

Ficha de datos de seguridad

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

remanium GM 280, 380+, 800+, 900, 2000+, 2001, star, Triloy, Secura, LFC

Fecha de revisión: 11.11.2022

Código del producto: 102-001

Página 1 de 9

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

remanium GM 280, 380+, 800+, 900, 2000+, 2001, star, Triloy, Secura, LFC

Otros nombres comerciales

No. del artículo: 100-500-00, 102-001-10, 102-200-10, 102-250-00, 102-280-00, 102-600-01, 102-600-02, 102-600-10, 102-601-10, 102-602-10, 102-610-00, 102-611-00, 102-612-00, 102-620-00, 102-621-00, 102-622-00, 102-630-00, 102-631-00, 102-632-00, 102-640-00, 102-641-00, 102-642-00

Grupo de sustancias: Zulieferprodukt

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 elect.: | info@dentaurum.de | |
| Persona de contacto: | Chemie | |
| Página web: | www.dentaurum.com | |

1.4. Teléfono de emergencia: 07:00 - 18:00 (Mo - Fr) +49 7231 803 0**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Reglamento (CE) n.º 1272/2008**Resp. Sens. 1; H334
Skin Sens. 1; H317
Muta. 2; H341
Carc. 1B; H350
Repr. 1B; H360F
Aquatic Chronic 4; H413

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

Metales/aleaciones compactas sin peligro para la salud humana o el medio ambiente

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

Cobalto

Palabra de advertencia: Peligro**Pictogramas:****Indicaciones de peligro**

| | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |

Ficha de datos de seguridad

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

remanium GM 280, 380+, 800+, 900, 2000+, 2001, star, Triloy, Secura, LFC

Fecha de revisión: 11.11.2022

Código del producto: 102-001

Página 2 de 9

| | |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H360F | 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. |

Indicaciones adicionales para el etiquetado

No es necesaria una etiqueta de identificación para este producto conforme al anexo I, sección 1.3.4 del reglamento CLP.

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes
3.2. Mezclas
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 | Cobalto | | | 30-70 % |
| | 231-158-0 | 027-001-00-9 | | |
| | Carc. 1B, Muta. 2, Repr. 1B, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 4; H350 H341 H360F H334 H317 H413 | | | |
| 7440-47-3 | Chromium | | | 20-40 % |
| | | | | |
| 7439-98-7 | Molybdenum | | | 4-10 % |
| | | | | |

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 | Cobalto | 30-70 % |
| | oral: DL50 = 6170 mg/kg | | |

Consejos adicionales

Remanium Star Ingrediente (denominación): Cobalto,

SECCIÓN 4. Primeros auxilios
4.1. Descripción de los primeros auxilios
En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Inhalación de polvos/partículas: Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Ficha de datos de seguridad

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

remanium GM 280, 380+, 800+, 900, 2000+, 2001, star, Triloy, Secura, LFC

Fecha de revisión: 11.11.2022

Código del producto: 102-001

Página 3 de 9

Después del contacto con el producto fundido refrescar la parte de la piel afectada rápido con agua.

En caso de contacto con los ojos

Inmediatamente y con cuidado aclarar bien con la ducha para los ojos o con agua.

En caso de ingestión

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber 1 vaso de agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

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. El producto en sí no es combustible.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Evitar la producción de polvo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No son necesarias medidas especiales. Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Otra información**

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

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

No son necesarias medidas especiales.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

Evitar la producción de polvo.

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. No respirar el polvo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

¡Precaución! Colada muy caliente. Condiciones a evitar (reacciones peligrosas): Contacto con la piel

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Ficha de datos de seguridad

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

remanium GM 280, 380+, 800+, 900, 2000+, 2001, star, Triloy, Secura, LFC

Fecha de revisión: 11.11.2022

Código del producto: 102-001

Página 4 de 9

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado. No son necesarias medidas especiales.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

7.3. Usos específicos finales

Servicio sanitario.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual
8.1. Parámetros de control
Valores límite de exposición profesional

| N.º CAS | Agente químico | ppm | mg/m ³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|-----|-------------------|--------|-----------|--------|
| 7440-48-4 | Cobalto | - | 0,02 | | VLA-ED | |
| - | Cromo (VI), compuestos solubles, como Cr | - | 0,01 | | VLA-ED | |
| - | Molibdeno: Compuestos solubles, como Mo. Fracción respirable | - | 0,5 | | VLA-ED | |

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

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
Protección de los ojos/la cara

Llevar gafas/máscara de protección.

Protección de las manos

Recomendación:

Dermatril 740 Guantes de un solo uso. NBR (Goma de nitrilo). 0,11 mm

Tiempo de rotura: 480 min.

REF 162-907-00 (7/S), REF 162-908-00 (8/M), REF 162-909-00 (9/L)

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.

Protección cutánea

Uso de prendas de protección

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria. Protección respiratoria es necesaria para: En caso de formación de polvos.

Ficha de datos de seguridad

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

remanium GM 280, 380+, 800+, 900, 2000+, 2001, star, Triloy, Secura, LFC

Fecha de revisión: 11.11.2022

Código del producto: 102-001

Página 5 de 9

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|------------------|--------------|
| Estado físico: | Pellets |
| Color: | gris plata |
| Olor: | inodoro |
| Umbral olfativo: | no aplicable |

Cambio de estado

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Punto de fusión/punto de congelación: | no determinado |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | no determinado |
| Temperatura de sublimación: | no determinado |
| Temperatura de reblandecimiento: | no determinado |
| Temperatura de escurrimiento: | no determinado |
| Punto de inflamación: | no aplicable |

Inflamabilidad

| | |
|-----------------|----------------|
| Sólido/líquido: | no determinado |
| Gas: | no aplicable |

Propiedades explosivas

Polvo no explosivo

| | |
|----------------------------------|----------------|
| Límite inferior de explosividad: | no determinado |
| Límite superior de explosividad: | no determinado |
| Temperatura de auto-inflamación: | no determinado |

Temperatura de ignición espontánea

| | |
|---------|----------------|
| Sólido: | no determinado |
| Gas: | no aplicable |

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Temperatura de descomposición: | no determinado |
|--------------------------------|----------------|

| | |
|-----|----------------|
| pH: | no determinado |
|-----|----------------|

| | |
|----------------------|----------------|
| Viscosidad dinámica: | no determinado |
|----------------------|----------------|

| | |
|------------------------|----------------|
| Viscosidad cinemática: | no determinado |
|------------------------|----------------|

| | |
|--------------------|----------------|
| Tiempo de vaciado: | no determinado |
|--------------------|----------------|

| | |
|----------------------|-----------|
| Solubilidad en agua: | insoluble |
|----------------------|-----------|

Solubilidad en otros disolventes

no determinado

| | |
|-----------------------------------------|----------------|
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua: | no determinado |
|-----------------------------------------|----------------|

| | |
|-------------------|----------------|
| Presión de vapor: | no determinado |
|-------------------|----------------|

| | |
|-------------------|----------------|
| Presión de vapor: | no determinado |
|-------------------|----------------|

| | |
|-----------|---------------------|
| Densidad: | 8 g/cm ³ |
|-----------|---------------------|

| | |
|--------------------|----------------|
| Densidad aparente: | no determinado |
|--------------------|----------------|

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Densidad de vapor relativa: | no determinado |
|-----------------------------|----------------|

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

| | |
|--------------------------|--------------------------|
| Inflamabilidad ulterior: | No hay datos disponibles |
|--------------------------|--------------------------|

Propiedades comburentes

No provoca incendios.

Ficha de datos de seguridad

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

remanium GM 280, 380+, 800+, 900, 2000+, 2001, star, Triloy, Secura, LFC

Fecha de revisión: 11.11.2022

Código del producto: 102-001

Página 6 de 9

Otras características de seguridad

Contenido sólido: 100,00 %
 Tasa de evaporación: no determinado

Información adicional
SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad
10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ningunos peligros especiales de nombrar.

10.4. Condiciones que deben evitarse

ninguna

10.5. Materiales incompatibles

Noy hay información disponible.

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

| N.º CAS | Nombre químico | | | | | |
|-----------|-------------------|-----------------|----------|--------|--------|--|
| | Vía de exposición | Dosis | Especies | Fuente | Método | |
| 7440-48-4 | Cobalto | | | | | |
| | oral | DL50 6170 mg/kg | Rata | GESTIS | | |

Consejos adicionales referente a las pruebas

La mezcla no está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

11.2. Información sobre 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

Peligros de salud: ninguna

SECCIÓN 12. Información ecológica
12.1. Toxicidad

El producto no es: Ecotóxico.

| N.º CAS | Nombre químico | | | | | |
|-----------|--------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|--------|--------|
| | Toxicidad acuática | Dosis | [h] [d] | Especies | Fuente | Método |
| 7440-48-4 | Cobalto | | | | | |
| | Toxicidad aguda para los peces | CL50 > 100 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio | | |

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ficha de datos de seguridad

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

remanium GM 280, 380+, 800+, 900, 2000+, 2001, star, Triloy, Secura, LFC

Fecha de revisión: 11.11.2022

Código del producto: 102-001

Página 7 de 9

El producto no fue examinado.

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

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.

El producto no fue examinado.

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 hay información disponible.

Indicaciones adicionales

Evitar su liberación al medio ambiente.

Solubilidad en agua (g/l): El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.

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.

Eliminación de envases contaminados

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.

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.

Ficha de datos de seguridad

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

remanium GM 280, 380+, 800+, 900, 2000+, 2001, star, Triloy, Secura, LFC

Fecha de revisión: 11.11.2022

Código del producto: 102-001

Página 8 de 9

14.4. Grupo de embalaje:

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

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.

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No hay información disponible.

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

no aplicable

Otras indicaciones aplicables

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

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

Indicaciones adicionales

No es necesaria una etiqueta de identificación para este producto conforme al anexo I, sección 1.3.4 del reglamento CLP.

Legislación nacional

Clase de peligro para el agua (D): 1 - ligeramente peligroso para el agua

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

SECCIÓN 16. Otra información**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 1,8,9,11,14,15.

Abreviaturas y acrónimos

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%

Ficha de datos de seguridad

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

remanium GM 280, 380+, 800+, 900, 2000+, 2001, star, Triloy, Secura, LFC

Fecha de revisión: 11.11.2022

Código del producto: 102-001

Página 9 de 9

Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**[CLP]**

| Clasificación | Procedimiento de clasificación |
|-------------------------|--------------------------------|
| Resp. Sens. 1; H334 | Método de cálculo |
| Skin Sens. 1; H317 | Método de cálculo |
| Muta. 2; H341 | Método de cálculo |
| Carc. 1B; H350 | Método de cálculo |
| Repr. 1B; H360F | Método de cálculo |
| Aquatic Chronic 4; H413 | Método de cálculo |

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

| | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| H334 | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| H341 | Se sospecha que provoca defectos genéticos. |
| H350 | Puede provocar cáncer. |
| H360F | 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.)