



**ADVANCED MATERIALS**

# **La hoja de datos de seguridad**

**Martoxid® TM-4410; Martoxid® TM-4220; Martoxid® TM-4320; Martoxid® TM-4250**

OSHA HCS 2024

Sistema Canadiense de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) 2015 rev 2022  
México NOM-018-STPS-2000; NOM-018-STPS-2015  
Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

**Fecha de edición:** 15/02/2023

**Número de revisión:** 1.3  
**Página** 1 de 12

**Fecha de impresión:** 24/12/2025

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

### **1.1. Identificador del producto**

<b>Nombre del producto:</b>	Martoxid® TM-4410; Martoxid® TM-4220; Martoxid® TM-4320; Martoxid® TM-4250
<b>Sustancia o mezcla pura</b>	Mezcla
<b>Nombre de la sustancia</b>	Óxidos de aluminio

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

<b>Uso recomendado</b>	Relleno termoconductor.
<b>Industrial use</b>	--
<b>Uso profesional</b>	--
<b>Uso del consumidor</b>	--
<b>Usos contraindicados</b>	No se conocen.

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

**Compañía:** MARTINSWERK GmbH  
Kölner Strasse 110  
50127 Bergheim  
Germany  
Tel. : +49-2271-90.22.78  
Fax. : +49-2271-90.27.17

**INTERNET:** [www.huberadvancedmaterials.com](http://www.huberadvancedmaterials.com)

**Correo electrónico de contacto** [www.huberadvancedmaterials.com/contact](mailto:www.huberadvancedmaterials.com/contact)

**1.4. Teléfono de emergencia** CHEMTREC: 1 800 424 9300 o Internacional +1 703 527 3887

## **SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

### **2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

# La hoja de datos de seguridad

**Martoxid® TM-4410; Martoxid® TM-4220; Martoxid® TM-4320; Martoxid® TM-4250**

**Fecha de edición:** 15/02/2023

**Número de revisión:** 1.3

**Fecha de impresión:** 24/12/2025

**Página 2 de 12**

**Categoría de peligro de OSHA** Este material no está considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard (Norma de Comunicación de Peligros de (29 CFR 1910.1200)

**SGA clasificación** Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con las directrices de GHS-ONU y no requiere etiquetado

**Peligros físicos** No está clasificado

**Peligros para la salud humana** No está clasificado

**Peligro ambiental** No está clasificado

## 2.2. Elementos de la etiqueta

**Símbolos/pictogramas** Ninguno(a)

**Palabra de advertencia** Ninguno(a)

**Indicaciones de peligro** Ninguno(a)

## Consejos de prudencia

**Prevención** Emplear buenas prácticas de higiene industrial  
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
Lavar bien después de la manipulación  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección  
No respirar el polvo

**Respuesta** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes  
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 INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantener 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** Almacenar alejado de materiales incompatibles

**Eliminación** Eliminar los contenidos o recipientes de acuerdo con las regulaciones locales

**Información adicional:** Ninguno(a).

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)** No está clasificado.

**Peligros asociados a usos conocidos o razonablemente** No se conocen.

# La hoja de datos de seguridad

**Martoxid® TM-4410; Martoxid® TM-4220; Martoxid® TM-4320; Martoxid® TM-4250**

**Fecha de edición:** 15/02/2023

**Número de revisión:** 1.3

**Fecha de impresión:** 24/12/2025

**Página** 3 de 12

previstos

**Toxicidad aguda desconocida** El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia o mezcla pura Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Aluminum oxide	1344-28-1	100

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Consejo general**

En caso de duda o si se observa algún síntoma, consultar a un médico. Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tomar las precauciones para protegerse a sí mismos.

**Contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, quitar las lentes de contacto y enjuagar de inmediato con abundante agua, también debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos.

**Contacto con la piel**

Lavar con agua y jabón abundantes.

**Ingestión**

Lavar bien la boca con agua.

**Inhalación**

Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

**Peligro de aspiración**

No es una vía esperada de exposición.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica. El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o sequedad de la piel.

**4.3. Indicación de toda atención** El tratamiento debe ser sintomático y de apoyo.

**médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

# La hoja de datos de seguridad

**Martoxid® TM-4410; Martoxid® TM-4220; Martoxid® TM-4320; Martoxid® TM-4250**

**Fecha de edición:** 15/02/2023

**Número de revisión:** 1.3

**Fecha de impresión:** 24/12/2025

**Página** 4 de 12

## 5.1. Medios de extinción

### Medios adecuados de extinción

Agua pulverizada (niebla). Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### Medios no adecuados de extinción

No se conocen.

## 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen.

## 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 autónoma y ropa de protección química.

### 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** Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar la protección personal recomendada 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 respuesta a emergencias** Mantener alejado al personal no autorizado. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente** Evitar que el vertido penetre en las vías fluviales y alcantarillado.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza** Métodos de contención : Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo  
Métodos de limpieza : Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación

**6.4. Referencia a otras secciones** Sección 8: Controles de exposición y protección personal. Ver Sección 13 sobre la información adicional para el tratamiento de residuos.

# La hoja de datos de seguridad

**Martoxid® TM-4410; Martoxid® TM-4220; Martoxid® TM-4320; Martoxid® TM-4250**

Fecha de edición: 15/02/2023

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 24/12/2025

Página 5 de 12

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

<b>7.1. Precauciones para una manipulación segura</b>	Minimizar la generación y acumulación de polvo. Proporcionar ventilación por extracción local. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
<b>7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	Almacenar alejado de materiales incompatibles. Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.
<b>7.3. Usos específicos finales</b>	No hay información disponible.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

##### Aluminum oxide

OSHA

TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> total dust  
TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction  
(vacated) TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> total dust  
(vacated) TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> respirable fraction  
15 mg/m<sup>3</sup> TWA  
5 mg/m<sup>3</sup> TWA  
TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>  
-

OSHA - Final PELs -TWA

ACGIH

NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) - Canada - Ontario - OEL - TWA EVs

1 mg/m<sup>3</sup>

**Concentración prevista sin efectos (PNEC)** No hay información disponible

**Nivel sin efecto derivado (DNEL)** No hay información disponible

**Valores límite biológicos:** Ninguno(a)

### 8.2. Controles de la exposición

#### Controles técnicos

Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (de 5 a 10 cambios de aire por hora). Utilizar ventilación por extracción para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

#### Equipo de protección personal

# La hoja de datos de seguridad

## Martoxid® TM-4410; Martoxid® TM-4220; Martoxid® TM-4320; Martoxid® TM-4250

Fecha de edición: 15/02/2023

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 24/12/2025

Página 6 de 12

<b>Protección para la cara y los ojos</b>	Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral.
<b>Protección del cuerpo y de la piel</b>	Úsese indumentaria protectora adecuada.
<b>Protección para las manos</b>	Se deben usar guantes impermeables en las operaciones en las que pueda haber contacto prolongado o repetido con la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
<b>Peligros térmicos</b>	No se conocen.
<b>Medidas de higiene</b>	Cumplir las medidas generales de higiene que se aceptan como buenas prácticas habituales en el lugar de trabajo. El trabajador debe lavarse todos los días al final del turno de trabajo y antes de comer, beber, fumar, etc.
<b>Controles de exposición para el medio ambiente</b>	Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### Aspecto:

<b>Estoado físico</b>	Sólido Polvo(s)
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	8.8 11% Agua
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
<b>Punto de congelación</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable El producto/sustancia es inorgánico Sólido Punto de fusión : > 300°C
<b>Inflamabilidad</b>	No hay información disponible
<b>Límite superior de inflamabilidad:</b>	--
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	--
<b>Presión de vapor</b>	1 hPa (2158 °C)
<b>Densidad relativa de vapor</b>	No aplicable Punto de fusión : > 300°C
<b>Densidad</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa</b>	0.85
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible
<b>Coeficiente de reparto</b>	No hay información disponible No aplicable El producto/sustancia es inorgánico
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	El óxido de aluminio no tiene potencial de explotar.
<b>Temperatura de descomposición</b>	~2000 °C (> 2050 °C)
<b>Viscosidad</b>	No hay información disponible.
<b>Viscosidad cinemática</b>	No aplicable Sólido
<b>Viscosidad dinámica</b>	No aplicable Sólido
<b>Propiedades explosivas</b>	Ninguno(a)

# La hoja de datos de seguridad

**Martoxid® TM-4410; Martoxid® TM-4220; Martoxid® TM-4320; Martoxid® TM-4250**

Fecha de edición: 15/02/2023

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 24/12/2025

Página 7 de 12

Propiedades comburentes	Ninguno(a)
Características de las partículas	No hay información disponible
Contenido de COV (%)	No aplicable

## 9.2. Información adicional

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

No aplicable

### 9.2.2. Otras características de seguridad

No 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 Ninguno durante el procesado normal peligrosas

10.4. Condiciones que deben evitarse Materiales incompatibles  
Temperatura de descomposición ~ 2000 °C (> 2050°C)  
< / =0.3% : Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> , Agua

10.5. Materiales incompatibles Ácidos fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos No se conocen

## 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

#### Aluminum oxide

Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante : Conejo
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante : Conejo
Mutagenicidad	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles
Efectos reproductivos -	No indication of effects on fertility. No indication of effects on developmental toxicity.

# La hoja de datos de seguridad

**Martoxid® TM-4410; Martoxid® TM-4220; Martoxid® TM-4320; Martoxid® TM-4250**

**Fecha de edición:** 15/02/2023

**Número de revisión:** 1.3

**Fecha de impresión:** 24/12/2025

**Página 8 de 12**

<b>Toxicidad aguda</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles
<b>Toxicidad crónica</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
<b>Efectos crónicos</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles
<b>Sensibilización cutánea</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles
<b>Mutagenicidad</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles
<b>Efectos reproductivos -</b>	Este producto no presenta peligros conocidos o sospecha de provocar daños reproductivos.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
<b>Carcinogenicidad</b>	Este producto no contiene ninguna sustancia carcinógena ni posiblemente carcinógena, según las listas de OSHA, IARC o NTP.
<b>Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
<b>Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.

## Información sobre posibles vías de exposición

<b>Inhalación</b>	No respirar el polvo
<b>Ingestión</b>	La ingestión no es una vía probable de exposición
<b>Piel</b>	Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o sequedad de la piel
<b>Ojos</b>	Evítese el contacto con los ojos El contacto del polvo con los ojos puede provocar irritación mecánica
<b>Peligro de aspiración</b>	No es una vía esperada de exposición.

## 11.2. Información sobre otros peligros

<b>11.2.1. Propiedades</b>	Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado
----------------------------	--

# La hoja de datos de seguridad

**Martoxid® TM-4410; Martoxid® TM-4220; Martoxid® TM-4320; Martoxid® TM-4250**

Fecha de edición: 15/02/2023

Fecha de impresión: 24/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 9 de 12

disruptivas endocrinas

**11.2.2. Otras informaciones** No aplicable

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1. Toxicidad** No se considera nocivo para los organismos acuáticos

**Aluminum oxide**

Clasificación WGK (AwSV) 1346. WGK: nwg

**12.2. Persistencia y degradabilidad** Los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.

**12.3. Potencial de bioacumulación** No es probable la bioacumulación.

**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 de clasificación como PBT o mPmB.

**12.6. Propiedades disruptivas endocrinas** Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado

**12.7 Otros efectos adversos** No se conocen

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Métodos de eliminación** La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Embalaje contaminado** Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación. No reutilizar el recipiente.

**Código de residuos** Los códigos de residuos los asigna el usuario en función de la aplicación donde se utilice el producto

# La hoja de datos de seguridad

**Martoxid® TM-4410; Martoxid® TM-4220; Martoxid® TM-4320; Martoxid® TM-4250**

Fecha de edición: 15/02/2023

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 24/12/2025

Página 10 de 12

## Aluminum oxide

Clasificación WGK (AwSV) 1346. WGK: nwg

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Modo de transporte (carretera, agua, aire, ferrocarril)

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

14.1. Número de la ONU o número de identificación Ninguno(a)

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 aplicable

14.7. Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI  
No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### Inventarios globales

HUBER

# La hoja de datos de seguridad

## Martoxid® TM-4410; Martoxid® TM-4220; Martoxid® TM-4320; Martoxid® TM-4250

Fecha de edición: 15/02/2023

Número de revisión: 1.3

Fecha de impresión: 24/12/2025

Página 11 de 12

### Sustancia o mezcla pura

### Mezcla

Nombre de la sustancia	Número CAS	Número CE	Australia (AIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japón	Corea del Sur (KECL)	México	Thailand (TECL)	Nueva Zelanda	Taiwán	Filipinas (PICCS)	TSCA - Estados Unidos
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-01518	Y	Y	Y	A

#### Leyenda

X / Y: Cumple/Es conforme con ; A: Activo ; - / N: Exento / no listado/no incluido

### Regulaciones federales de los EE. UU

#### EPA

##### SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una sustancia química sujeta a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

##### Aluminum oxide

SARA 313

1.0

##### CWA (Ley de Agua Limpia)

No listado/no incluido

##### CAA (Ley de Aire Limpio)

No listado/no incluido

### Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	No. CAS	Proposición 65 de California	Massachusetts	Minnesota	Nueva Jersey:	Pensilvania
Aluminum oxide	1344-28-1	-	Y	Y	Y	Y

Leyenda Y: Listado; N: No listado

##### Ley sobre Sustancias Tóxicas y Agua Potable Segura de California,1986 (Proposición 65):

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65

#### CANADÁ

##### WHMIS

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligro de la reglamentación de productos peligrosos (HPR) y el SDS contiene toda la información requerida por el HPR

## SECCIÓN 16: Otra información

Preparada por

Huber Engineered Materials (HEM) Global Regulatory Affairs  
HEM.HAMregulatory@huber.com

Fecha de edición:

15/02/2023

Fecha de impresión:

24/12/2025

# La hoja de datos de seguridad

## Martoxid® TM-4410; Martoxid® TM-4220; Martoxid® TM-4320; Martoxid® TM-4250

Fecha de edición: 15/02/2023

Fecha de impresión: 24/12/2025

Número de revisión: 1.3

Página 12 de 12

Número de revisión: 1.3

Razón de la versión OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.).

Recomendaciones para la capacitación 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):  
Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)  
Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (IMDG)  
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)  
Estado y clasificación según el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS)  
DOT (Departamento de Transporte) -  
OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)  
TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)  
Reglamento sobre la Clasificación, Etiquetado y Envasado de las Sustancias y Mezclas (CLP) (CE 1272/2008)  
EPP - Equipo de protección personal  
NIOSH - Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional -  
TDG (Transporte de mercancías peligrosas) Canadá  
CERCLA (Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental) -  
Cantidad de reporte (RQ) (RQ% en la mezcla)  
STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición de corta duración)  
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)  
ICAO (aéreo)  
(IMDG) Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas  
ADR (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID (Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
Respiradores autónomos de presión positiva (SCBA)  
Sistema Globalmente Armonizado (SGA)  
SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986)  
TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas)

### Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**