ADVANCED MATERIALS

Ficha de datos de seguridad

Martifin® OL-005

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

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

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: **Martifin® OL-005**

Nombre químico Hidróxido de aluminio (suspensión)

Sustancia/mezcla pura Mezcla

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Número de registro REACH	Reglamento CLP (CE 1272/2008)	% en peso
Aluminum hydroxide-Dispersion	Multiple	--	Cumple	No está clasificado	100
Hydroxide de aluminio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	No está clasificado	66 - 69

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

Uso recomendado Aditivo : Pigmento blanco para papel y cartón, tapaporos, etc.

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 : +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 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

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 La sustancia no cumple los criterios de clasificación.

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 No es aplicable

3.2. Mezclas Mezcla

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Número de registro REACH	Reglamento CLP (CE 1272/2008)	Anexo	% en peso
Aluminum hydroxide-Dispersion	Multiple	--	Cumple	No está clasificado	-	100
Hydroxide de aluminio	21645-51-2	244-492-7	01-2119529246-39	No está clasificado	--	66 - 69

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 hay información disponible.
Notas para el médico	Tratar los síntomas.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Tratar los síntomas.
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. 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
Procurar ventilación por extracción local
Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
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

Aluminum hydroxide-Dispersion

ACGIH	TWA/TLV: 1 mg/m³ respirable fraction
OSHA	Not established

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)	Not established
Austria	TWA: 5 mg/m³ respirable fraction 10 mg/m³ inhalable fraction
Austria	STEL: 10 mg/m³ respirable fraction 20 mg/m³ inhalable fraction
Bélgica	TWA: 1 mg/m³ Respirable fraction
Bulgaria	TWA: 2.0MGM3;Al 1.5 mg/m³;Respirable fraction 10.0 mg/m³;Dust
Croacia	TWA: 6 mg/m³ Respirable dust
República Checa	TWA: 10 mg/m³ dust
Estonia	TWA: 2 mg/m³
Finlandia	2 mg/m³ Al
Alemania	TWA: 3 mg/m³ respirable dust 10 mg/m³ inhalable dust BAT: 200 µg/l
Irlanda	TWA: 10 mg/m³ total ihalable dust 4 mg/m³ respirable dust
Irlanda	STEL: 30 mg/m³ total inhalable dust 12 mg/m³ respirable dust
Italia	TWA: 1 mg/m³ respirable fraction
Letonia	6 mg/m³
Lituania	6 mg/m³
Países Bajos	TWA: 0.05 mg/m³
Polonia	TWA: 1.2 mg/m³ respirable dust and/or fume (Al) 2.5 mg/m³ fume, total dust (Al)
Rumanía	TWA: 3 mg/m³ dust 1 mg/m³ fume
Eslovaquia	TWA: 1.5 mg/m³ respirable fraction 4 mg/m³ inhalable fraction
Eslovenia	TWA: 6 mg/m³ respirable fraction
Suecia	TWA: 1mg/m³ Total dust (Al)
Suiza	TWA: 3 mg/m³ respirable dust
Reino Unido	TWA: 10 mg/m³ inhalable dust 4 mg/m³ respirable dust

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

Aluminum hydroxide-Dispersion

Trabajador - por inhalación, a largo plazo - local	3 mg/m³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	6.85 mg/kg bw/day

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Aluminum hydroxide-Dispersion

Planta de tratamiento de aguas residuales	20 mg/L

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 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	Líquido (suspensión)
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH:	9-10
Punto de fusión/punto de congelación	<= 0 °C / 32 °F (Agua)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	>= 100 °C / 212 °F (Agua)
Punto de congelación	No es aplicable
Punto de inflamación:	No hay datos disponibles
Índice de Evaporación	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No inflamable
Límite superior de inflamabilidad:	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Presión de vapor	ca 25 mbar (Agua)
Densidad de vapor	No hay datos disponibles
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	+/- 1.6 g/cm³ (20 °C)
Solubilidad en el agua	Insoluble (Sólido)
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Coeficiente de partición	No hay información disponible No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica	No hay datos disponibles ca 150 mPa.s (Epprecht Rheometer)
Propiedades explosivas	Ninguno/a
Propiedades comburentes	No hay datos disponibles
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	No hay datos disponibles
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	Temperatura de descomposición Al_2O_3 Agua +/- pH
10.5. Materiales incompatibles	No hay información disponible
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

Aluminum hydroxide-Dispersion

DL50 oral	> 2000 mg/kg Rata
CL50 por inhalación	CL50 por inhalación (4 horas) Rata > 2.3 mg/l (Al2O3) Aerosol Concentración máxima posible
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No irritante : Conejo
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante : Conejo
Sensibilización cutánea	Cobaya : No es sensibilizante cutáneo
Mutagenicidad	in vitro No es genotóxico en bacterias ni en sistemas celulares de mamíferos. in vivo Mutagénicidad (ensayo de micronúcleos) Rata : Negativo
Efectos sobre la reproducción	Sin indicación de efectos sobre la toxicidad durante el desarrollo. No hay indicaciones de ningún efecto sobre la fertilidad.
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única	No hay información disponible
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida	No hay información disponible

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 aguda	Riesgo bajo en caso de una manipulación industrial o comercial normal
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única	No hay información disponible.
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida	No hay información disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Inhalación	Evitar respirar vapores o nieblas
Ingestión	La ingestión no es una vía probable de exposición
Piel	Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel
Ojos	Evítese el contacto con los ojos
Peligro por aspiración	No hay información disponible.

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

Aluminum hydroxide-Dispersion

LC50 de 96 horas	> 10000 mg/l Peces
EC50 de 48 horas	> 10000 mg/l Daphnia magna (pulga de agua)
Clasificación WGK (AwSV)	5442. WGK: nwg

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. 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. 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

Aluminum hydroxide-Dispersion

Clasificación WGK (AwSV)	5442. WGK: nwg

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 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 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 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
Aluminum hydroxide-Dispersion	Multiple	--	Y	Y	X	(1)-17	KE-00980	X		X	X	X	A
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.

Aluminum hydroxide-Dispersion
Número de registro REACH Cumple

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

Alemania

Muy baja solubilidad No se considera nocivo para los organismos acuáticos

Aluminum hydroxide-Dispersion
Clasificación WGK (AwSV) 5442. WGK: nwg
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 & Reglamento de la Comisión (UE) No. 2020/878
Fecha de publicación:	15/02/2023
Fecha de impresión:	17/02/2023
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	La sustancia no cumple los criterios de clasificación.
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 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