



## **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: 28/06/2024  
Fecha de impresión: 28/06/2024

Número de revisión: 1.3.1  
Página 1 de 11

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

**Contact E-Mail** [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**

**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)

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400 SP

Fecha de edición: 28/06/2024  
Fecha de impresión: 28/06/2024

Número de revisión: 1.3.1  
Página 2 de 11

**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 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

**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.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
El hidróxido de aluminio	21645-51-2	>99
Proprietary Surface Treatment	Proprietary	<1

## 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. Úsen se 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

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400 SP

Fecha de edición: 28/06/2024  
Fecha de impresión: 28/06/2024

Número de revisión: 1.3.1  
Página 3 de 11

duda o si se observa algún síntoma, consultar a un médico.

**Contacto con los ojos**

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.

**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**

Puede causar irritación a las mucosas y vías respiratorias. 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 protección contra incendios. Procedimiento estándar para incendios de productos químicos.

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400 SP

Fecha de edición: 28/06/2024  
Fecha de impresión: 28/06/2024

Número de revisión: 1.3.1  
Página 4 de 11

## 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

- 8.1. Parámetros de control**

# La hoja de datos de seguridad

**HYMOD® M9400 SP**

Fecha de edición: 28/06/2024  
Fecha de impresión: 28/06/2024

Número de revisión: 1.3.1  
Página 5 de 11

## 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)
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, úsease 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** Úsease 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. Úsease 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.

# La hoja de datos de seguridad

**HYMOD® M9400 SP**

Fecha de edición: 28/06/2024  
Fecha de impresión: 28/06/2024

Número de revisión: 1.3.1  
Página 6 de 11

<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>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
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable
<b>Densidad</b>	2,4 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
<b>Densidad relativa</b>	
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble
<b>Coefficiente 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>Tamaño de partícula</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

<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

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400 SP

Fecha de edición: 28/06/2024  
Fecha de impresión: 28/06/2024

Número de revisión: 1.3.1  
Página 7 de 11

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  
CL50, inhalación Rata > 2.3 mg/l (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) Aerosol Concentración máxima alcanzable  
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 reseca 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** No respirar el polvo  
La inhalación de polvo puede producir irritación de las vías respiratorias

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

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400 SP

Fecha de edición: 28/06/2024  
Fecha de impresión: 28/06/2024

Número de revisión: 1.3.1  
Página 8 de 11

<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>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

## 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.

**Coefficiente 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

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1. Métodos para el**

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400 SP

Fecha de edición: 28/06/2024  
 Fecha de impresión: 28/06/2024

Número de revisión: 1.3.1  
 Página 9 de 11

## 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 (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

14.2. 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

# La hoja de datos de seguridad

HYMOD® M9400 SP

Fecha de edición: 28/06/2024  
 Fecha de impresión: 28/06/2024

Número de revisión: 1.3.1  
 Página 10 de 11

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### Inventarios globales

Nombre de la sustancia	Número CAS	Número CE	Número de registro REACH	Australia (AIC)	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	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	Y	Y	Y	A
Proprietary Surface Treatment	Proprietar y	*	Registrad o	Y	Y	Y	Y	Y	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  
 SARA 302

Not listed  
 Not listed

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

Nombre de la sustancia	Número CAS	Proposición 65 de California	Massachusetts	Minnesota	Nueva Jersey:	Pensilvania
El hidróxido de aluminio	21645-51-2	N	N	N	N	N
Proprietary Surface Treatment	Proprietary	-	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  
 regulatory.affairs@huber.com

HUBER

# La hoja de datos de seguridad

**HYMOD® M9400 SP**

Fecha de edición: 28/06/2024  
Fecha de impresión: 28/06/2024

Número de revisión: 1.3.1  
Página 11 de 11

Fecha de edición: 28/06/2024  
Fecha de impresión: 28/06/2024

Número de revisión: 1.3.1

Razón de la versión Published with new date. No changes.

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 (IUCID)  
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**