



**ADVANCED
MATERIALS**

La hoja de datos de seguridad

Hymod® SB336-CM

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: open field and re-set date to June 1,
2015 or later

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® SB336-CM

Sustancia o mezcla pura Sustancia

Nombre de la sustancia Surface Treated Aluminum Hydroxide

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

Uso recomendado Fire Retardant. 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

Correo electrónico de contacto 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

La hoja de datos de seguridad

Hymod® SB336-CM

Fecha de edición: open field and re-set date to June 1, 2015 or later

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

Página 2 de 12

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)

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 Sustancia

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

La hoja de datos de seguridad

Hymod® SB336-CM

Fecha de edición: open field and re-set date to June 1, 2015 or later

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

Página 3 de 12

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. 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.

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 (CO₂).

Medios no adecuados de extinción

No se conocen.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen.

La hoja de datos de seguridad

Hymod® SB336-CM

Fecha de edición: open field and re-set date to June 1, 2015 or later

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

Página 4 de 12

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

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.

La hoja de datos de seguridad

Hymod® SB336-CM

Fecha de edición: open field and re-set date to June 1, 2015 or later

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

Página 5 de 12

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/m³ (Total Dust)

ACGIH

5 mg/m³ (Respirable Dust)

Canada - Ontario - OEL - TWA EVs

TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m³ (respirable fraction)

Nueva Escocia - - Canadá OEL - TWA

1 mg/m³

1 mg/m³ 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.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Peligros térmicos

No se conocen. Úsese indumentaria protectora adecuada.

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

La hoja de datos de seguridad

Hymod® SB336-CM

Fecha de edición: open field and re-set date to June 1, 2015 or later

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

Página 6 de 12

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:

Estoado físico

Sólido Polvo(s)

Color

Blanco

Olor

Inodoro

pH:

8.4-10.2 (5% water suspension)

Punto de fusión/punto de congelación

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

No hay datos disponibles

Densidad relativa

2.4 g/cm3, 20 °C

Solubilidad en agua

Insoluble

Coeficiente de reparto

No hay información disponible

Temperatura de autoinflamación

No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición

392 °F (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

La hoja de datos de seguridad

Hymod® SB336-CM

Fecha de edición: open field and re-set date to June 1, 2015 or later

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

Página 7 de 12

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
10.5. Materiales incompatibles	Ácidos fuertes
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 aguda No hay datos disponibles

Sensibilización respiratoria No hay datos disponibles

Lesiones oculares graves/irritación ocular No hay datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas No hay datos disponibles

Sensibilización cutánea No hay datos disponibles

Mutagenicidad No hay datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

Toxicidad reproductiva No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad The product does not contain any component present at concentration greater

La hoja de datos de seguridad

Hymod® SB336-CM

Fecha de edición: open field and re-set date to June 1, 2015 or later

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

Página 8 de 12

than or equal to 0.1% listed as carcinogen/possibly carcinogen for NTP, IARC and OSHA.

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

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

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Dust may irritate respiratory system. Prolonged inhalation may be harmful.
Ingestión	La ingestión no es una vía probable de exposición
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

La hoja de datos de seguridad

Hymod® SB336-CM

Fecha de edición: open field and re-set date to June 1, 2015 or later

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

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 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 No hay datos disponibles.
PBT y mPmB

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

El hidróxido de aluminio
Catálogo Europeo de

060299

HUBER

La hoja de datos de seguridad

Hymod® SB336-CM

Fecha de edición: open field and re-set date to June 1, 2015 or later

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

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
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

Nombre de la sustancia	Número 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
------------------------	------------	-----------	-----------------	--------------	---------------	-------	----------------------	--------	-----------------	---------------	--------	-------------------	-----------------------

La hoja de datos de seguridad

Hymod® SB336-CM

Fecha de edición: open field and re-set date to June 1, 2015 or later

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

Página 11 de 12

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
Surface Modifier	Propietario												

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

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

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:

open field and re-set date to June 1, 2015 or later

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) -

La hoja de datos de seguridad

Hymod® SB336-CM

Fecha de edición: open field and re-set date to June 1,
2015 or later

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 16/12/2025

Página 12 de 12

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