



**ADVANCED  
MATERIALS**

# **La hoja de datos de seguridad**

## **HYMOD® M9400D SP**

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:** 30/09/2020

**Número de revisión:** 1.3

**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® M9400D 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.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 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** 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

**Peligro ambiental** No está clasificado

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400D SP

Fecha de edición: 30/09/2020

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 2 de 12

## 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 CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.  
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes

**Almacenamiento** Almacenar alejado de materiales incompatibles  
Mantener en un lugar seco

**Eliminación** La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes

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

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

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	No. CAS	% en peso
El hidróxido de aluminio	21645-51-2	>99

## 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.

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400D SP

Fecha de edición: 30/09/2020

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 3 de 12

Úsese 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, 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

No respirar el polvo. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantener 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

El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica. 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). Polvo químico seco. Espuma. 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

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400D SP

Fecha de edición: 30/09/2020

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 4 de 12

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** Evitar la formación de polvo. Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar la protección personal recomendada 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 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

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400D SP

Fecha de edición: 30/09/2020

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 5 de 12

## 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)

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)** No hay información disponible

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

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:

**Estoado físico**

Sólido Polvo(s)

**Color**

Blanco

**Olor**

Inodoro

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400D SP

**Fecha de edición:** 30/09/2020

**Fecha de impresión:** 16/12/2025

**Número de revisión:** 1.3

**Página 6 de 12**

<b>pH:</b>	8.4 - 10.2 (Suspensión de agua al 5%)
<b>Punto de fusión / intervalo de fusión</b>	La descomposición se produce antes de la fusión.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No aplicable
<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>Inflamabilidad</b>	No aplicable
Límite superior de inflamabilidad:	--
Límite inferior de inflamabilidad	--
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad</b>	2,4 g/cm3 a 20°C
<b>Densidad relativa</b>	
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble
<b>Coeficiente de reparto</b>	No aplicable
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No aplicable
<b>Temperatura de descomposición</b>	200° C
<b>Viscosidad</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad cinemática</b>	No aplicable
<b>Propiedades explosivas</b>	No aplicable
<b>Propiedades comburentes</b>	No aplicable
<b>Características de las partículas</b>	No hay información disponible
<b>Contenido de COV (%)</b>	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** 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** Materiales incompatibles Formación de polvo

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400D SP

Fecha de edición: 30/09/2020

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 7 de 12

**10.5. Materiales incompatibles** No se conocen

**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.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### El hidróxido de aluminio

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

**Toxicidad crónica** No está clasificado.

**Sensibilización respiratoria** No hay datos disponibles

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

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

**Mutagenicidad** No hay datos disponibles

**Mutagenicidad en células germinales** No hay datos disponibles.

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

**Carcinogenicidad** No listado/no incluido.

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

**Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida** No hay datos disponibles.

### Información sobre posibles vías de exposición

**Inhalación** Evitar la inhalación del producto

**Ingestión** La ingestión no es una vía probable de exposición

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400D SP

Fecha de edición: 30/09/2020

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 8 de 12

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

## 11.2. Información sobre otros peligros

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

**11.2.2. Otras informaciones** No aplicable

## 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 hay datos disponibles.

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

**Coeficiente de reparto** No aplicable

**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 disruptor endocrino conocido o sospechado

**12.7 Otros efectos adversos** No se conocen

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400D SP

Fecha de edición: 30/09/2020

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 9 de 12

## 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
<b>El hidróxido de aluminio</b> <b>Catálogo Europeo de Residuos</b> <b>Clasificación WGK (AwSV)</b>	060299 5220. WGK: nwg

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400D SP

Fecha de edición: 30/09/2020

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 10 de 12

## 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

Nombre de la sustancia	No. CAS	Número CE	Australia (AIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japón	Corea del Sur (KECL)	México	Thailand (TECI)	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

# La hoja de datos de seguridad

**HYMOD® M9400D SP**

**Fecha de edición:** 30/09/2020

**Fecha de impresión:** 16/12/2025

**Número de revisión:** 1.3

**Página 11 de 12**

## Regulaciones federales de los EE. UU

### EPA

#### El hidróxido de aluminio

CERCLA

Not listed

SARA 302

Not listed

## 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:** 30/09/2020

**Fecha de impresión:** 16/12/2025

**Número de revisión:** 1.3

**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)  
 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

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400D SP

Fecha de edición: 30/09/2020

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 12 de 12

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**