Ficha de datos de seguridad

Martoxid® AN/I

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:	**Martoxid® AN/I**
Nombre químico	Óxido de aluminio
Sustancia/mezcla pura	Sustancia

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

Uso recomendado	Abrasivo. Adsorbente(s). Catalizador. Material de relleno. Industria química (materia prima para la produccíon de otros compuestos de aluminio), etc.
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 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	Ninguno conocido.

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

Empresa:	MARTINSWERK GmbH Kölner Strasse 110 50127 Bergheim Germany : +49-2271-90.22.78 Fax. : +49-2271-90.27.17
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 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	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: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente) Beber abundante agua
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	Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB por

encima del umbral de declaración
El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PMT o mPmM por encima del umbral de declaración

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia Sustancia

Nombre químico	No. CAS	Nº CE	Reglamento CLP (CE 1272/2008)	% en peso
Oxido de aluminio	1344-28-1	215-691-6	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.

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

Oxido de aluminio

ACGIH	TWA: 10 mg/m³
OSHA	TWA: 15 mg/m³ total dust TWA: 5 mg/m³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction
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, smoke
Austria	STEL: 10 mg/m³ respirable fraction, smoke
Bélgica	TWA: 1 mg/m³
Bulgaria	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Croacia	TWA: 10 mg/m³ total dust 4 mg/m³ respirable dust
República Checa	TWA: 10.0 mg/m³ dust
Dinamarca	TWA: 5 mg/m³ total 2 mg/m³ respirable
Estonia	TWA: 10 mg/m³ total dust 4 mg/m³ respirable dust
Finlandia	TWA: 2 mg/m³ Al
Francia	VME/VLE: 10MGM3
Alemania	TWA 4 mg/m³ Fracción inhalable 1.5 mg/m³ Polvo respirable TRGS 900 3 mg/m³ Polvo respirable 10 mg/m³ Fracción inhalable
Alemania	1.25 mg/m³ 10 mg/m³
Grecia	TWA: 10 mg/m³ inhalable fraction 5 mg/m³ respirable fraction
Hungría	TWA: 6 mg/m³ respirable dust

Irlanda	TWA: 10 mg/m³ total inhalable dust 4 mg/m³ respirable dust
Irlanda	30 mg/m³ total inhalable dust 12 mg/m³ respirable dust
Italia	TWA: 1MGM3;Respirable.
Letonia	TWA: 6 mg/m³ disintegration aerosol
Lituania	TWA: 5 mg/m³ Al inhalable fraction 2 mg/m³ Al respirable fraction
Países Bajos	MAC TWA: 10 mg/m³
Noruega	TWA: 10 mg/m³
Noruega	STEL: 10 mg/m³
Polonia	TWA: 2.5 mg/m³ inhalable fraction 1.2 mg/m³ respirable fraction
Portugal	TWA: 10 mg/m³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Rumanía	TWA: 2 mg/m³ aerosol 3 mg/m³ 1 mg/m³
Rumanía	STEL: 5 mg/m³ aerosol 10 mg/m³ dust 3 mg/m³ fume
Eslovaquia	TWA: 1.5 mg/m³ fume 1.5 mg/m³ 0.1 mg/m³ respirable fraction 6 mg/m³ total aerosol
España	TWA: 10 mg/m³
Suecia	TWA: 5 mg/m³ total dust 2 mg/m³ respirable dust
Suiza	TWA: 3 mg/m³ respirable dust, smoke
Suiza	STEL: 24 mg/m³ respirable dust, smoke
Reino Unido	TWA: 10 mg/m³ inhalable dust 4 mg/m³ respirable dust

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)

Oxido de aluminio

Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3 mg/m³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	1.32 mg/kg bw/d

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible

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	Guantes protectores.
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	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de 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	Sólido Polvo(s)
Color	Blanco
Olor	Inodoro
pH:	No está disponible
Punto de fusión/punto de congelación	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
Punto de congelación	No es aplicable
Punto de inflamación:	No es aplicable El producto / La sustancia es inorgánico/a Sólido Punto de fusión

	: > 300°C
Inflamabilidad	No hay información disponible
Límite superior de inflamabilidad:	--
Límite inferior de inflamabilidad	--
Presión de vapor	1 hPa (2158 °C)
Densidad relativa de vapor	No es aplicable Punto de fusión : > 300°C
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	4 (20 °C)
Solubilidad en el agua	Insoluble
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Coeficiente de partición	No hay información disponible No es aplicable El producto / La sustancia es inorgánico/a
Temperatura de autoignición	Aluminum oxide has no potential to explode.
Temperatura de descomposición	~2000 °C (> 2050 °C)
Viscosidad	No hay información disponible.
Viscosidad cinemática	No es aplicable Sólido
Viscosidad dinámica	No es aplicable Sólido
Propiedades explosivas	Ninguno/a
Propiedades comburentes	Ninguno/a
Características de las partículas	Observar la ficha de datos técnicos
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 Temperatura de descomposición ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al_2O_3 , Agua
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 los efectos toxicológicos

Oxido de aluminio

LD50s and LC50s	> 5000 mg/kg Oral LD50
Lesiones oculares graves o irritación ocular	No irritante : Conejo
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante : Conejo
Mutagenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Efectos sobre la reproducción	No hay indicaciones de ningún efecto sobre la fertilidad. Sin indicación de efectos sobre la toxicidad durante el desarrollo.

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	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Sensibilización cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Mutagenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
Efectos sobre la reproducción	Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado.
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	Este producto no contiene ningún carcinógeno o posible carcinógeno según lo recogido en las listas OSHA, IARC o NTP.
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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	Evítese 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

12.1. Toxicidad No se considera nocivo para los organismos acuáticos. Evitar su liberación al medio ambiente.

Oxido de aluminio

Toxicidad acuática No se considera nocivo para los organismos acuáticos
Clasificación WGK (AwSV) 1346. 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 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

12.7 Otros efectos adversos Ninguno conocido

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

Oxido de aluminio

Clasificación WGK (AwSV) 1346. 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 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 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	No. CAS	Nº CE	Australia (AIIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japón	Corea del Sur	México	Thailand (TECI)	Nueva Zelanda	Filipinas (PICCS)	Taiwán	TSCA: Estados

							(KECL)						Unidos
Oxido de aluminio	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(ISHL)	KE-01012	Y	55-1-01518	Y	Y	Y	A

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

REACH No.

Oxido de aluminio
Número de registro REACH 01-2119529248-35-xxxx
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192736-20-0000

Alemania
Oxido de aluminio
Clasificación WGK (AwSV) 1346. WGK: nwg

15.2. Evaluación de la seguridad química
No se requiere una evaluación de la seguridad química de 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: 23/10/2026
Número de Revisión: 1.3.1

Preparada por Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs
(Email – HEM.HAMRegulatory@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)
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