



ADVANCED MATERIALS

Ficha de datos de seguridad

Micral® AM-550

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: 21/02/2023
Fecha de impresión: 21/02/2023

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: Micral® AM-550

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	100

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

Uso recomendado ignífugo

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
MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany : +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

HUBER

**Ficha de datos de
seguridad**
Micral® AM-550

Fecha de publicación: 21/02/2023

Fecha de impresión: 21/02/2023

Número de Revisión: 1.3.1

Página 2 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 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 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	--	100

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Ficha de datos de seguridad

Micral® AM-550

Fecha de publicación: 21/02/2023

Fecha de impresión: 21/02/2023

Número de Revisión: 1.3.1

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.
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	Los signos y síntomas pueden incluir tos, carraspeo, ahogo y dificultad para respirar.
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.

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

Hydroxide de aluminio

ACGIH
OSHA

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

TWA: 15 mg/m³ Total Dust

5 mg/m³ Respirable Dust

NIOSH (Instituto Nacional para

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

Ficha de datos de seguridad

Micral® AM-550

Fecha de publicación: 21/02/2023

Fecha de impresión: 21/02/2023

Número de Revisión: 1.3.1

Página 5 de 12

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

Valores límite biológicos: Ninguno/a

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

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible

8.2. Controles de exposición

Medidas técnicas Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas
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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:

Estado físico

Sólido Polvo(s)

Olor

Inodoro

Fecha de publicación: 21/02/2023

Fecha de impresión: 21/02/2023

Número de Revisión: 1.3.1

Página 6 de 12

Umbral olfativo	No hay información disponible
pH:	8.4 - 10.2 5% Agua suspensión
Punto de fusión/punto de congelación	ca 300 °C / 572 °F (101.3 kPa)
Punto inicial de ebullición	5396 °F (2980 °C) 101.3 kPa
Punto de congelación	No es aplicable
Punto de inflamación:	No es aplicable
Índice de Evaporación	No es aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable
Límite superior de inflamabilidad:	--
Límite inferior de inflamabilidad	--
Presión de vapor	No es aplicable
Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad de vapor	No es aplicable
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	2,4 g/cm ³ , 20° C
Solubilidad en el agua	Insoluble
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Coefficiente de partición	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No es aplicable
Temperatura de descomposición	392 °F (200 °C)
Viscosidad	No es aplicable.
Viscosidad cinemática	No es aplicable
Propiedades explosivas	Ninguno/a
Propiedades comburentes	No es aplicable
Tamaño de partícula	No hay información disponible
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

10.1. Reactividad	Ninguno/a
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante un proceso normal
10.4. Condiciones que deben evitarse	Materiales incompatibles

**Ficha de datos de
seguridad**
Micral® AM-550

Fecha de publicación: 21/02/2023

Fecha de impresión: 21/02/2023

Número de Revisión: 1.3.1

Página 7 de 12

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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Hydroxide de aluminio

DL50 oral

CL50 por inhalación

IARC

> 2000 mg/kg Rata

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

No figura en la lista

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 No hay información disponible

Lesiones oculares graves o irritación ocular No irritante Conejo

Corrosión o irritación cutáneas No irritante Conejo

Sensibilización cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación No es sensibilizante cutáneo Cobaya

Mutagenicidad in vitro No es genotóxico en bacterias ni en sistemas celulares de mamíferos.
in vivo Mutagénicidad (ensayo de micronúcleos) Rata Negativo (enfoque basado en el peso de las pruebas)

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Efectos sobre la reproducción 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.

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

Toxicidad específica en determinados órganos - No está clasificado.

Ficha de datos de seguridad

Micral® AM-550

Fecha de publicación: 21/02/2023

Fecha de impresión: 21/02/2023

Número de Revisión: 1.3.1

Página 8 de 12

Exposición única

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

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia No hay información disponible

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	No respirar el polvo La inhalación de polvo puede provocar irritación del sistema respiratorio
Ingestión	La ingestión no es una vía probable de exposición
Piel	El contacto con polvo puede provocar una irritación mecánica o sequedad de la piel
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 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.

Coefficiente de partición No hay información disponible

Factor de bioconcentración (FBC) No está disponible.

12.4. Movilidad en el suelo No hay información disponible.

Ficha de datos de seguridad

Micral® AM-550

Fecha de publicación: 21/02/2023

Fecha de impresión: 21/02/2023

Número de Revisión: 1.3.1

Página 9 de 12

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.

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)

TDG -Canada	No regulado
DOT	No regulado
ADR	No regulado
RID	No regulado
ADN	No regulado
IATA	No regulado
IMDG/IMO	No regulado
ICAO	No regulado

14.1. Número de la ONU o número de identificación Ninguno/a

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Ninguno/a

HUBER

**Ficha de datos de
seguridad**
Micral® AM-550

Fecha de publicación: 21/02/2023

Fecha de impresión: 21/02/2023

Número de Revisión: 1.3.1

Página 10 de 12

Unidas

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 marítimo a granel según los instrumentos de la OMI 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 (AIIIC)	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

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

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

SECCIÓN 16: Otra información

Razón de la revisión

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

HUBER

Ficha de datos de seguridad

Micral® AM-550

Fecha de publicación: 21/02/2023

Fecha de impresión: 21/02/2023

Número de Revisión: 1.3.1

Página 11 de 12

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

Fecha de publicación: 21/02/2023

Fecha de impresión: 21/02/2023

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 Ninguno/a.

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)
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 1272/2008)
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)
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 conocimiento 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

HUBER

**Ficha de datos de
seguridad**
Micral® AM-550

Fecha de publicación: 21/02/2023

Fecha de impresión: 21/02/2023

Número de Revisión: 1.3.1

Página 12 de 12

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