



**HYMOD® M9400 SG**

OSHA HCS 2024

Sistema Canadiense de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) 2015 rev 2022  
México NOM-018-STPS-2000; NOM-018-STPS-2015  
Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

**Fecha de edición:** 29/06/2021

**Número de revisión:** 1.3.1

**Fecha de impresión:** 16/12/2025

**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:** HYMOD® M9400 SG

**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. Supresor de humo.

**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.huberadvancedmaterials.com](http://www.huberadvancedmaterials.com)

**Correo electrónico de contacto** [www.huberadvancedmaterials.com/contact](http://www.huberadvancedmaterials.com/contact)

**1.4. Teléfono de emergencia** CHEMTREC: +1 800 424 9300 or International +1 703 527 3887  
EU Phone: +49-2271-90.22.78 (Germany)

**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** Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con las directrices de GHS-ONU y no requiere etiquetado

**Peligros físicos** No está clasificado

**Peligros para la salud humana** No está clasificado

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® M9400 SG

Fecha de edición: 29/06/2021

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 2 de 12

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

**Respuesta** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

**Almacenamiento** Almacenar alejado de materiales incompatibles

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

**Información adicional:** Ninguno(a).

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)** No está clasificado.

**Peligros asociados a usos conocidos o razonablemente previstos** No se conocen.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**Sustancia o mezcla pura** Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
El hidróxido de aluminio	21645-51-2	-

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® M9400 SG

Fecha de edición: 29/06/2021

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 3 de 12

### Consejo general

En caso de duda o si se observa algún síntoma, consultar a un médico. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.

### Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, quitar las lentes de contacto y enjuagar de inmediato con abundante agua, también debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos.

### Contacto con la piel

Lavar con agua y jabón abundantes.

### Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

### Inhalación

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

Los signos y síntomas pueden incluir tos, jadeo, asfixia y dificultad respiratoria.

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

## 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 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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400 SG

Fecha de edición: 29/06/2021

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 4 de 12

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Evitar la formación de polvo. 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 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** Minimizar la generación y acumulación de polvo. Proporcionar ventilación por extracción local. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Almacenar alejado de materiales incompatibles. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

**7.3. Usos específicos finales** resistente al fuego.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® M9400 SG

Fecha de edición: 29/06/2021

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 5 de 12

### 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)

Canada - Ontario - OEL - TWA EVs

1 mg/m<sup>3</sup>

Nueva Escocia - - Canadá OEL - TWA

1 mg/m<sup>3</sup> TWA (respirable fraction)

**Concentración prevista sin efectos (PNEC)** No hay información disponible

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** Consumidor - oral, a largo plazo - local y sistémica 4.74 mg/kg de peso corporal/día Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local y sistémica 10.74 mg/m<sup>3</sup>

**Valores límite biológicos:** Ninguno(a)

## 8.2. Controles de la exposición

**Controles técnicos** Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios por hora).

### 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 para 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.

**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

**Color** Blanco

**Olor** Inodoro

**pH:** No disponible

**Punto de fusión/punto de** No aplicable

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® M9400 SG

Fecha de edición: 29/06/2021

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 6 de 12

### congelación

**Punto de ebullición** No hay información disponible

**Punto de congelación** No aplicable

**Punto de inflamación:** No es combustible

**Inflamabilidad** No aplicable

**Límite superior de inflamabilidad:** --

**Límite inferior de inflamabilidad** --

**Presión de vapor** No aplicable

**Densidad relativa de vapor** No aplicable

**Densidad relativa de vapor** No aplicable

**Densidad** No hay datos disponibles

**Densidad relativa** 2.4 g/cm3, 20 °C

**Solubilidad en agua** Insoluble

**Solubilidad en otros solventes** No hay información disponible

**Coeficiente de reparto** No aplicable No aplicable El producto/sustancia es inorgánico

**Temperatura de autoinflamación** No aplicable

**Temperatura de descomposición** 200 °C (392 °F)

**Viscosidad** No aplicable.

**Viscosidad cinemática** No aplicable

**Propiedades explosivas** No aplicable

**Propiedades comburentes** No oxidantes

**Características de las partículas** No hay información disponible

**Contenido de COV (%)** No aplicable

### 9.2. Información adicional

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

No aplicable

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

No aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1. Reactividad** Ninguno(a)

**10.2. Estabilidad química** Estable en condiciones normales

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante el procesado normal

**10.4. Condiciones que deben evitarse** Materiales incompatibles

**10.5. Materiales incompatibles** Ácidos fuertes

**10.6. Productos de** No se conocen

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400 SG

Fecha de edición: 29/06/2021

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 7 de 12

descomposición peligrosos

## 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 los efectos toxicológicos

#### El hidróxido de aluminio

DL50, oral > 2000 mg/kg Rata  
IARC no listado/no incluido

#### Toxicidad aguda

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

#### Toxicidad crónica

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

#### Efectos crónicos

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

#### Sensibilización respiratoria

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

#### Lesiones oculares graves/irritación ocular

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

#### Corrosión o irritación cutáneas

El contacto prolongado o repetido puede resecer la piel y causar irritación

#### Sensibilización cutánea

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles

#### Mutagenicidad en células germinales

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

#### Toxicidad reproductiva

No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

#### Carcinogenicidad

Este producto no contiene ninguna sustancia carcinógena ni posiblemente carcinógena, según las listas de OSHA, IARC o NTP.

#### Efectos sobre los órganos diana

No hay información disponible.

#### Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única

#### Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida

#### Información sobre la mezcla en relación con la sustancia

No hay información disponible

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® M9400 SG

Fecha de edición: 29/06/2021

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 8 de 12

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	Evitar la inhalación del producto
<b>Ingestión</b>	La ingestión no es una vía probable de exposición
<b>Piel</b>	Evitar el contacto con la piel y la ropa La exposición prolongada puede causar una irritación cutánea
<b>Ojos</b>	Evítese el contacto con los ojos El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica
<b>Peligro de aspiración</b>	No es una vía esperada de exposición.

### 11.2. Información sobre otros peligros

<b>11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas</b>	Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado
<b>11.2.2. Otras informaciones</b>	No aplicable

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400 SG

Fecha de edición: 29/06/2021

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 9 de 12

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1. Toxicidad** No se considera nocivo para los organismos acuáticos

**El hidróxido de aluminio**

Clasificación WGK (AwSV) 5220. WGK: nwg

**12.2. Persistencia y degradabilidad** No fácilmente biodegradable.

**12.3. Potencial de bioacumulación** No hay datos disponibles.

**Coeficiente de reparto** No aplicable

**Factor de bioconcentración (FBC)** No disponible.

**12.4. Movilidad en el suelo** Ninguno(a).

**12.5. Resultados de la valoración** Esta sustancia no cumple los criterios de clasificación como PBT o mPmB. PBT y mPmB

**12.6. Propiedades disruptivas** Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado endocrinas

**12.7 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 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

**El hidróxido de aluminio**  
Catálogo Europeo de

060299

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400 SG

Fecha de edición: 29/06/2021

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 10 de 12

Residuos

Clasificación WGK (AwSV) 5220. 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
OACI	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 aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI  
No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### Inventarios globales

Sustancia o mezcla pura Mezcla

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® M9400 SG

Fecha de edición: 29/06/2021

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 11 de 12

Nombre de la sustancia	Número CAS	Número CE	Australia (AIIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japón	Corea del Sur (KECL)	México	Thailand (TEC)	Nueva Zelanda	Taiwán	Filipinas (PICCS)	TSCA - Estados Unidos
El hidróxido de aluminio	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02595	Y	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

##### El hidróxido de aluminio

CERCLA

Not listed

SARA 302

Not 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	No. CAS	Proposición 65 de California	Massachusetts	Minnesota	Nueva Jersey:	Pensilvania
El hidróxido de aluminio	21645-51-2	N	N	N	N	N

Leyenda Y: Listado; N: No listado

##### **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  
HEM.HAMregulatory@huber.com

Fecha de edición:

29/06/2021

Fecha de impresión:

16/12/2025

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.).

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® M9400 SG

Fecha de edición: 29/06/2021

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.1

Página 12 de 12

### 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)  
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)  
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:  
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)  
Demanda química de oxígeno (DQO)  
ICAO (aéreo)  
(IMDG) Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas  
ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
Respiradores autónomos de presión positiva (SCBA)  
Sistema Globalmente Armonizado (SGA)  
SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986)  
TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

### 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**