



## Martoxid® AN/I

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  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3.1  
Página 1 de 14

## 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® AN/I
<b>Sustancia o mezcla pura</b>	Sustancia
<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>	Abrasivo. Adsorbente(s). Catalizador. Material de relleno. Industria química (materia prima para la producción de otros compuestos de aluminio), etc.
------------------------	---

<b>Industrial use</b>	Producción de sustancia Elaboración 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 en recubrimientos, tintas, pinturas y techados Uso en agentes de limpieza 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 agroquímicos Uso en productos químicos para el tratamiento de agua Uso en productos químicos para minería
-----------------------	---

# La hoja de datos de seguridad

## Martoxid® AN/I

Fecha de edición: 15/02/2023  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3.1  
Página 2 de 14

Reciclado de Plásticos  
Pigmento blanco para papel y cartón, tapaporos, etc.

### Uso profesional

Elaboración de polímeros  
Adhesivos y/o selladores  
Uso en recubrimientos, tintas, pinturas y techados  
Uso en agroquímicos  
Uso en agentes de limpieza  
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  
(se utiliza en laboratorios para la investigación)  
Combustibles  
Aplicaciones de deshielo y anti-hielo  
Aplicaciones en carreteras y construcción

### Uso del consumidor

Uso en recubrimientos, tintas, pinturas y techados  
Uso en agentes de limpieza  
Uso en lubricantes  
Uso en propulsores  
Combustibles  
Uso en fluidos funcionales  
Aplicaciones de deshielo y anti-hielo  
Aditivo para cosméticos  
Uso en productos químicos para el tratamiento de agua

### Usos contraindicados

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](http://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

# La hoja de datos de seguridad

Martoxid® AN/I

Fecha de edición: 15/02/2023  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3.1  
Página 3 de 14

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

<b>Categoría de peligro de OSHA</b>	Este material no está considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard (Norma de Comunicación de Peligros de (29 CFR 1910.1200))
<b>SGA clasificación</b>	Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con las directrices de GHS-ONU y no requiere etiquetado
<b>Peligros físicos</b>	No está clasificado
<b>Peligros para la salud humana</b>	No está clasificado
<b>Peligro ambiental</b>	No está clasificado

## 2.2. Elementos de la etiqueta

<b>Símbolos/pictogramas</b>	Ninguno(a)
<b>Palabra de advertencia</b>	Ninguno(a)
<b>Indicaciones de peligro</b>	Ninguno(a)

## Consejos de prudencia

<b>Prevención</b>	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
<b>Respuesta</b>	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
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar alejado de materiales incompatibles
<b>Eliminación</b>	Eliminar los contenidos o recipientes de acuerdo con las regulaciones locales
<b>Información adicional:</b>	Ninguno(a).
<b>Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)</b>	No está clasificado.

# La hoja de datos de seguridad

**Martoxid® AN/I**

Fecha de edición: 15/02/2023  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3.1  
Página 4 de 14

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

**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** Sustancia

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Oxido de aluminio	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 médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** El tratamiento debe ser sintomático y de apoyo.

# La hoja de datos de seguridad

Martoxid® AN/I

Fecha de edición: 15/02/2023  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3.1  
Página 5 de 14

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 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® AN/I

Fecha de edición: 15/02/2023  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3.1  
Página 6 de 14

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura** Minimizar la generación y acumulación de polvo. Proporcionar ventilación por extracción local. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** Almacenar alejado 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

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
OSHA - Final PELs -TWA	15 mg/m <sup>3</sup> TWA 5 mg/m <sup>3</sup> TWA
ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
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, úsease equipo respiratorio adecuado.

# La hoja de datos de seguridad

Martoxid® AN/I

Fecha de edición: 15/02/2023  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3.1  
Página 7 de 14

## Equipo de protección personal

<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

<b>Aspecto:</b>	
<b>Estado físico</b>	Sólido Polvo(s)
<b>Color</b>	Blanco
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	No disponible
<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>	4 (20 °C)
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información disponible
<b>Coefficiente 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.

# La hoja de datos de seguridad

Martoxid® AN/I

Fecha de edición: 15/02/2023  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3.1  
Página 8 de 14

Viscosidad cinemática	No aplicable Sólido
Viscosidad dinámica	No aplicable Sólido
Propiedades explosivas	Ninguno(a)
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 peligrosas	Ninguno durante el procesado normal
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

#### Oxido de aluminio

Lesiones oculares graves/irritación ocular	No irritante : Conejo
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante : Conejo

# La hoja de datos de seguridad

## Martoxid® ANI

Fecha de edición: 15/02/2023  
 Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3.1  
 Página 9 de 14

<b>Mutagenicidad</b>	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles
<b>Efectos reproductivos -</b>	No indication of effects on fertility. No indication of effects on developmental toxicity.
<b>Efectos sobre los órganos diana</b>	Pulmones
<b>Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única</b>	No hay información disponible
<b>Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida</b>	Toxicidad por dosis repetidas Inhalación 28-d Rata NOAEL (Nivel de efectos adversos no observados) - 70 mg(Al)/m <sup>3</sup> Toxicidad por dosis repetidas 1- Año Rata NOAEL (Nivel de efectos adversos no observados) - >=30 mg Al/kg bw
<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.
<b>Información sobre posibles vías de exposición</b>	
<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

# La hoja de datos de seguridad

Martoxid® AN/I

Fecha de edición: 15/02/2023  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3.1  
Página 10 de 14

	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 disruptivas endocrinas</b>	Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado
<b>11.2.2. Otras informaciones</b>	No aplicable

## SECCIÓN 12: Información ecológica

<b>12.1. Toxicidad</b>	No se considera nocivo para los organismos acuáticos
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	Los métodos para la determinación de la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas.
<b>12.3. Potencial de bioacumulación</b>	No es probable la bioacumulación.
<b>Factor de bioconcentración (FBC)</b>	No hay datos disponibles.
<b>12.4. Movilidad en el suelo</b>	Ninguno(a).
<b>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	Esta sustancia no cumple los criterios de clasificación como PBT o mPmB.
<b>12.6. Propiedades disruptivas endocrinas</b>	Este producto no contiene ningún disruptor endocrino conocido o sospechado
<b>12.7 Otros efectos adversos</b>	No se conocen

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

HUBER

# La hoja de datos de seguridad

Martoxid® AN/I

Fecha de edición: 15/02/2023  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3.1  
Página 11 de 14

<b>Métodos de eliminación</b>	La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.
<b>Embalaje contaminado</b>	Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación. No reutilizar el recipiente.
<b>Código de residuos</b>	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® AN/I

Fecha de edición: 15/02/2023  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3.1  
Página 12 de 14

## 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

Sustancia o mezcla pura Sustancia

Nombre de la sustancia	Número CAS	Número CE	Australia (AIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japón	Corea del Sur (KECL)	México	Thailand (TECI)	Nueva Zelanda	Taiwán	Filipinas (PICCS)	TSCA - Estados Unidos
Oxido de aluminio	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23	KE-01012	Y	55-1-0151	Y	Y	Y	A

# La hoja de datos de seguridad

Martoxid® AN/I

Fecha de edición: 15/02/2023  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3.1  
Página 13 de 14

						(ENCS)(IS HL)			8					
--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	---	--	--	--	--	--

Legenda

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.

#### Oxido de aluminio

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
Oxido de aluminio	1344-28-1	-	Listed	--	Listed	Listed

Legenda 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:	29/12/2025
Número de revisión:	1.3.1
Razón de la versión	OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.).

# La hoja de datos de seguridad

Martoxid® AN/I

Fecha de edición: 15/02/2023  
Fecha de impresión: 29/12/2025

Número de revisión: 1.3.1  
Página 14 de 14

## 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**