

**Martinal® ONS**

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006
COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Fecha de publicación: 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/mezcla pura Sustancia

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Número de registro REACH	Reglamento CLP (CE 1272/2008)	% en peso
Hydroxide de aluminio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	No está clasificado	>99

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

Uso recomendado Aditivo : ignífugo

Uso industrial

- Producción de sustancia
- Procesamiento 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 como inhibidor de la corrosión de turbinas de gas y calderas
- Uso en agentes limpiadores
- 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 productos 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.

Uso profesional Procesamiento de polímeros

Ficha de datos de seguridad

Martinal® ONS

Fecha de publicación: 19/08/2021

Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de Revisión: 1.3.1

Página 2 de 12

Adhesivos y/o selladores
 Uso en recubrimientos, tintas, pinturas y techados
 Uso en productos agroquímicos
 Uso en agentes limpiadores
 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
 Para el empleo por laboratorios de investigación
 Combustibles
 Aplicaciones de deshielo y anti-hielo
 Aplicaciones en carreteras y construcción

Uso por los consumidores Uso en recubrimientos, tintas, pinturas y techados
 Uso en agentes limpiadores
 Uso en lubricantes
 Uso en propulsores
 Combustibles
 Uso en fluidos funcionales
 Aplicaciones de deshielo y anti-hielo
 Aditivo cosmético
 Uso en productos químicos para el tratamiento de agua

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Empresa: 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

Número de teléfono del centro de información toxicológica Centro Nacional de Toxicología S: +34 93 227 98 33 (Instituto Nacional de Toxicología)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Fecha de publicación: 19/08/2021

Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de Revisión: 1.3.1

Página 3 de 12

Reglamento CLP (CE 1272/2008) No está clasificado**Identificación de los peligros****Peligro físico** No está clasificado**Peligros para la salud** No está clasificado**Peligro para el medio ambiente** No está clasificado**2.2. Elementos de la etiqueta****Símbolos/Pictogramas** Ninguno/a**Palabras de advertencia** Ninguno/a**Indicaciones de peligro** Este producto no está clasificado como peligroso según las directrices del SGA de la ONU y no requiere etiquetado
Este material no se considera peligroso según la OSHA Hazard Communication Standard (Norma sobre comunicación de riesgos) (29 CFR 1910.1200)**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 lejos de materiales incompatibles**Eliminación** La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.**Información complementaria:** Ninguno/a.**2.3. Otros peligros** No hay información disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia Sustancia

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Número de registro REACH	Reglamento CLP (CE 1272/2008)	Anexo	% en peso
Hydroxide de aluminio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	No está clasificado	--	>99

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	En caso de duda o si se observan síntomas, consultar a un médico. Asegurarse de que el personal médico sea consciente de los materiales implicados y tome precauciones para protegerse a sí mismo.
Contacto con los ojos	En caso de contacto con los ojos, retirar las lentes de contacto y enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, al menos durante 15 minutos.
Contacto con la piel	Lavar con agua y jabón abundantes.
Inhalación	Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Ingestión	Enjuagar bien la boca con agua.
Peligro por aspiración	No es una vía de exposición esperada.
Notas para el médico	Tratar los síntomas.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica. El contacto con polvo puede provocar una 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 de extinción apropiados

Pulverización (o niebla) de agua. Espuma. Producto químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción no apropiados

Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Ninguno conocido.

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 autónomo y ropa protectora frente a productos químicos.

Fecha de publicación: 19/08/2021

Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de Revisión: 1.3.1

Página 5 de 12

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 Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas 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 emergencia Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente Evitar la escorrentía a cursos de agua y alcantarillas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza Métodos de contención : Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura
Métodos de recogida y limpieza : Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación

6.4. Referencia a otras secciones Sección 8: Controles de la exposición y protección individual. Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura Reducir al mínimo la generación y acumulación de polvo
Procurar ventilación por extracción local
Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades Almacenar lejos 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

Hydroxide de aluminio

Ficha de datos de seguridad

Martinal® ONS

Fecha de publicación: 19/08/2021

Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de Revisión: 1.3.1

Página 6 de 12

ACGIH	TLV/TWA 8-hr: 1 mg/m ³ (respirable fraction)
OSHA	TWA: 15 mg/m ³ Total Dust 5 mg/m ³ Respirable Dust
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)	TWA: 5 mg/m ³ (respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (total dust)
Francia	Not established (Non établi)
Francia	Not established (Non établi)
Polonia	2.5 mg/m ³ (inhalable); 1.2 mg/m ³ (respirable)
Rusia	6 mg/m ³ TWA (aerosol)
Suiza	TWA: 3 mg/m ³
Reino Unido	10 mg.m-3 (inhalable); 4 mg.m-3 (respirable)

Procedimientos de vigilancia recomendados Consultar asimismo los documentos de orientación nacionales para obtener información sobre procedimientos de monitorización actualmente recomendados

Valores límite biológicos: Ninguno/a

8.2. Controles de exposición

Medidas técnicas No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas
Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios por hora)
Utilizar ventilación por extracción para mantener las concentraciones aerotransportadas por debajo de los límites de exposición
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado

Equipos de protección personal

Protección ocular y de la cara Utilizar gafas de seguridad con protectores laterales (o antiparras).

Protección de la piel y el cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada.

Protección de las manos En operaciones donde se pueda producir un contacto prolongado o repetido con la piel, deben utilizarse guantes impermeables. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374.

Protección respiratoria Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados
Tipo de filtro recomendado:
(FFP2)
(FFP3)

Peligros térmicos Ninguno conocido.

Medidas higiénicas Observar las consideraciones generales sobre higiene habitualmente reconocidas

Fecha de publicación: 19/08/2021

Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de Revisión: 1.3.1

Página 7 de 12

como buenas prácticas en el lugar de trabajo

El trabajador debería lavarse a diario al finalizar cada turno de trabajo, y antes de comer, beber, fumar, etc

**Controles de exposición
medioambiental**

Eliminar de conformidad con las normativas 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
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 es aplicable. El producto / La sustancia es inorgánico/a. Sólido.
Índice de Evaporación	No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Límite superior de inflamabilidad:	
Límite inferior de inflamabilidad	
Presión de vapor	No es aplicable
Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad relativa	+/- 2.42 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en el agua	Insoluble
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Coefficiente de partición	No es aplicable El producto / La sustancia es inorgánico/a
Temperatura de descomposición	200 °C (392 °F)
Viscosidad dinámica	No es 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

Fecha de publicación: 19/08/2021

Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de Revisión: 1.3.1

Página 8 de 12

- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** Ninguno durante un proceso normal
- 10.4. Condiciones que deben evitarse** Temperatura de descomposición $< / = 0.3\%$: Al₂O₃ Agua
- 10.5. Materiales incompatibles** Ninguno conocido
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos** Ninguno conocido

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.

Información sobre posibles vías de exposición

- Inhalación** No respirar el polvo
- Piel** Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel
El contacto con polvo puede provocar una irritación mecánica o sequedad de la piel
- Ojos** Evítense el contacto con los ojos
El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica
- Ingestión** La ingestión no es una vía probable de exposición
- Peligro por aspiración** No es una vía de exposición esperada.

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Hydroxide de aluminio

- DL50 oral** > 2000 mg/kg Rata
- CL50 por inhalación** Rata > 2.3 mg/l (Al₂O₃) Aerosol Concentración máxima posible
- IARC** No figura en la lista

Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad Muy baja solubilidad. No se considera nocivo para los organismos acuáticos.

Hydroxide de aluminio

Clasificación WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. Persistencia y degradabilidad Los métodos para determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.

12.3. Potencial de bioacumulación No es probable que se bioacumule.

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 para su 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 debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.

Embalaje contaminado Los contenedores vacíos deben llevarse a un centro autorizado de tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación. No reutilizar el recipiente.

Códigos de residuos El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la que se utilizó el producto

Hydroxide de aluminio

Catálogo Europeo de Residuos 060299

Clasificación WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Modo de transporte (por carretera, marítimo, aéreo, ferroviario)

HUBER

**Ficha de datos de
seguridad**
Martinal® ONS

Fecha de publicación: 19/08/2021

Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de Revisión: 1.3.1

Página 10 de 12

TDG -Canada No regulado
DOT No regulado
IATA No regulado
IMDG/IMO No regulado
ICAO 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 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 es aplicable

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Inventarios mundiales

Sustancia/mezcla pura Sustancia

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Australia (AIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japón	Corea del Sur (KECL)	México	Thailand (TECI)	Nueva Zelanda	Filipinas (PICCS)	Taiwán	TSCA: Estados Unidos
Hydroxide de aluminio	21645-51-2	244-492-7	Y	Y	Y	(1)-17 (ENCS); ISHL	KE-00980	Y	55-1-02594	Y	Y	Y	A

Legenda X / Y: Cumple ; A: Activo ; - / N: Exento / No figura en la lista

REACH No.

Hydroxide de aluminio

Número de registro REACH 01-2119529246-39
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000193352-73-0000

Fecha de publicación: 19/08/2021

Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de Revisión: 1.3.1

Página 11 de 12

Alemania

Muy baja solubilidad No se considera nocivo para los organismos acuáticos

Hydroxide de aluminio

Clasificación WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una evaluación de la seguridad química para esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información

Razón de la revisión Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 & COMMISSION REGULATION (EU) No. 2020/878

Fecha de publicación: 19/08/2021

Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de Revisión: 1.3.1

Preparada por Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
email: regulatory.affairs@huber.com.

Reglamento CLP (CE 1272/2008) No está clasificado

Etiquetado

Símbolos/Pictogramas Ninguno/a

Palabras de advertencia Ninguno/a

Indicaciones de peligro Este producto no está clasificado como peligroso según las directrices del SGA de la ONU y no requiere etiquetado Este material no se considera peligroso según la OSHA Hazard Communication Standard (Norma sobre comunicación de riesgos) (29 CFR 1910.1200)

Consejo de formación 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, International Agency for Research on Cancer)
Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)
Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Estatus y clasificación en el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS, Workplace Hazardous Materials Information System)
EPA-SARA Título III, Artículo 312 (40 CFR 370), Clasificación de peligros
DOT (Departamento de Transporte, Department of Transportation)
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration)
TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)
Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) (CE 1272/2008)
EPP - Equipo de protección personal
NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health
TDG (Transporte de mercancías peligrosas) Canadá

**Ficha de datos de
seguridad**
Martinal® ONS

Fecha de publicación: 19/08/2021

Fecha de impresión: 19/08/2021

Número de Revisión: 1.3.1

Página 12 de 12

CERCLA (Ley de responsabilidad, compensación y recuperación ambiental, Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act)

Cantidad declarable (RQ) (RQ/% en la mezcla)

STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)

TLV® - Threshold Limit Value (Valor límite umbral)

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

Transporte terrestre (ADR/RID)

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)

Demanda química de oxígeno (DQO)

OACI (aéreo)

(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Aparato de respiración autónomo (SCBA) a presión positiva

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Sistema globalmente armonizado (SGA)

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad