



Ficha de datos de seguridad

FIRE RETARDANT ADDITIVES

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6; Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

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: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1

Página 1 de 15

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® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Sustancia/mezcla pura Sustancia

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Número de registro REACH	Reglamento CLP (CE 1272/2008)	% en peso
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	No está clasificado	>99

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 producción 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

Ficha de datos de seguridad

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Fecha de publicación: 15/02/2023
Fecha de impresión: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1
Página 2 de 15

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

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

Internet www.hubermaterials.com

Correo electrónico hubermaterials@huber.com

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

Ficha de datos de seguridad

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Fecha de publicación: 15/02/2023
Fecha de impresión: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1
Página 3 de 15

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

Reglamento CLP (CE 1272/2008) No está clasificado

Identificación de los peligros

Peligro físico No está clasificado

Peligros para la salud No está clasificado

Peligro para el medio ambiente No está clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos/Pictogramas Ninguno/a

Palabras de advertencia Ninguno/a

Indicaciones de peligro Este producto no está clasificado como peligroso según las directrices del SGA de la ONU y no requiere etiquetado
Este material no se considera peligroso según la OSHA Hazard Communication Standard (Norma sobre comunicación de riesgos) (29 CFR 1910.1200)

Consejos de prudencia

Prevención Emplear buenas prácticas de higiene industrial
Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación

Respuesta EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
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.

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Fecha de publicación: 15/02/2023
Fecha de impresión: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1
Página 4 de 15

2.3. Otros peligros No hay información disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia Sustancia

Nombre químico	Número CAS	Nº CE	Número de registro REACH	Reglamento CLP (CE 1272/2008)	Anexo	% en peso
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35 -xxxx 01-2119529248-35 -0017	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.

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Fecha de publicación: 15/02/2023
Fecha de impresión: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1
Página 5 de 15

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

Ficha de datos de seguridad

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Fecha de publicación: 15/02/2023
Fecha de impresión: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1
Página 6 de 15

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

Aluminum oxide

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, National Institute for Occupational Safety and Health)	Not established
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	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m ³ : haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m ³ : inhalable dust fraction] 1.5 mg/m ³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m ³ : respirable; 10MG/M3 inhalable
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

Ficha de datos de seguridad

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Fecha de publicación: 15/02/2023
Fecha de impresión: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1
Página 7 de 15

Italia	12 mg/m ³ respirable dust 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
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)

Aluminum oxide

Trabajador - por inhalación, a largo plazo - sistémica	3 mg/m ³
Consumidor - oral, a largo plazo - sistémica	6.22 mg/kg bw/d

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

Aluminum oxide

Planta de tratamiento de aguas residuales	20 mg/l
---	---------

8.2. Controles de exposición

Medidas técnicas No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Fecha de publicación: 15/02/2023
Fecha de impresión: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1
Página 8 de 15

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 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 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
Umbral olfativo	Ninguno/a
pH:	No está disponible
Punto de fusión/punto de congelación	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Punto inicial de ebullición	2980 °C (5396 °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

Ficha de datos de seguridad

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Fecha de publicación: 15/02/2023
Fecha de impresión: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1
Página 9 de 15

Índice de Evaporación	No es aplicable. Punto de fusión : > 300°C
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite superior de inflamabilidad:	--
Límite inferior de inflamabilidad	--
Presión de vapor	1 hPa (2158 °C)
Densidad de vapor	No es aplicable Punto de fusión : > 300°C
Densidad	No hay datos disponibles
Densidad relativa	4 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad en el agua	Insoluble
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible
Coefficiente de partición	No hay información disponible No es aplicable El producto / La sustancia es inorgánico/a
Temperatura de autoignición	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
Tamaño de partícula	No hay información disponible
Contenido en COV (%)	No es aplicable

9.2. Información adicional

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

No es aplicable

9.2.2. Otras características de seguridad

No es aplicable

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	No hay datos disponibles
10.2. Estabilidad química	Estable en condiciones normales
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguno durante un proceso normal
10.4. Condiciones que deben evitarse	Materiales incompatibles Temperatura de descomposición ~ 2000 °C (> 2050°C) < / =0.3% : Al ₂ O ₃ , Agua
10.5. Materiales incompatibles	Ácidos fuertes
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Ninguno conocido

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Fecha de publicación: 15/02/2023
Fecha de impresión: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1
Página 10 de 15

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. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Aluminum oxide

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.
Efectos en los órganos diana	Pulmones
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única	Puede irritar las vías respiratorias
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida	Puede provocar daños en los órganos por una exposición prolongada o repetida en caso de inhalación Pulmones

Toxicidad aguda No se supone que sea gravemente tóxico.

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

Toxicidad para la reproducción A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ficha de datos de seguridad

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Fecha de publicación: 15/02/2023
Fecha de impresión: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1
Página 11 de 15

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	Evítense 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

Aluminum oxide
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 No hay datos disponibles.

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Fecha de publicación: 15/02/2023
Fecha de impresión: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1
Página 12 de 15

(FBC)

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

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

Aluminum oxide

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 de la ONU o número de identificación Ninguno/a

HUBER

Ficha de datos de seguridad

Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6

Fecha de publicación: 15/02/2023
Fecha de impresión: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1
Página 13 de 15

- 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	Número 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
Aluminum oxide	1344-28-1	215-691-6	Y	Y	Y	(1)-23 (ENCS)(IS HL)	KE-01012	Y	55-1-01517	Y	Y	Y	A

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

REACH No.

Aluminum oxide

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

Aluminum oxide

Clasificación WVK (AwSV) 1346 WVK: nwg

Ficha de datos de seguridad

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Fecha de publicación: 15/02/2023
Fecha de impresión: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1
Página 14 de 15

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:	15/02/2023
Fecha de impresión:	15/02/2023
Número de Revisión:	1.1.1
Preparada por	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
Reglamento CLP (CE 1272/2008)	No está clasificado
Etiquetado	
Símbolos/Pictogramas	Ninguno/a
Palabras de advertencia	Ninguno/a
Indicaciones de peligro	Este producto no está clasificado como peligroso según las directrices del SGA de la ONU y no requiere etiquetado. Este material no se considera peligroso según la OSHA Hazard Communication Standard (Norma sobre comunicación de riesgos) (29 CFR 1910.1200).
Consejo de formación	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
Abreviaturas y acrónimos	<p>Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, International Agency for Research on Cancer)</p> <p>Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)</p> <p>Estatus y clasificación en el Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS, Workplace Hazardous Materials Information System)</p> <p>OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration)</p> <p>TWA - Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)</p> <p>Reglamento sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP) (CE 1272/2008)</p> <p>EPP - Equipo de protección personal</p> <p>NIOSH - Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health</p> <p>CERCLA (Ley de responsabilidad, compensación y recuperación ambiental, Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act)</p> <p>Cantidad declarable (RQ) (RQ/% en la mezcla)</p> <p>STEL - Short Term Exposure Limit (Límite de exposición a corto plazo)</p> <p>TLV® - Threshold Limit Value (Valor límite umbral)</p> <p>Nivel sin efecto derivado (DNEL)</p> <p>SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:</p> <p>Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)</p> <p>Demanda química de oxígeno (DQO)</p> <p>OACI (aéreo)</p> <p>(IMDG) Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas</p>

HUBER

Ficha de datos de seguridad

**Martoxid® PN-202; Martoxid® PN-6(12); Martoxid® PN-6;
Martoxid® PS-6(12); Martoxid® PS-6**

Fecha de publicación: 15/02/2023
Fecha de impresión: 15/02/2023

Número de Revisión: 1.1.1
Página 15 de 15

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