ADVANCED MATERIALS

Hoja de Datos de Seguridad

Martoxid® PN-505

Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

Fecha de edición: 13/10/2022 **Número de revisión:** 1.3
Fecha de impresión: 13/10/2022

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-505

Sustancia o mezcla pura Sustancia

Nombre de la sustancia	Número CAS	Número de registro REACH	TSCA - Estados Unidos	SGA clasificación	% en peso
Oxido de aluminio	1344-28-1	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	A	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 produccíon de otros compuestos de aluminio), etc.

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.hubermaterials.com

Correo electrónico hubermaterials@huber.com

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

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

Identificación de los peligros

Peligro físico	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)

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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando 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).

2.3. Otros peligros No hay información disponible.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia o mezcla pura Sustancia

Nombre de la sustancia	Número CAS	Número de registro REACH	SGA clasificación	% en peso
Oxido de aluminio	1344-28-1	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 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.
Inhalación	Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
Ingestión	Lavar bien la boca con agua.
Peligro de aspiración	No es una vía esperada de exposición.
Notas para el médico	Aplicar un tratamiento sintomático.
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.

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 (CO2).

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.

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

Límites de exposición Asegurar una ventilación adecuada, así como aspiración local en las ubicaciones críticas

Oxido de aluminio

ACGIH	TWA: 10 mg/m³
ACGIH TLV	TWA: 1 mg/m³ respirable fraction
OSHA	TWA: 15 mg/m³ total dust TWA: 5 mg/m³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m³ respirable fraction
Argentina	TLV-CMP: 10 mg/m³
Australia	TWA: 10 mg/m³
Australia	OEL: 10 mg/m³
China	TWA: 4 mg/m³ total dust
China	STEL: 8 mg/m³ total dust
Columbia	TWA (CMP: 8-hour: 1 mg/m³
Hong Kong	TWA: 10 mg/m³
India	TWA: Not established
Indonesia	TWA: 10 mg/m³
Japón	ISHL TLV: Not established
Japón	JSOH TWA: 0.5 mg/m³ (Class 1 (alumina); respirable dust)2 mg/m³ (Class 1 (alumina); total dust)
Corea	TWA: 10 mg/m³
Malasia	TWA: 10 mg/m³
Datos OEL - TWA de México	TWA 10 mg/m³
Nueva Zelanda	TWA: 10 mg/m³
Singapur	TWA: 10MGM3
Taiwán	Not established
Taiwán	5 mg/m³ (respirable dust) 10 mg/m³ (total dust)
Tailandia	Not established
Vietnam	TWA: 2 mg/m³
Vietnam	STEL: 4 mg/m³

Controles técnicos No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad
Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas
Proporcionar un buen nivel de ventilación controlada (10 a 15 cambios 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

Protección para la cara y los ojos Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral

Protección del cuerpo y de la piel Úsese indumentaria protectora adecuada

Protección para las manos Guantes impermeable

Protección respiratoria Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición deben utilizar respiradores certificados apropiados

Medidas de higiene Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial
Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial

Controles de exposición para el medio ambiente Eliminar en conformidad con las reglamentaciones locales

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	
Estoado físico	Sólido Polvo(s)
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH:	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	2000 °C (3632 °F) (1013 hPa)
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	2980 °C (5396 °F) (1013 hPa)
Punto de inflamación:	No aplicable El producto/sustancia es inorgánico Sólido
Tasa de evaporación	No 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 aplicable Punto de fusión : > 300°C
Densidad relativa	4 (20 °C)
Solubilidad en agua	Insoluble
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coeficiente de reparto	No aplicable El producto/sustancia es inorgánico
Temperatura de autoinflamación	Aluminum oxide has no potential to explode.
Temperatura de descomposición	~2000 °C (> 2050 °C)
Viscosidad cinemática	No aplicable Sólido
Viscosidad dinámica	No aplicable Sólido
Propiedades explosivas	Ninguno(a)
Propiedades comburentes	Ninguno(a)

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_2O_3 , 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.

Información sobre posibles vías de exposición

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

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
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.
Efectos sobre los órganos diana	Pulmones
Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única	No hay información disponible
Toxicidad específica en órganos diana - Exposición repetida	Toxicidad por dosis repetidas Inhalación 28-d Rata NOAEL (Nivel de efectos adversos no observados) - 70 mg(Al)/m^3 Toxicidad por dosis repetidas 1- Año Rata NOAEL (Nivel de efectos adversos no

observados) - >=30 mg Al/kg bw

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad Solubilidad muy baja. 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 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. 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

Oxido de aluminio

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 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 a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC
No 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 globales

Sustancia o mezcla pura Sustancia

Nombre de la sustancia	Número CAS	Número CE	Australia (AIIC)	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)(ISHL)	KE-01012	Y	55-1-01517	Y	Y	Y	A

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

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
Solubilidad muy baja 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 realizó una Valoración de la Seguridad Química de esta sustancia

SECCIÓN 16: Otra información

Preparada por	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
SGA clasificación	Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con las directrices de GHS-ONU y no requiere etiquetado
Símbolos/pictogramas	Ninguno(a)
Palabra de advertencia	Ninguno(a)
Indicaciones de peligro	Ninguno(a)

Identificación de los peligros

Peligro físico	No está clasificado
Peligros para la salud humana	No está clasificado
Peligro ambiental	No está clasificado

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