



**ADVANCED  
MATERIALS**

# **La hoja de datos de seguridad**

## **HYMOD® SB-336 HYFLEX; HYMOD® SB-432 HYFLEX**

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:** 18/07/2019

**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® SB-336 HYFLEX; HYMOD® SB-432 HYFLEX

**Sustancia o mezcla pura** Mezcla

**Nombre de la sustancia** Surface Treated Aluminum Hydroxide

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

**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

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® SB-336 HYFLEX; HYMOD® SB-432 HYFLEX

**Fecha de edición:** 18/07/2019

**Número de revisión:** 1.3

**Fecha de impresión:** 16/12/2025

**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** 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

**Sustancia o mezcla pura** Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Aluminum Trihydroxide Surface Treated	21645-51-2	97-99
Proprietary Surface Treatment	Proprietary	1-3

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® SB-336 HYFLEX; HYMOD® SB-432 HYFLEX

Fecha de edición: 18/07/2019

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 3 de 12

### 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. 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 deben 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

Aqua 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

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® SB-336 HYFLEX; HYMOD® SB-432 HYFLEX

Fecha de edición: 18/07/2019

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 4 de 12

### 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

**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.

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® SB-336 HYFLEX; HYMOD® SB-432 HYFLEX

Fecha de edición: 18/07/2019

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 5 de 12

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

##### Aluminum Trihydroxide Surface Treated

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.

No se conocen. Úsese indumentaria protectora adecuada.

**Protección respiratoria**

**Peligros térmicos**

#### 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

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® SB-336 HYFLEX; HYMOD® SB-432 HYFLEX

Fecha de edición: 18/07/2019

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

Página 6 de 12

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto:

Estoado físico	Sólido Polvo(s)
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH:	8.4-10.2 (5% water suspension)
Punto de fusión / intervalo de fusión	No aplicable
Punto de fusión/punto de congelación	No aplicable
Punto inicial de ebullición	No aplicable
Punto de ebullición	No aplicable
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	2,4 g/cm3 a 20°C
Densidad relativa	
Solubilidad en agua	Insoluble
Coeficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	200° C
Viscosidad	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	No aplicable
Propiedades comburentes	No aplicable
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

Estable en condiciones normales

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® SB-336 HYFLEX; HYMOD® SB-432 HYFLEX

Fecha de edición: 18/07/2019

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

Página 7 de 12

**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

**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

#### Aluminum Trihydroxide Surface Treated

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

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

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

**Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única** No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

**Toxicidad específica en órganos** No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® SB-336 HYFLEX; HYMOD® SB-432 HYFLEX

Fecha de edición: 18/07/2019

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

Página 8 de 12

### diana - Exposición repetida

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

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

**11.2.2. Otras informaciones** No aplicable

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® SB-336 HYFLEX; HYMOD® SB-432 HYFLEX

Fecha de edición: 18/07/2019

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 9 de 12

## SECCIÓN 12: Información ecológica

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

**Aluminum Trihydroxide Surface Treated**

Clasificación WGK (AwSV) 5220. WGK: nwg

**12.2. Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles.

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

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

**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 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.

**Código de residuos** Los códigos de residuos los asigna el usuario en función de la aplicación donde se utilice el producto

**Aluminum Trihydroxide Surface Treated**

Catálogo Europeo de Residuos 060299

# La hoja de datos de seguridad

**HYMOD® SB-336 HYFLEX; HYMOD® SB-432 HYFLEX**

Fecha de edición: 18/07/2019

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 10 de 12

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

Nombre de la	Número	Número	Australia	Canadá	China	Japón	Corea del	México	Thailand	Nueva	Taiwán	Filipinas	TSCA -
--------------	--------	--------	-----------	--------	-------	-------	-----------	--------	----------	-------	--------	-----------	--------

HUBER

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® SB-336 HYFLEX; HYMOD® SB-432 HYFLEX

Fecha de edición: 18/07/2019

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

Página 11 de 12

sustancia	CAS	CE	(AIIC)	(DSL)	(IECSC)		Sur (KECL)		(TECI)	Zelanda		(PICCS)	Estados Unidos
Aluminum Trihydroxide Surface Treated	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02595	Y	Y	Y	A
Proprietary Surface Treatment	Proprietar y	*	Y	Present (DSL)	Y	Present	Y			Y	Y	Y	Y

Leyenda

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

### Regulaciones federales de los EE. UU

#### EPA

##### Aluminum Trihydroxide Surface Treated

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
Aluminum Trihydroxide Surface Treated	Confidencial	N	N	N	N	N
Proprietary Surface Treatment	Confidencial	No	No	No	No	No

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:

18/07/2019

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

# La hoja de datos de seguridad

## HYMOD® SB-336 HYFLEX; HYMOD® SB-432 HYFLEX

Fecha de edición: 18/07/2019

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 12 de 12

### 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**