ADVANCED MATERIALS

Ficha de datos de seguridad

Martinal® TM-3810

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 Reglamento de la Comisión (UE) No. 2020/878

Fecha de publicación: 31/01/2023 Número de Revisión: 1.2

Fecha de impresión: 06/06/2023 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® TM-3810

Nombre químico Hidróxido de aluminio

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Número de	Reglamento CLP	% en peso
			registro REACH	(CE 1272/2008)	
Hydroxide de aluminio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	No está clasificado	-
Surface treatment	-	Υ	Registrado	67/548/EEC: Xi, R38,	<1
				S24, S37	

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

Uso recomendado ignífugo Industrial

Usos desaconsejados Ninguno conocido.

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

Fabricante 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 or International +1 703 527 3887

EU Phone: +49-2271-90.22.78 (Germany)

Número de teléfono del centro

Centro Nacional de Toxicología S: +34 93 227 98 33 (Instituto Nacional de

de información toxicológica Toxicolgia)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento CLP (CE 1272/2008) No está clasificado

Ficha de datos de seguridad

Martinal® TM-3810

Fecha de publicación: 31/01/2023 Número de Revisión: 1.2 Fecha de impresión: 06/06/2023

Página 2 de 12

Identificación de los peligros

Peligro físico No está clasificado

No está clasificado Peligros para la salud

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 Ninguno/a

Consejos de prudencia

Prevención Emplear buenas prácticas de higiene industrial

Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua Respuesta

durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir

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.

No hay información disponible. 2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas Mezcla

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		-
Surface treatment	-	Y	Registrado	67/548/EEC: Xi, R38, S24, S37		<1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Ficha de datos de seguridad

Martinal® TM-3810

Fecha de publicación: 31/01/2023 Número de Revisión: 1.2 Fecha de impresión: 06/06/2023

Página 3 de 12

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.

En caso de contacto con los ojos, retirar las lentes de contacto y enjuagar Contacto con los ojos

inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, al menos

durante 15 minutos.

Contacto con la piel Lavar con agua y jabón abundantes.

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo Inhalación

en una posición confortable para respirar.

Ingestión Enjuagar bien la boca con agua.

No es una vía de exposición esperada. Peligro por aspiración

Tratar los síntomas. Notas para el médico

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Los signos y síntomas pueden incluir tos, carraspeo, ahogo y dificultad para

respirar.

médica y de los tratamientos

especiales que deban dispensarse inmediatamente

4.3. Indicación de toda atención 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.

Ficha de datos de seguridad

Martinal® TM-3810

Fecha de publicación: 31/01/2023 Número de Revisión: 1.2 Fecha de impresión: 06/06/2023

Página 4 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

Derrame grande: No barrer el polvo en seco. Mojar el polvo con agua antes de barrer o utilizar una aspiradora para recogerlo Derrame pequeño: Aspirar o barrer el material y depositarlo en un recipiente adecuado 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 ignífugo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Ficha de datos de seguridad

Martinal® TM-3810

Fecha de publicación: 31/01/2023 Número de Revisión: 1.2 Fecha de impresión: 06/06/2023

TWA: 5 mg/m³ (respirable dust); 10 mg/m³ TWA (total dust)

Página 5 de 12

Hydroxide de aluminio

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

OSHA TWA: 15 mg/m³ Total Dust 5 mg/m³ Respirable Dust

NIOSH (Instituto Nacional para

la Salud y Seguridad

Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and

Health)

Francia Not established (Non établi) Francia Not established (Non établi)

Polonia 2.5 mg/m³ (inhalable); 1.2 mg/m³ (respirable) Suiza TWA: 3 mg/m³ 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

Ninguno/a Valores límite biológicos:

Nivel sin efecto derivado (DNEL) Consumidor - oral, a largo plazo - local y sistémica 4.74 mg/kg bw/día Trabajador

- por inhalación, a largo plazo - local y sistémica 10.74 mg/m³

8.2. Controles de exposición

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas Medidas técnicas

Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios por hora)

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.

Peligros térmicos Ninguno conocido.

Medidas higiénicas Observar las consideraciones generales sobre higiene habitualmente reconocidas

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

Ficha de datos de seguridad

Martinal® TM-3810

Fecha de publicación: 31/01/2023 Número de Revisión: 1.2 Fecha de impresión: 06/06/2023

Página 6 de 12

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:

Estado físico Sólido Color Blancuzco Olor Inodoro

Umbral olfativo No hay información disponible

pH: No está disponible Punto de fusión/punto de No es aplicable

congelación

Punto de ebullición No hay información disponible

No es aplicable Punto de congelación Punto de inflamación: No es aplicable No es aplicable. Índice de Evaporación Inflamabilidad (sólido, gas) No es aplicable

Límite superior de inflamabilidad: Límite inferior de

inflamabilidad

No es aplicable Presión de vapor No es aplicable Densidad de vapor No es aplicable Densidad de vapor

No hay datos disponibles **Densidad**

2,4 g/cm3, 20° C Densidad relativa

Solubilidad en el aqua Insoluble

Solubilidad en otros disolventes No hay información disponible

No es aplicable No es aplicable El producto / La sustancia es inorgánico/a Coeficiente de partición

Temperatura de autoignición No es aplicable No es aplicable Temperatura de

descomposición

Viscosidad No es aplicable. Viscosidad cinemática No es aplicable No es aplicable Propiedades explosivas **Propiedades comburentes** No oxidantes

No hay información disponible Tamaño de partícula

Contenido en COV (%) No es aplicable

9.2. Información adicional

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No es aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Ficha de datos de seguridad

Martinal® TM-3810

Fecha de publicación: 31/01/2023 Número de Revisión: 1.2 Fecha de impresión: 06/06/2023

Página 7 de 12

10.1. Reactividad Ninguno/a

10.2. Estabilidad química Estable en condiciones normales

peligrosas

10.3. Posibilidad de reacciones Ninguno durante un proceso normal

10.4. Condiciones que deben

evitarse

Materiales incompatibles

10.5. Materiales incompatibles Ácidos fuertes

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.

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Hydroxide de aluminio

DL50 oral > 2000 mg/kg Rata

CL50 por inhalación Rata > 2.3 mg/l (Al2O3) Aerosol Concentración máxima posible

No figura en la lista **IARC**

Toxicidad aguda A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

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

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

Sensibilización respiratoria A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Lesiones oculares graves o

irritación ocular

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

Corrosión o irritación cutáneas El contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y provocar irritación

Sensibilización cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Mutagenicidad en células

aerminales

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

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

Ficha de datos de seguridad

Martinal® TM-3810

Fecha de publicación: 31/01/2023 Número de Revisión: 1.2 Fecha de impresión: 06/06/2023

Página 8 de 12

Este producto no contiene ningún carcinógeno o posible carcinógeno según lo Carcinogenicidad

recogido en las listas OSHA, IARC o NTP.

No hay información disponible. Efectos en los órganos diana

Toxicidad específica en determinados órganos -Exposición única

No hay información disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos -Exposición repetida

No hay información disponible.

Información sobre la mezcla en No hay información disponible

relación con la sustancia

Información sobre posibles vías de exposición

Evitar la inhalación del producto Inhalación

La ingestión no es una vía probable de exposición Ingestión

Evitar el contacto con la piel y la ropa Piel

La exposición prolongada puede provocar una irritación de la piel

Evítese el contacto con los ojos Ojos

El contacto del polvo con los ojos puede provocar una irritación mecánica

Peligro por aspiración No es una vía de exposición esperada.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o

sospechoso de serlo

11.2.2. Otros datos No es aplicable

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad No se considera nocivo para los organismos acuáticos

Hydroxide de aluminio

Clasificación WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

12.2. Persistencia v degradabilidad

No fácilmente biodegradable.

Ficha de datos de seguridad

Martinal® TM-3810

Fecha de publicación: 31/01/2023 Número de Revisión: 1.2 Fecha de impresión: 06/06/2023

Página 9 de 12

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles.

Coeficiente de partición No es aplicable

Factor de bioconcentración No está disponible.

(FBC)

12.4. Movilidad en el suelo Ninguno/a.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB Esta sustancia no cumple los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

12.6. Propiedades disruptivas

endocrinas

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o

sospechoso de serlo

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.

El usuario debe asignar códigos de residuos basándose en la aplicación para la Códigos de residuos

que se utilizó el producto

Hydroxide de aluminio

Catálogo Europeo de

060299

Residuos

Clasificación WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

TDG -Canada No regulado No regulado DOT No regulado **ADR** No regulado RID No regulado **ADN**

Ficha de datos de seguridad

Martinal® TM-3810

Fecha de publicación: 31/01/2023 Número de Revisión: 1.2 Fecha de impresión: 06/06/2023

Página 10 de 12

IATA No regulado No regulado IMDG/IMO No regulado **ICAO**

14.1. Número de la ONU o número de identificación

Ninguno/a

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones

Ninguno/a

Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el Ninguno/a

transporte

14.4. Grupo de embalaje Ninguno/a

14.5. Peligros para el medio

No

ambiente

14.6. Precauciones particulares No es aplicable para los usuarios

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI

No es aplicable

SECCION 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 Mezcla

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Australia (AIIC)	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	55-1-0259 4	Y	Y	Y	А
Surface treatment	-	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Α

Leyenda 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

Ficha de datos de seguridad

Martinal® TM-3810

Fecha de publicación: 31/01/2023 Número de Revisión: 1.2 Fecha de impresión: 06/06/2023

Página 11 de 12

Surface treatment

Número de registro REACH Registrado

Alemania

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

SECCION 16: Otra información

Razón de la revisión Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) nº

1907/2006 & Reglamento de la Comisión (UE) No. 2020/878

31/01/2023 Fecha de publicación: Fecha de impresión: 06/06/2023

Número de Revisión: 1.2

Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs Preparada por

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 Ninguno/a.

Consejo de formación No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de

seguridad

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, International Agency for Research on Abreviaturas y acrónimos

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)

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

EPP - Equipo de protección personal

NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational

Safety and Health

CERCLA (Ley de responsabilidad, compensación y recuperación ambiental, Comprehensive

Environmental Response, Compensation and Liability Act)

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

Ficha de datos de seguridad

Martinal® TM-3810

Fecha de publicación: 31/01/2023 Número de Revisión: 1.2 Fecha de impresión: 06/06/2023 Página 12 de 12

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:

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO) Demanda química de oxígeno (DQO)

OACI (aéreo)

(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

ADR (Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

RID (Acuerdo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril)

Asociación Internacional del Transporte Aéreo (IATA)

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG) DOT (Departamento de Transporte, Department of Transportation)

TDG (Transporte de mercancías peligrosas) Canadá

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Aparato de respiración autónomo (SCBA) a presión positiva

Sistema globalmente armonizado (SGA)

TSCA (Ley de control de sustancias tóxicas, Toxic Substances Control Act)

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