable Segura de California, 1986 (Proposición 65):**

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

#### 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:** 09/05/2019

**Fecha de impresión:** 09/05/2019

# Hoja de Datos de Seguridad

## HYMOD® M9400 SP

Fecha de edición: 09/05/2019  
 Fecha de impresión: 09/05/2019

Número de revisión: 1.3  
 Página 10 de 10

<b>Número de revisión:</b>	1.3
<b>Razón de la versión</b>	OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.).
<b>Recomendaciones para la capacitación</b>	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
<b>Abreviaturas y acrónimos</b>	<p>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)</p>

**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 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**