

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 29.01.2026

Código del producto: 100-145

Página 1 de 10

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador de producto

rematitan® powder 15 - 45 µm

Otros nombres comerciales

No. del artículo: 100-145-00

UFI:

675C-0WQK-XVEP-MA15

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Servicio sanitario.

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

Compañía: DENTAURUM GmbH & Co. KG

Calle: Turnstr. 31

Población: D-75228 Ispringen

Teléfono: +49 7231 803 0

Fax: +49 7231 803 295

Correo electrónico: info@dentaurum.de

Persona de contacto: chemistry

Página web: www.dentaurum.com

1.4. Teléfono de emergencia:

+497231803-184 7:00-16:15 (Mo-Th) 7:00-13:15 (Fr)

+497231803-0 16:15-18:00 (Mo-Th) 13:15-18:00 (Fr)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Flam. Sol. 1; H228

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Reglamento (CE) n.º 1272/2008

**Palabra de
advertencia:**

Peligro

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H228

Sólido inflamable.

Consejos de prudencia

P280

Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.

P370

En caso de incendio:

P378

Utilizar arena seca para la extinción.

P241

Utilizar material eléctrico/de ventilación/iluminación antideflagrante.

P240

Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P210

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 29.01.2026

Código del producto: 100-145

Página 2 de 10

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes relevantes

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
7440-32-6	Titanium			80-95 %
	231-142-3		01-2119484878-14	
	Flam. Sol. 1; H228			
7429-90-5	Aluminio en polvo (estabilizado)			5-10 %
	231-072-3	013-002-00-1		
	Flam. Sol. 1, Water-react. 2; H228 H261			
7440-62-2	Vanadio			3-8 %
	231-171-1			

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua.

En caso de contacto con los ojos

Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

En caso de ingestión

Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Arena seca. Agente extintor de incendios D.

Medios de extinción no apropiados

Dióxido de carbono (CO₂). Espuma., Agua

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Polvos pueden formar una mezcla explosiva con aire. Descomposición térmica puede liberar gases y vapores

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 29.01.2026

Código del producto: 100-145

Página 3 de 10

irritantes. Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.
Evitar la producción de polvo.

Información adicional

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Informaciones generales

Protección respiratoria es necesaria para: Trabajos de limpieza.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Recoger mecánicamente. Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Evitar la producción de polvo.

Para limpieza

Evitar la producción de polvo.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13 Véase sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la manipulación segura

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Utilizar el propio equipo de protección.

Mantener alejado de fuentes de calor/chispas/llama abierta/superficies calientes. - No fumar.

Asegurar una ventilación adecuada.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Riesgo de una explosión de polvo. Aire.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar las prendas contaminadas. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegurar una ventilación adecuada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Mantener el lugar seco y fresco. Evitar altas temperaturas y la luz solar directa.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Instalaciones con aspiración local.

7.3. Usos específicos finales

Servicio sanitario.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 29.01.2026

Código del producto: 100-145

Página 4 de 10

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
7429-90-5	Aluminio (fracción respirable)	-	1		VLA-ED	

Valores PNEC

N.º CAS	Agente químico	Valor
Compartimento medioambiental		
7440-32-6	Titanium	
Agua dulce		0,076 mg/l
Agua marina		0,6 mg/l
Sedimento de agua dulce		600 mg/l

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Ventilación técnica del lugar de trabajo

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Llevar equipo de protección para los ojos/la cara.

Protección de las manos

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Recomendación: z. B. Dermatril 740 (Fa. KCL)

Material adecuado: Nitrilos

El espesor del material del guante: 0,11 mm

Tiempo de rotura: > 480 min

Protección cutánea

Uso de indumentaria de protección.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

Máscara protectora de polvo FFP2 - FFP3

Peligros térmicos

No existen más datos relevantes disponibles.

Controles de la exposición del medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	sólido, Polvo de metal	
Color:	gris plata	
Olor:	inodoro	
Umbral olfativo:	no determinado	
Punto de fusión/punto de congelación:		1650 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:		3250 °C

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 29.01.2026

Código del producto: 100-145

Página 5 de 10

Inflamabilidad:	Sólido inflamable.
Límite inferior de explosividad:	no aplicable
Límite superior de explosividad:	no aplicable
Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	493 °C
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH:	no determinado
Viscosidad cinemática:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.
Solubilidad en otros disolventes	
no determinado	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor:	no aplicable
Presión de vapor:	no aplicable
Densidad (a 20 °C):	4,43 g/cm³
Densidad aparente:	No hay datos disponibles
Densidad de vapor relativa:	no determinado
Características de las partículas:	no determinado

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

El producto de la forma suministrada no tiene la capacidad de polvo explosivo pero el enriquecimiento de polvo fino puede causar un peligro de explosión de polvo.

Inflamabilidad ulterior:	No hay datos disponibles
Temperatura de ignición espontánea	
Sólido:	no determinado
Gas:	no aplicable

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:	no determinado
Contenido sólido:	no determinado
Temperatura de sublimación:	No hay datos disponibles
Temperatura de reblandecimiento:	No hay datos disponibles
Temperatura de escurrimiento:	No hay datos disponibles
Viscosidad dinámica:	No hay datos disponibles
Tiempo de vaciado:	No hay datos disponibles

Información adicional

Polvos pueden formar una mezcla explosiva con aire.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

Riesgo de explosión con: Calor

Sólido inflamable.

10.2. Estabilidad química

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización y temperatura.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto es químicamente estable dentro de las condiciones recomendadas de almacenamiento, utilización

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 29.01.2026

Código del producto: 100-145

Página 6 de 10

y temperatura.

En caso de incendio: En contacto con el agua desprende gases inflamables.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire.

10.5. Materiales incompatibles

Sustancia combustible

Ácido.

Agentes oxidantes.

hidrocarburos halogenados

10.6. Productos de descomposición peligrosos

ninguna

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

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

ATEmix comprobado

	Dosis	Especies	Fuente
DL50, oral	>2000 mg/kg	Ratte	

ATEmix calculado

ATE (cutánea) > 2000 mg/kg; ATE (inhalación vapor) > 20 mg/l; ATE (inhalación polvo/niebla) > 5 mg/l

Irritación y corrosividad

Corrosión o irritación cutáneas: 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.

Efectos sensibilizantes

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

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

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

Peligro de aspiración

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

11.2. Información relativa a otros peligros**Otros datos**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Indicaciones adicionales

Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos. No existen indicaciones de mutagenicidad celular en seres humanos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 29.01.2026

Código del producto: 100-145

Página 7 de 10

12.1. Toxicidad

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

Noy hay información disponible.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Noy hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Ninguna indicación de potencial bioacumulante.

12.4. Movilidad en el suelo

Titanio: 1.582

Vanadio: 1.582 Source: EPI SUITE

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

Contactar a la autoridad correspondiente por la evacuación de residuos. Residuos inflamables

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU o número ID: UN 3089

14.2. Designación oficial de POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P.

transporte de las Naciones Unidas:

14.3. Clase(s) de peligro para el 4.1

transporte:

14.4. Grupo de embalaje: II

Etiquetas: 4.1



Código de clasificación: F3

Disposiciones especiales: 552

Cantidad limitada (LQ): 1 kg

Cantidad liberada: E2

Categoría de transporte: 2

N.º de peligro: 40

Clave de limitación de túnel: E

Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU o número ID: UN 3089

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 29.01.2026

Código del producto: 100-145

Página 8 de 10

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

POLVO METÁLICO INFLAMABLE, N.E.P.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

4.1

14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

4.1



Código de clasificación:

F3

Disposiciones especiales:

552

Cantidad limitada (LQ):

1 kg

Cantidad liberada:

E2

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3089

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

4.1

14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

4.1



Disposiciones especiales:

-

Cantidad limitada (LQ):

1 kg

Cantidad liberada:

E2

EmS:

F-G, S-G

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:

UN 3089

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:

4.1

14.4. Grupo de embalaje:

II

Etiquetas:

4.1



Disposiciones especiales:

A3 A803

Cantidad limitada (LQ) Passenger:

5 kg

Passenger LQ:

Y441

Cantidad liberada:

E2

IATA Instrucción de embalaje - Passenger:

445

IATA Cantidad máxima - Passenger:

15 kg

IATA Instrucción de embalaje - Cargo:

448

IATA Cantidad máxima - Cargo:

50 kg

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE:

No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 29.01.2026

Código del producto: 100-145

Página 9 de 10

Atención: Materias sólidas inflamables.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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****Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 40

Legislación nacional

Clase de peligro para el agua (D): 2 - claramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):

2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,15.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

rematitan® powder 15 - 45 µm

Fecha de revisión: 29.01.2026

Código del producto: 100-145

Página 10 de 10

Abreviaturas y acrónimos

Water-react: Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables
Flam. Sol: Sólidos inflamables
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)

H228	Sólido inflamable.
H261	En contacto con el agua desprende gases inflamables.

Indicaciones adicionales

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad corresponden al estado actual de nuestro conocimiento hoy en día. Los datos aquí expuestos son un punto de apoyo al uso seguro de los productos mencionados en ella en almacenamiento, proceso, transporte y eliminación. Las indicaciones no deben ser utilizadas para otros productos. En caso de mezcla o proceso del producto la información aquí expuesta no necesariamente puede ser válida para el nuevo producto.

(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)