

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 530 Eliminador de cemento y limpiador de prótesis  
**Revisión :** 02.01.2018 **Versión (Revisión) :** 3.0.1 (3.0.0)  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

MD 530 Eliminador de cemento y limpiador de prótesis

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

##### Usos relevantes identificados

El MD 530 es un limpiador especial para eliminar suciedades solubles en ácidos.

##### Categoría del producto [PC]

PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

##### Usos no recomendados

Ninguna al usar según las indicaciones.

##### Observación

El producto es para uso profesional.

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

##### Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)

orochemie GmbH + Co. KG

**Calle :** Max-Planck-Straße 27

**Código postal/Ciudad :** 70806 Kornwestheim

**Teléfono :** +49 7154 1308-0

**Telefax :** +49 7154 1308-40

**Persona de contacto para informaciones :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321

Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax.: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

en España:

DÜRR DENTAL MEDICS IBERICA S.A.U., C/Serra de la Salut, 11 - Nave 6, Polígono Industrial Santiga, 08210 Barbera del Valles (Barcelona), Spain

Tel: +34 9 37 18 33 35, Fax: +34 9 37 29 62 32, durrdental@duerrdental.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 2 ; Provoca irritación ocular grave.

##### Procedimiento de clasificación

La clasificación se efectuó según los métodos de evaluación del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] y nuestros propios análisis.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

##### Pictograma de peligro



Signo de exclamación (GHS07)

##### Palabra de advertencia

Atención

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 530 Eliminador de cemento y limpiador de prótesis  
**Revisión :** 02.01.2018 **Versión (Revisión) :** 3.0.1 (3.0.0)  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

### Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

### Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P305+P351+P338 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.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

### 2.3 Otros peligros

Ninguno

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Descripción

MD 530 contiene ácidos anorgánicos, tensioactivos no iónicos y sustancias auxiliares en solución acuosa.

#### Componentes peligrosos

ÁCIDO FOSFÓRICO ; Número de registro REACH : 01-2119485924-24 ; N.º CE : 231-633-2; N.º CAS : 7664-38-2

Partes por peso :  $\geq 3 - < 8 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

#### Advertencias complementarias

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Información general

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

#### 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

Lavar abundantemente con agua. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

#### En caso de ingestión

Si se traga beber inmediatamente agua: Agua Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

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

Provoca irritación ocular grave.

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

Ninguno

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Material extintor adecuado

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 530 Eliminador de cemento y limpiador de prótesis  
**Revisión :** 02.01.2018 **Versión (Revisión) :** 3.0.1 (3.0.0)  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) Polvo extintor Agua pulverizadora Dispersión finísima de agua El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

### Material extintor inadecuado

Chorro completo de agua

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

No se conocen.

### Productos de combustión peligrosos

No se conocen.

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

Adaptar equipo protector al incendio circundante.

### Equipo especial de protección en caso de incendio

Adaptar equipo protector al incendio circundante.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar equipamiento de protección personal. Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

#### Personal no formado para emergencias

Usar equipamiento de protección personal. Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

#### Personal de intervención

##### Protección individual

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

#### Para limpieza

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Coleccionar en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.

#### Otra información

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

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ninguno

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Observar los avisos de seguridad y las instrucciones de uso del envase. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los vapores/aerosoles.

#### Medidas de protección

##### Medidas de protección contra incendios

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios. No fumar durante su utilización.

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

#### Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. No guardar a temperaturas bajo 5 °C.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Almacenar separado de alimentos.

### 7.3 Usos específicos finales

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 530 Eliminador de cemento y limpiador de prótesis  
**Revisión :** 02.01.2018  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

**Versión (Revisión) :** 3.0.1 (3.0.0)

Ninguno

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

#### 8.1 Parámetros de control

##### Valores límites de puesto de trabajo

ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2

Tipo de valor límite (país de origen) : STEL ( EC )

Valor límite : 2 mg/m<sup>3</sup>

Versión : 08.06.2000

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( EC )

Valor límite : 1 mg/m<sup>3</sup>

Versión : 08.06.2000

Tipo de valor límite (país de origen) : TLV/STEL ( EC )

Valor límite : 2 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite (país de origen) : TLV/TWA ( EC )

Valor límite : 1 mg/m<sup>3</sup>

##### Valores DNEL/DMEL og PNEC

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

##### DNEL/DMEL

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local) ( ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2 )

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Valor límite : 0,73 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local) ( ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2 )

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Valor límite : 2,92 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Protección individual

##### Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral DIN EN 166

##### Protección de piel

##### Protección de la mano

Contacto breve (nivel 2: < 30 min): Guantes protectores desechables de la categoría III según EN 374, p. ej. material nitrilo, grosor de capa 0,1 mm.

Contacto prolongado (nivel 6: < 480 min): Guantes protectores de la categoría III según EN 374, p. ej. material nitrilo, grosor de capa 0,7 mm.

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.

##### Protección corporal

Protección corporal: no necesario.

##### Protección respiratoria

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

##### Medidas generales de protección e higiene

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Quitar ropa contaminada, mojada. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Conservar las ropas de trabajo en un lugar separado. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

##### Controles de la exposición profesional

##### Medidas técnicas para evitar exposiciones

Asegurar una ventilación adecuada.

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : MD 530 Eliminador de cemento y limpiador de prótesis  
Revisión : 02.01.2018  
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión (Revisión) : 3.0.1 (3.0.0)

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Aspecto :** líquido

**Color :** rojo claro

**Olor :** inodoro

#### Datos básicos relevantes de seguridad

<b>Temperatura de fusión/zona de fusión :</b>	( 1013 hPa )		No hay datos disponibles
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :</b>	( 1013 hPa )	ca.	100 °C
<b>Temperatura de descomposición :</b>	( 1013 hPa )		No hay datos disponibles
<b>Punto de inflamabilidad :</b>			no aplicable
<b>Temperatura de ignicio :</b>			no aplicable
<b>Límite Inferior de explosividad :</b>			no aplicable
<b>Límite superior de explosividad :</b>			no aplicable
<b>Presión de vapor :</b>	( 50 °C )		No hay datos disponibles
<b>Densidad :</b>	( 20 °C )		0,98 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>
<b>Test de separación de disolventes :</b>	( 20 °C )	<	3 %
<b>Solubilidad en agua :</b>	( 20 °C )		100 Peso %
<b>pH :</b>			1 - 2
<b>log P O/W :</b>			No hay datos disponibles
<b>Tiempo de vaciado :</b>	( 20 °C )	<	20 s probeta DIN 4 mm
<b>Umbral olfativo :</b>			No hay datos disponibles
<b>Contenido máximo de VOC (CE) :</b>			0 Peso %
<b>Líquidos comburentes :</b>		No aplicable.	
<b>Propiedades explosivas :</b>		No aplicable.	
<b>Corrosivos para los metales :</b>		Sin efecto corroído a metales.	

#### 9.2 Información adicional

Ninguno

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

Ninguna al usar según las indicaciones.

#### 10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenamiento y manejo estable (ver apartado 7). Reacción exotérmica con álcalis.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con álcalis.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No existen informaciones.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Álcalis (lejía), concentrado.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : MD 530 Eliminator de cemento y limpiador de prótesis  
Revisión : 02.01.2018  
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión (Revisión) : 3.0.1 (3.0.0)

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Efectos agudos

##### Toxicidad oral aguda

Parámetro : LD50  
Vía de exposición : Oral  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 2500 mg/kg  
Método : OECD 423  
Parámetro : ATEmix calculado  
Vía de exposición : Oral  
Dosis efectiva : insignificante

##### Experiencias de la práctica/en seres humanos

Irrita los ojos y la piel.

##### Toxicidad dermal aguda

Parámetro : ATEmix calculado  
Vía de exposición : Dérmica  
Dosis efectiva : insignificante  
Parámetro : LD50 ( ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2 )  
Vía de exposición : Dérmica  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : 2740 mg/kg

##### Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro : ATEmix calculado  
Vía de exposición : Por inhalación (vapor)  
Dosis efectiva : insignificante  
Parámetro : LD50 ( ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2 )  
Vía de exposición : Inhalación  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : 1,689 mg/l

#### Efecto de irritación y cauterización

Contacto con los ojos: irritación. Contacto frecuente y continuo con la piel puede causar irritaciones de piel.

#### Sensibilización

Ningún dato disponible.

#### Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

No existen informaciones.

### 11.5 Información adicional

La clasificación se efectuó según los métodos de evaluación del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] y nuestros propios análisis.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

##### Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

Parámetro : LC50 ( ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2 )  
Especie : Fish  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : 3 - 3,5 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Parámetro : LC0 ( ÁCIDO FOSFÓRICO ; N.º CAS : 7664-38-2 )  
Especie : Fish

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 530 Eliminador de cemento y limpiador de prótesis  
**Revisión :** 02.01.2018 **Versión (Revisión) :** 3.0.1 (3.0.0)  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : 100 - 1000 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Desintegración abiótica

Ningún dato disponible.

#### Biodegradable

Los tensioactivos contenidos satisfacen las directivas de la OECD y, por tanto, son biodegradables.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No existen informaciones.

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Distribución conocida e inesperada a compartimentos ecológicos

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

#### Adsorción/Desorción

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No existen informaciones.

### 12.6 Otros efectos adversos

No existen informaciones.

### 12.7 Informaciones ecotoxicológica adicionales

No dejar llegar al aguas superficiales/subterráneas.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Evacuación del producto/del embalaje

##### Clave de residuos/designación de residuos según ERC/AVV

##### Clave de residuo producto

Concentrado/cantidades mayores: 20 01 14\* ácidos.

##### Opciones de tratamiento de residuos

##### Eliminación apropiada / Producto

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad. Neutralización. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

##### Eliminación apropiada / Embalaje

Los recipientes limpiados deben ser reciclados Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

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

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

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 530 Eliminador de cemento y limpiador de prótesis  
**Revisión :** 02.01.2018 **Versión (Revisión) :** 3.0.1 (3.0.0)  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

no procede

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### Reglamentos nacionales

##### Indicaciones para la limitación de ocupación

Juveniles solo pueden manejar este producto según la regla 94/33/CE, si se evitan las acciones de materiales peligrosos.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad de sustancias para esta mezcla.

## SECCIÓN 16: Otra información

### 16.1 Indicación de modificaciones

02. Elementos de la etiqueta · 02. Etiquetado según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

### 16.2 Abreviaciones y acrónimos

ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera  
CAS = Servicio de Resúmenes Químicos  
CE = Comisión Europea  
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]  
CMR = Carcinogénico, Mutagénico o Tóxico para la Reproducción  
CO<sub>2</sub> = Dióxido de carbono  
COV = Compuestos Orgánicos Volátiles  
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado  
DNEL = Nivel sin efecto derivado  
EC50 = Máxima Concentración Media Efectiva  
EN = Normas Armonizadas Europeas  
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP  
GHS/SGA = Sistema Globalmente Armonizado  
Frasas H = Indicaciones de Peligro SGA  
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
ICAO-TI = Organización de Aviación Civil Internacional- Instrucción técnicos  
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
LC50 = Concentración letal media  
LD50 = Dosis letal media  
Log Kow = Logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
MARPOL 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)  
NOEC/NOEL = Concentración/dosis sin efecto observado  
OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico  
ONU = Organización de las Naciones Unidas  
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico  
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]  
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril  
STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos – Exposiciones Repetidas  
STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única  
SVHC = Sustancia Extremadamente Preocupante  
TLV/STEL = Límite de exposición profesional/15 min  
TLV/TWA = Límite de exposición profesional/8 h  
UE = Unión Europea

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 530 Eliminator de cemento y limpiador de prótesis  
**Revisión :** 02.01.2018  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

**Versión (Revisión) :** 3.0.1 (3.0.0)

---

vPvB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

### 16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

### 16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el decreto (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No existen informaciones.

### 16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.

### 16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

### 16.7 Informaciones adicionales

Respetar las instrucciones de uso en la etiqueta.

---

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

---