



Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

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: 07/11/2024
Fecha de impresión: 07/11/2024

Número de Revisión: 1.3.1
Página 1 de 13

**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® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO
Nombre químico Hidróxido de aluminio (modificación superficial)
Sustancia/mezcla pura Mezcla

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
Adhesivos y/o selladores

Ficha de datos de seguridad

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Fecha de publicación: 07/11/2024

Fecha de impresión: 07/11/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 2 de 13

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

Usos desaconsejados

No hay información disponible.

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 J.M. Huber Corporation
 3100 Cumberland Boulevard, Suite 600
 Atlanta, GA 30339 USA
 Tel: +1 678 247-7300

Internet

www.huberadvancedmaterials.com

Correo electrónico de contacto

www.huberadvancedmaterials.com/contact

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)

Ficha de datos de seguridad

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Fecha de publicación: 07/11/2024
Fecha de impresión: 07/11/2024

Número de Revisión: 1.3.1
Página 3 de 13

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 | 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

Ficha de datos de seguridad

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Fecha de publicación: 07/11/2024

Fecha de impresión: 07/11/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 4 de 13

3.1. Sustancia No es aplicable

3.2. Mezclas Mezcla

| Nombre químico | Número CAS | Nº CE | Reglamento CLP (CE 1272/2008) | % en peso |
|-----------------------|------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| Hydroxide de aluminio | 21645-51-2 | 244-492-7 | 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

Ficha de datos de seguridad

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Fecha de publicación: 07/11/2024

Fecha de impresión: 07/11/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 5 de 13

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 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 Almacenar lejos de materiales incompatibles

Ficha de datos de seguridad

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Fecha de publicación: 07/11/2024

Fecha de impresión: 07/11/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 6 de 13

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

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

Valores DNEL/DMEL y PNEC

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

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

Ficha de datos de seguridad

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Fecha de publicación: 07/11/2024

Fecha de impresión: 07/11/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 7 de 13

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.

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 | Sólido Granular |
| 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 congelación | No es aplicable |
| Punto de inflamación: | No es aplicable El producto / La sustancia es inorgánico/a Sólido |
| Índice de Evaporación | No es aplicable. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No hay información disponible |
| Límite superior de inflamabilidad: | -- |
| Límite inferior de inflamabilidad | -- |
| Presión de vapor | No es aplicable |

Ficha de datos de seguridad

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Fecha de publicación: 07/11/2024

Fecha de impresión: 07/11/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 8 de 13

| | |
|----------------------------------|--|
| Densidad de vapor | No es aplicable |
| Densidad | No hay datos disponibles |
| 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 hay información disponible No es aplicable El producto / La sustancia es inorgánico/a |
| Temperatura de autoignición | No hay datos disponibles No hay información disponible |
| Temperatura de descomposición | No hay datos disponibles No hay información disponible |
| Viscosidad | No hay información disponible. |
| Viscosidad cinemática | No es aplicable |
| Viscosidad dinámica | No es aplicable Sólido |
| Propiedades explosivas | Ninguno/a |
| Propiedades comburentes | Ninguno/a |
| 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 | Materiales incompatibles Formación de polvo |
| 10.5. Materiales incompatibles | Incompatible con bases y 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

Ficha de datos de seguridad

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Fecha de publicación: 07/11/2024

Fecha de impresión: 07/11/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 9 de 13

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 (Al ₂ O ₃) Aerosol Concentración máxima posible |
| IARC | No figura en la lista |

Efectos sobre la reproducción La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares. No hay indicaciones de ningún efecto sobre la fertilidad. Sin indicación de efectos sobre la toxicidad durante el desarrollo.

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 - Exposición única No hay información disponible.

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

Información sobre posibles vías de exposición

| | |
|-------------------------------|--|
| Inhalación | No respirar el polvo |
| Ingestión | La ingestión no es una vía probable de exposición |
| 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 | Evítase el contacto con los 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

Ficha de datos de seguridad

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Fecha de publicación: 07/11/2024
Fecha de impresión: 07/11/2024

Número de Revisión: 1.3.1
Página 10 de 13

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.

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

Hydroxide de aluminio

Catálogo Europeo de Residuos 060299

Clasificación WGK (AwSV) 5220 WGK: nwg

Ficha de datos de seguridad

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Fecha de publicación: 07/11/2024
Fecha de impresión: 07/11/2024

Número de Revisión: 1.3.1
Página 11 de 13

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

| | |
|-------------|-------------|
| TDG -Canada | No regulado |
| DOT | No regulado |
| IATA | No regulado |
| IMDG/IMO | No regulado |
| ICAO | No regulado |

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 (AHC) | 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 5 | Y | Y | Y | A |

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

REACH No.

HUBER

Ficha de datos de seguridad

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Fecha de publicación: 07/11/2024
Fecha de impresión: 07/11/2024

Número de Revisión: 1.3.1
Página 12 de 13

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

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: 07/11/2024
Fecha de impresión: 07/11/2024
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)
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)

Ficha de datos de seguridad

Martinal® OL-104 ZO; Martinal® OL-107 ZO

Fecha de publicación: 07/11/2024

Fecha de impresión: 07/11/2024

Número de Revisión: 1.3.1

Página 13 de 13

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