

Martinal® ONS

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: 19/08/2021
Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de revisión: 1.3.1
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: Martinal® ONS

Sustancia o mezcla pura Sustancia

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.

Fecha de edición: 19/08/2021
Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de revisión: 1.3.1
Página 2 de 12

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: MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

INTERNET: www.hubermaterials.com

Correo electrónico hubermaterials@huber.com

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)

Hoja de Datos de Seguridad

Martinal® ONS

Fecha de edición: 19/08/2021
 Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de revisión: 1.3.1
 Página 3 de 12

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)
Indicaciones de peligro	Ninguno(a)

Consejos de prudencia

Prevención	Emplear buenas prácticas de higiene industrial Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
Respuesta	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
Almacenamiento	Mantener en un lugar seco 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.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia o mezcla pura Sustancia

Nombre de la sustancia	Número CAS	TSCA - Estados Unidos	Canadá (DSL)	México	Número de registro REACH	Categoría de peligro de OSHA	WHMIS	% en peso
El hidróxido de aluminio	21645-51-2	A	Y	Y	01-211952924-6-39	No está clasificado	--	>99

Leyenda

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

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

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.
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**

Fecha de edición: 19/08/2021
Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de revisión: 1.3.1
Página 6 de 12

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)
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, 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.

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

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:

Estado físico	Sólido Polvo(s)
Color	Blanco
Olor	Inodoro

Fecha de edición: 19/08/2021
Fecha de impresión: 19/08/2021Número de revisión: 1.3.1
Página 7 de 12

Umbral olfativo	No hay información disponible
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 inflamación:	No aplicable. El producto/sustancia es inorgánico. Sólido.
Tasa de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Límite superior de inflamabilidad:	
Límite inferior de inflamabilidad	
Presión de vapor	No aplicable
Densidad de vapor	No aplicable
Densidad relativa	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en agua	Insoluble
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coefficiente de reparto	No aplicable El producto/sustancia es inorgánico
Temperatura de descomposición	200 °C (392 °F)
Viscosidad dinámica	No aplicable Sólido
Propiedades explosivas	Ninguno(a)
Propiedades comburentes	Ninguno(a)
9.2. Información adicional	No hay datos disponibles

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	Temperatura de descomposición < / =0.3% : Al ₂ O ₃ Agua
10.5. Materiales incompatibles	No se conocen
10.6. Productos de descomposición peligrosos	No se conocen

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Fecha de edición: 19/08/2021
Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de revisión: 1.3.1
Página 8 de 12

Información general Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	No respirar el polvo
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
Ingestión	La ingestión no es una vía probable de exposición
Peligro de aspiración	No es una vía esperada de exposición.

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 ₂ O ₃) Aerosol Concentración máxima alcanzable
IARC	no listado/no incluido

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.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad Solubilidad muy baja. 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.

Fecha de edición: 19/08/2021
Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de revisión: 1.3.1
Página 9 de 12

- 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. Otros efectos adversos** No hay información disponible

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

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 ONU** Ninguno(a)
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Ninguno(a)
- 14.3. Clase(s) de peligro para el** Ninguno(a)

HUBER

Hoja de Datos de Seguridad Martinal® ONS

Fecha de edición: 19/08/2021
Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de revisión: 1.3.1
Página 10 de 12

transporte

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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC
No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

Inventarios globales

Sustancia o mezcla pura Sustancia

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

Leyenda

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

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

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	Número CAS	Proposición 65 de California	Massachusetts	Minnesota	Nueva Jersey:	Pensilvania
El hidróxido de aluminio	21645-51-2	N	N	N	N	N

Fecha de edición: 19/08/2021
Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de revisión: 1.3.1
Página 11 de 12

Leyenda Y: Listed ; N: Not Listed

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
Fecha de edición:	19/08/2021
Fecha de impresión:	19/08/2021
Número de revisión:	1.3.1
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 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)

HUBER

Hoja de Datos de Seguridad

Martinal® ONS

Fecha de edición: 19/08/2021

Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de revisión: 1.3.1

Página 12 de 12

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