

**Ficha de datos de seguridad**

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

**remanium star powder 10-30 µm**

Fecha de revisión: 16.01.2024

Código del producto: 102-620-70

Página 1 de 9

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador de producto**

remanium star powder 10-30 µm

**Otros nombres comerciales**

No. del artículo: 102-620-70

UFI:

YQP8-JRGN-GC14-0E6F

**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: DENTEURUM GmbH &amp; Co. KG

Calle: Turnstr. 31

Población: D-75228 Ispringen

Teléfono: +49 7231 803 0

Fax: +49 7231 803 295

Correo elect.: info@dentaurum.de

Persona de contacto: Chemie

Página web: www.dentaurum.com

**1.4. Teléfono de emergencia:**

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

+497231803-0 16:15-18:00 (Mo-Do) 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**

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Resp. Sens. 1; H334

Skin Sens. 1; H317

Muta. 2; H341

Carc. 1B; H350i

Repr. 2; H361f

Aquatic Chronic 4; H413

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

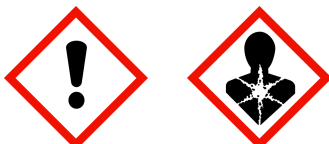
No respirar el polvo.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Cobalt

**Palabra de  
advertencia:**

Peligro

**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319

Provoca irritación ocular grave.

# Ficha de datos de seguridad

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

## remanium star powder 10-30 µm

Fecha de revisión: 16.01.2024

Código del producto: 102-620-70

Página 2 de 9

H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

P201	Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P342+P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

### 2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Características químicas

Polvo de metal.

#### Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico			Cantidad
	N.º CE	N.º índice	N.º REACH	
	Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)			
7440-48-4	Cobalt			60 - < 65 %
	231-158-0			
	Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H350i H341 H361f H302 H319 H334 H317 H413			
7440-47-3	Chromium			25 - < 30 %
7440-33-7	Tungsten			5 - < 10 %

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

### Límites de concentración específicos, factores M y ETA

N.º CAS	N.º CE	Nombre químico	Cantidad
	Límites de concentración específicos, factores M y ETA		
7440-48-4	231-158-0	Cobalt	60 - < 65 %
	oral: DL50 = 6171 mg/kg		

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En caso de afección de las vías respiratorias consultar al médico.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

## Ficha de datos de seguridad

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

### remanium star powder 10-30 µm

Fecha de revisión: 16.01.2024

Código del producto: 102-620-70

Página 3 de 9

#### En caso de contacto con los ojos

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. En caso de aparición de malestares o prolongación de los mismos, dirigirse al oculista.

#### En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber 1 vaso de agua. Llamar a un médico.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay datos disponibles

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

No hay datos disponibles

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

##### Medios de extinción adecuados

Clase de Incendio D

En caso de incendio: Utilizar polvo extintor o arena para la extinción.

##### Medios de extinción no apropiados

Agua. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Contiene: Sensibilizador. Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

#### Información adicional

No dejar llegar el agua de extinción a la canalización o al medio acuáticos.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

##### Informaciones generales

Instalaciones con aspiración local. Evitar respirar el polvo/la niebla. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Utilizar el propio equipo de protección. Evitar la producción de polvo.

#### 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 limpieza

Evitar la producción de polvo. Absorber mecánicamente y depositar en recipientes adecuados hasta efectuar su eliminación.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Protección individual: véase sección 8

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

##### Indicaciones para la manipulación segura

Evitar la producción de polvo. Evitar respirar el polvo/la niebla. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

##### Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Polvos pueden formar una mezcla explosiva con aire.

## Ficha de datos de seguridad

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

### remanium star powder 10-30 µm

Fecha de revisión: 16.01.2024

Código del producto: 102-620-70

Página 4 de 9

#### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

- No respirar el polvo.
- Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

##### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

- Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

##### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

- TRGS 510

##### Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

- Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el lugar seco y fresco.

#### 7.3. Usos específicos finales

- No hay datos disponibles

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

##### Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m³	fib/cc	Categoría	Origen
7440-48-4	Cobalto	-	0,02		VLA-ED	
-	Cromo (VI), compuestos solubles, como Cr	-	0,01		VLA-ED	
-	Tungsteno (Wolframio): Compuestos solubles, como W	-	1		VLA-ED	
		-	3		VLA-EC	

##### Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
7440-48-4	Cobalto	Cobalto	1 µg/l	sangre	Final de la semana laboral
-	Cromo (VI), humos solubles en agua	Cromo total	25 µg/l	orina	Final de la semana laboral

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Controles técnicos apropiados

- En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar el polvo.

##### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### Protección de los ojos/la cara

- Gafas de protección herméticas.

##### Protección de las manos

- Recomendación: z. B. Dermatril 740 (Fa. KCL)
- Material adecuado: Nitrilos
- El espesor del material del aguante: 0,11 mm
- Tiempo de rotura: > 480 min

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.

**Ficha de datos de seguridad**

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

**remanium star powder 10-30 µm**

Fecha de revisión: 16.01.2024

Código del producto: 102-620-70

Página 5 de 9

**Protección cutánea**

Protección individual

**Protección respiratoria**

Filtro de partículas (EN 143): FFP3

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Polvo
Color:	gris
Olor:	inodoro
Punto de fusión/punto de congelación:	1200-1450 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad:	negativo
Límite inferior de explosividad:	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad:	No hay datos disponibles
Punto de inflamación:	no aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Viscosidad cinemática:	no aplicable
Solubilidad en agua:	No hay datos disponibles
Solubilidad en otros disolventes	
No hay datos disponibles	
Coefficiente de reparto	no aplicable
n-octanol/agua:	
Presión de vapor:	no aplicable
Presión de vapor:	no aplicable
Densidad:	8,6 g/cm³
Densidad aparente:	3800-4200 kg/m³
Densidad de vapor relativa:	no aplicable

**9.2. Otros datos****Propiedades explosivas**

El producto no es: Explosivo

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido:

No hay datos disponibles

Gas:

No hay datos disponibles

**Otras características de seguridad**

Viscosidad dinámica:

no aplicable

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Ningunos peligros especiales de nombrar.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas.

## Ficha de datos de seguridad

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

### remanium star powder 10-30 µm

Fecha de revisión: 16.01.2024

Código del producto: 102-620-70

Página 6 de 9

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales. Evitar la producción de polvo.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, Basa

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Liberación de: los metaloides y los metales y sus compuestos (cobalto, Cromo)

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

##### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión.

##### ATEmix calculado

ATE (oral) 826,4 mg/kg

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
7440-48-4	Cobalt				
	oral	DL50 6171 mg/kg	Rata		

##### Irritación y corrosividad

Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Efectos sensibilizantes

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. (Cobalt)

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (Cobalt)

Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

##### Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

Se sospecha que provoca defectos genéticos. (Cobalt)

Puede provocar cáncer por inhalación. (Cobalt)

Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad. (Cobalt)

##### 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.

##### Experiencias de la práctica

Irrita los ojos. Irrita la piel.

#### 11.2. Información relativa a otros peligros

##### Propiedades de alteración endocrina

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.

##### Otros datos

No hay datos disponibles

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

No hay datos disponibles

**Ficha de datos de seguridad**

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

**remanium star powder 10-30 µm**

Fecha de revisión: 16.01.2024

Código del producto: 102-620-70

Página 7 de 9

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles

**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.

No hay datos disponibles

**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.

No hay datos disponibles

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendaciones de eliminación**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. Por aprovechamiento contactar la bolsa de residuos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****Transporte terrestre (ADR/RID)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte fluvial (ADN)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte marítimo (IMDG)****14.1. Número ONU o número ID:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Ficha de datos de seguridad  
conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

remanium star powder 10-30 µm		
Fecha de revisión: 16.01.2024	Código del producto: 102-620-70	Página 8 de 9

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Número ONU o número ID:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
14.4. Grupo de embalaje:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
Material peligroso:	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Protección individual: véase sección 8
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
No hay datos disponibles

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 28, Entrada 75	
Legislación nacional	
Limitaciones para el empleo de operarios:	Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).
Clase de peligro para el agua (D):	3 - sumamente 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): 1,2,5,9,11.
Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Clasificación	Procedimiento de clasificación
Acute Tox. 4; H302	Método de cálculo
Eye Irrit. 2; H319	Método de cálculo
Resp. Sens. 1; H334	Método de cálculo
Skin Sens. 1; H317	Método de cálculo
Muta. 2; H341	Método de cálculo
Carc. 1B; H350i	Método de cálculo
Repr. 2; H361f	Método de cálculo
Aquatic Chronic 4; H413	Método de cálculo

Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)	
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de



**Ficha de datos de seguridad**

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

**remanium star powder 10-30 µm**

Fecha de revisión: 16.01.2024

Código del producto: 102-620-70

Página 9 de 9

	inhalación.
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H350i	Puede provocar cáncer por inhalación.
H361f	Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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 ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*