



Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

**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: 16/10/2025

Fecha de impresión: 04/11/2025

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

Nombre del producto: Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Nombre químico Al₂O₃ (modificación superficial)

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

Uso recomendado Relleno termoconductor.

Uso industrial --

Uso profesional --

Uso por los consumidores --

Usos desaconsejados Ninguno conocido.

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

Fabricante MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +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 Toxicología)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Fecha de publicación: 16/10/2025

Fecha de impresión: 04/11/2025

Número de Revisión: 1.3.1

Página 2 de 14

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 No hay información disponible

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Fecha de publicación: 16/10/2025

Número de Revisión: 1.3.1

Página 3 de 14

Fecha de impresión: 04/11/2025

3.1. Sustancia --

3.2. Mezclas Mezcla

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).

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Fecha de publicación: 16/10/2025

Fecha de impresión: 04/11/2025

Número de Revisión: 1.3.1

Página 4 de 14

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 Derrame grande: No barrer el polvo en seco. Mojar el polvo con agua antes de barrer o utilizar una aspiradora para recogerlo
Derrame pequeño: Aspirar o barrer el material y depositarlo en un recipiente adecuado 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,

Almacenar lejos de materiales incompatibles
Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Fecha de publicación: 16/10/2025

Fecha de impresión: 04/11/2025

Número de Revisión: 1.3.1

Página 5 de 14

incluidas posibles incompatibilidades

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/m ³
OSHA	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction

NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional,

Not established
National Institute for
Occupational Safety and Health)

Austria	TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction, smoke
Austria	STEL: 10 mg/m ³ respirable fraction, smoke
Bélgica	TWA: 1 mg/m ³
Bulgaria	TWA: 1.5MGM3; Respirable fraction. 10.0MGM3; Dust.

Croacia	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
---------	---

República Checa	TWA: 10.0 mg/m ³ dust
Dinamarca	TWA: 5 mg/m ³ total 2 mg/m ³ respirable

Estonia	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
---------	---

Finlandia	TWA: 2 mg/m ³ Al
Francia	VME/VLE: 10MGM3

Alemania	TWA 4 mg/m ³ Fracción inhalable 1.5 mg/m ³ Polvo respirable TRGS 900 3 mg/m ³ Polvo respirable 10 mg/m ³ Fracción inhalable
Alemania	1.25 mg/m ³ 10 mg/m ³

Grecia	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction 5 mg/m ³ respirable fraction
--------	---

Hungría	TWA: 6 mg/m ³ respirable dust
Irlanda	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust

Irlanda	30 mg/m ³ total inhalable dust 12 mg/m ³ respirable dust
---------	---

Italia	TWA: 1MGM3; Respirable.
Letonia	TWA: 6 mg/m ³ disintegration aerosol

Lituania	TWA: 5 mg/m ³ Al inhalable fraction 2 mg/m ³ Al respirable fraction
----------	--

Países Bajos	MAC TWA: 10 mg/m ³
Noruega	TWA: 10 mg/m ³

Noruega	STEL: 10 mg/m ³
---------	----------------------------

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Fecha de publicación: 16/10/2025

Número de Revisión: 1.3.1

Fecha de impresión: 04/11/2025

Página 6 de 14

Polonia	TWA: 2.5 mg/m ³ inhalable fraction 1.2 mg/m ³ respirable fraction
Portugal	TWA: 10 mg/m ³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Rumanía	TWA: 2 mg/m ³ aerosol 3 mg/m ³ 1 mg/m ³
Rumanía	STEL: 5 mg/m ³ aerosol 10 mg/m ³ dust 3 mg/m ³ fume
Eslovaquia	TWA: 1.5 mg/m ³ fume 1.5 mg/m ³ 0.1 mg/m ³ respirable fraction 6 mg/m ³ total aerosol
España	TWA: 10 mg/m ³
Suecia	TWA: 5 mg/m ³ total dust 2 mg/m ³ respirable dust
Suiza	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust, smoke
Suiza	STEL: 24 mg/m ³ respirable dust, smoke
Reino Unido	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust 4 mg/m ³ 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/m ³
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).

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Fecha de publicación: 16/10/2025

Número de Revisión: 1.3.1

Fecha de impresión: 04/11/2025

Página 7 de 14

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 Polvo(s)

Color

Blanco

Olor

Inodoro

pH:

8.8 11% Agua

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

0.85

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Fecha de publicación: 16/10/2025

Número de Revisión: 1.3.1

Fecha de impresión: 04/11/2025

Página 8 de 14

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	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
Temperatura de descomposición ~ 2000 °C (> 2050°C)
< / =0.3% : Al₂O₃ , 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.

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Fecha de publicación: 16/10/2025

Fecha de impresión: 04/11/2025

Número de Revisión: 1.3.1

Página 9 de 14

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Oxido de aluminio

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

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Fecha de publicación: 16/10/2025

Fecha de impresión: 04/11/2025

Número de Revisión: 1.3.1

Página 10 de 14

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

Oxido de aluminio

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 Esta sustancia no cumple los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

PBT y 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

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Fecha de publicación: 16/10/2025

Número de Revisión: 1.3.1

Fecha de impresión: 04/11/2025

Página 11 de 14

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

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Fecha de publicación: 16/10/2025

Fecha de impresión: 04/11/2025

Número de Revisión: 1.3.1

Página 12 de 14

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 Mezcla

Nombre químico	No. CAS	Nº CE	Australia (AIC)	Canadá (DSL)	China (IECSC)	Japón	Corea del Sur (KECL)	México	Thailand (TECI)	Nueva Zelanda	Filipinas (PICCS)	Taiwán	TSCA: Estados Unidos
Oxido de aluminio	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-0151 8	Y	Y	Y	A

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Fecha de publicación: 16/10/2025

Fecha de impresión: 04/11/2025

Número de Revisión: 1.3.1

Página 13 de 14

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
01-2119529248-35-0017
Turkish KKDIK pre-registration 05-0000192736-20-0000

Alemania

Muy baja solubilidad No se considera nocivo para los organismos acuáticos

Oxido de aluminio

Clasificación WGK (AwSV) 1346 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: 16/10/2025
Fecha de impresión: 04/11/2025
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)

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® TM-3220; Martoxid® TM-3310; Martoxid® TM-3510

Fecha de publicación: 16/10/2025

Fecha de impresión: 04/11/2025

Número de Revisión: 1.3.1

Página 14 de 14

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