



Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

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: 05/11/2024

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.2

Página 1 de 13

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Sustancia o mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Aditivo. ∴ resistente al fuego.

Industrial use

- Producción de sustancia
- Elaboración de polímeros
- Producción de plásticos y compuestos de caucho
- Formulación de la preparación de retardante de la llama
- Compuestos usados en la industria del transporte
- Compuestos usados en aplicación eléctrica
- Compuestos usados en aplicación en electrónica
- Compuestos usados en Alambres y Cables
- Abrasivo para la industria del vidrio, cerámica y piedra
- Recubrimiento textil
- Producción de inhibidores de la corrosión
- Combustibles
- Agente de desacidificación para papel
- agente regulador del pH
- Uso en recubrimientos, tintas, pinturas y techados
- Uso en recubrimientos, tintas, pinturas y techados
- Uso en agentes de limpieza
- Uso en operaciones en campo petrolífero
- Uso en lubricantes
- Uso en trabajos con metal
- Uso en agentes de soplado
- Uso en aglutinantes y agentes de liberación
- Uso en industria textil
- Uso en fluidos funcionales
- Uso en agroquímicos
- Uso en productos químicos para el tratamiento de agua
- Uso en productos químicos para minería
- Reciclado de Plásticos
- Pigmento blanco para papel y cartón, tapaporos, etc.

La hoja de datos de seguridad

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Fecha de edición: 05/11/2024
Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.2
Página 2 de 13

Uso profesional

Elaboración de polímeros
Adhesivos y/o selladores
Uso en recubrimientos, tintas, pinturas y techados
Uso en agroquímicos
Uso en agentes de limpieza
Uso en operaciones en campo petrolífero
Uso en lubricantes
Uso en trabajos con metal
Uso en aglutinantes y agentes de liberación
Uso en propulsores
Uso en industria textil
Uso en explosivos
Uso en productos químicos para el tratamiento de agua
Uso en fluidos funcionales
(se utiliza en laboratorios para la investigación)
Combustibles
Aplicaciones de deshielo y anti-hielo
Aplicaciones en carreteras y construcción

Uso del consumidor

Uso en recubrimientos, tintas, pinturas y techados
Uso en agentes de limpieza
Uso en lubricantes
Uso en propulsores
Combustibles
Uso en fluidos funcionales
Aplicaciones de deshielo y anti-hielo
Aditivo para cosméticos
Uso en productos químicos para el tratamiento de agua

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))

La hoja de datos de seguridad

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Fecha de edición: 05/11/2024
Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.2
Página 3 de 13

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
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.
Toxicidad aguda desconocida	El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

La hoja de datos de seguridad

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Fecha de edición: 05/11/2024
Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.2
Página 4 de 13

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	>98

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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	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.

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**

La hoja de datos de seguridad

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Fecha de edición: 05/11/2024
Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.2
Página 5 de 13

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.

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 Métodos de contención : Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo
Métodos de limpieza : Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación

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.

La hoja de datos de seguridad

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Fecha de edición: 05/11/2024
Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.2
Página 6 de 13

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

No hay información disponible.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

El hidróxido de aluminio

OSHA	TWA: 15 mg/m ³ (Total Dust) 5 mg/m ³ (Respirable Dust)
ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction)
Canada - Ontario - OEL - TWA EVs	1 mg/m ³
Nueva Escocia - - Canadá OEL - TWA	1 mg/m ³ TWA (respirable fraction)

Concentración prevista sin efectos (PNEC)

No hay información disponible

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

No hay información disponible

Valores límite biológicos:

Ninguno(a)

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 Peligros térmicos

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

La hoja de datos de seguridad

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Fecha de edición: 05/11/2024
Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.2
Página 7 de 13

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 Polvo(s)
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH:	+/- 9 (10% Agua)
Punto de fusión/punto de congelación	~ 300 °C / 572 °F (101.3 hPa)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 2900 °C / 5252 °F (101.3 hPa)
Punto de congelación	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable El producto/sustancia es inorgánico Sólido
Inflamabilidad	No inflamable
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	+/- 2.42 g/cm³ (20 °C)
Solubilidad en agua	Insoluble
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coeficiente de reparto	No hay información disponible No aplicable El producto/sustancia es inorgánico
Temperatura de autoinflamación	No hay datos disponibles No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	No aplicable
Viscosidad dinámica	No aplicable Sólido
Propiedades explosivas	Ninguno(a)
Propiedades comburentes	Ninguno(a)
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

La hoja de datos de seguridad

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Fecha de edición: 05/11/2024
Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.2
Página 8 de 13

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	No hay datos disponibles
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 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

El hidróxido de aluminio

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

Toxicidad aguda	No está clasificado
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.

La hoja de datos de seguridad

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Fecha de edición: 05/11/2024
Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.2
Página 9 de 13

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

Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única No hay información disponible.

Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida No hay información disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	No respirar el polvo
Ingestión	La ingestión no es una vía probable de exposición
Piel	Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o sequedad de la piel
Ojos	Evítese el contacto con los 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

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Fecha de edición: 05/11/2024
Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.2
Página 10 de 13

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 Los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial de bioacumulación No es probable la bioacumulación.

Factor de bioconcentración (FBC) No hay datos disponibles.

12.4. Movilidad en el suelo No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB Esta sustancia no cumple los criterios de clasificación como PBT o 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 recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación. No reutilizar el recipiente.

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 Residuos 060299
Clasificación WGK (AwSV) 5220. WGK: nwg

La hoja de datos de seguridad

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Fecha de edición: 05/11/2024
Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.2
Página 11 de 13

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

14.2. 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 sustancia	Número CAS	Número CE	Australia (AIIIC)	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	55-1-0259 5	Y	Y	Y	A

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

HUBER

La hoja de datos de seguridad

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Fecha de edición: 05/11/2024
Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.2
Página 12 de 13

Regulaciones federales de los EE. UU

EPA

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Súper Fondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ningún agente químico sujeto a los requisitos de informe de la Ley y Título 40n del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

El hidróxido de aluminio

CERCLA Not listed
SARA 302 Not listed

SARA 311/312 Categoría de peligro

Ninguno(a)

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: 05/11/2024

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.2

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

Martinal® OL-104 IO; Martinal® OL-107 IO

Fecha de edición: 05/11/2024

Fecha de impresión: 16/12/2025

Número de revisión: 1.3.2

Página 13 de 13

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