

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
Revisión : 02.01.2018  
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión (Revisión) : 3.0.1 (3.0.0)

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

#### 1.1 Identificador del producto

MD 520 Desinfección de moldes de impresión

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

##### Usos relevantes identificados

MD 520 es una solución lista para el uso, altamente eficaz y libre de aldehído fórmico, destinada a la limpieza y desinfección simultáneas de moldes de impresión odontológica de alginato, de silicona, de goma de poliéter, de polisulfuro o de hidorocoloides) y de cucharas de impresión contaminadas en el Dürer Hygojet.

##### Categoría del producto [PC]

PC0 - Otros  
Desinfectante

##### 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]

Aquatic Chronic 3 ; H412 - Peligro de las aguas : Categoría 3 ; Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosión o irritación cutáneas : Categoría 2 ; Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilización cutánea : Categoría 1 ; Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT SE 3 ; H335 - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Categoría 3 ; Puede irritar las vías respiratorias.

##### 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]

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 02.01.2018  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

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

### Pictograma de peligro



Signo de exclamación (GHS07)

### Palabra de advertencia

Atención

### Componentes Peligrosos para etiquetado

GLUTARDIALDEHÍDO ; N.º CAS : 111-30-8

### Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.  
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: 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 520 contiene aldehídos, compuestos de amonio cuaternario, alcoholes, tensioactivos no iónicos, agentes complejantes y sustancias auxiliares en solución acuosa.

#### Componentes peligrosos

PROPAN-2-OL ; Número de registro REACH : 01-2119457558-25 ; N.º CE : 200-661-7; N.º CAS : 67-63-0

Partes por peso :  $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

CLORURO DE CALCIO-2-HIDRATO ; Número de registro REACH : - ; N.º CE : 233-140-8; N.º CAS : 10035-04-8

Partes por peso :  $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319

GLUTARDIALDEHÍDO ; Número de registro REACH : - ; N.º CE : 203-856-5; N.º CAS : 111-30-8

Partes por peso :  $\geq 0,5 - < 1 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Acute Tox. 3 ; H301 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 3 ; H412

BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; N.º CE : 269-919-4; N.º CAS : 68391-01-5

Partes por peso :  $< 0,5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

#### Advertencias complementarias

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

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
Revisión : 02.01.2018  
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión (Revisión) : 3.0.1 (3.0.0)

### 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 contracciones espasmódicas. NO provocar el vómito. Llamar inmediatamente al médico.

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

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

#### 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

Dióxido de carbono (CO2) 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

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 02.01.2018  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

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

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 substancia 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

Ninguno

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites de puesto de trabajo

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

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

Valor límite : 400 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup>

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

Valor límite : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>

GLUTARDIALDEHÍDO ; N.º CAS : 111-30-8

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

Valor límite : 0,05 ppm / 0,2 mg/m<sup>3</sup>

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

Valor límite : 0,1 ppm / 0,42 mg/m<sup>3</sup>

Limitación de los picos de

exposición : = 1 =

Observación : Y

#### Valores DNEL/DMEL og PNEC

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

##### DNEL/DMEL

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )

Vía de exposición : Dérmica

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 02.01.2018  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

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

---

Valor límite :	319 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	3,4 mg/kg
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	3,4 mg/kg
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	89 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Vía de exposición :	Oral
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	26 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h
Tipo de valor límite :	DNEL Consumidor (sistémico) ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	1,64 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	3,96 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	888 mg/kg
Factor de seguridad :	24 h
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Vía de exposición :	Inhalación
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	500 mg/m <sup>3</sup>
Tipo de valor límite :	DNEL trabajador (sistémico) ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )
Vía de exposición :	Dérmica
Frecuencia de exposición :	Largo tiempo (repetido)
Valor límite :	5,7 mg/kg
<b>PNEC</b>	
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Valor límite :	140,9 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )
Valor límite :	0,0009 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )
Valor límite :	0,00096 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Valor límite :	140,9 mg/l

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 02.01.2018  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

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

---

Tipo de valor límite :	PNEC (Industria) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Vía de exposición :	Tierra
Valor límite :	28 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua dulce ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Valor límite :	552 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua dulce ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )
Valor límite :	12,27 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua de mar ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Valor límite :	552 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua de mar ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )
Valor límite :	13,09 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC Envenenamiento secundario ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Valor límite :	160 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP) ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Valor límite :	2251 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP) ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )
Valor límite :	0,4 mg/l

### 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.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Aspecto :** líquido

**Color :** amarillo

**Olor :** característico

#### Datos básicos relevantes de seguridad

**Temperatura de fusión/zona de** ( 1013 hPa )

No hay datos

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
Revisión : 02.01.2018  
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión (Revisión) : 3.0.1 (3.0.0)

<b>fusión :</b>			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>			3,8 - 4,8	
<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>			3,5	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

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Efectos agudos

##### Toxicidad oral aguda

Parámetro :	LD50
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	5005 mg/kg
Método :	OCDE 401

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

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 02.01.2018  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

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

Puede provocar una sensibilización en las personas sensibles. El contacto prolongado: irritaciones de piel, ojos y vías respiratorias.

### Toxicidad dermal aguda

Parámetro : LD50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Vía de exposición : Dérmica  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : 12800 mg/kg  
Parámetro : LD50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Vía de exposición : Dérmica  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : 13900 mg/kg  
Método : OECD 402  
Parámetro : LD50 ( CLORURO DE CALCIO-2-HIDRATO ; N.º CAS : 10035-04-8 )  
Vía de exposición : Dérmica  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 6500 mg/kg  
Parámetro : LD50 ( GLUTARDIALDEHÍDO ; N.º CAS : 111-30-8 )  
Vía de exposición : Dérmica  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg  
Parámetro : LD50 ( GLUTARDIALDEHÍDO ; N.º CAS : 111-30-8 )  
Vía de exposición : Dérmica  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : 1749 mg/kg  
Parámetro : LD50 ( BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; N.º CAS : 68391-01-5 )  
Vía de exposición : Dérmica  
Especie : Conejo  
Dosis efectiva : 3340 mg/kg  
Tiempo de exposición : 24 h

### Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro : LC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Vía de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 25 mg/l  
Tiempo de exposición : 6 h  
Método : OECD 403  
Parámetro : LC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Vía de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : 72,6 mg/l  
Tiempo de exposición : 4 h  
Parámetro : LC50 ( GLUTARDIALDEHÍDO ; N.º CAS : 111-30-8 )  
Vía de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : 480 mg/m<sup>3</sup>  
Tiempo de exposición : 4 h

### Efecto de irritación y cauterización

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

### Sensibilización

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### Toxicidad tras ingestión repetida (subaguda, subcrónica, crónica)

#### Toxicidad oral subaguda

Parámetro : NOEL(C) ( GLUTARDIALDEHÍDO ; N.º CAS : 111-30-8 )  
Vía de exposición : Oral

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 02.01.2018  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

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

Especie : Rata  
Dosis efectiva : 5 mg/kg  
Tiempo de exposición : 24 h

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

No existen informaciones.

#### 11.5 Informaciones adicionales

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 ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )
Especie :	Fish
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	0,85 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 ( GLUTARDIALDEHÍDO ; N.º CAS : 111-30-8 )
Especie :	Pez pimephales promelas
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	5,4 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Especie :	Pez pimephales promelas
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	9640 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 ( CLORURO DE CALCIO-2-HIDRATO ; N.º CAS : 10035-04-8 )
Especie :	Lepomis macrochirus (perca)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	10650 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Especie :	Leuciscus idus (orfe de oro)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	> 100 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Parámetro :	LC50 ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )
Especie :	Fish
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	> 0,1 - 1 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )
Especie :	Pez pimephales promelas
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	0,28 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )
Especie :	Fish
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 02.01.2018  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

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

Dosis efectiva : 0,515 mg/l

### Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)

Parámetro : NOEC ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )  
Especie : Pez pimephales promelas  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)  
Dosis efectiva : 0,032 mg/l  
Tiempo de exposición : 816 h

### Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro : EC50 ( GLUTARDIALDEHÍDO ; N.º CAS : 111-30-8 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 5 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h

Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 13299 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h

Parámetro : EC50 ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 0,016 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h

Parámetro : EC50 ( CLORURO DE CALCIO-2-HIDRATO ; N.º CAS : 10035-04-8 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 3100 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h

Parámetro : EC50 ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )  
Especie : Daphnia pulex (pulga acuática)  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h

Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 9714 mg/l  
Tiempo de exposición : 24 h

Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h

Parámetro : EC50 ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )  
Especie : Daphnia pulex (pulga acuática)  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 0,016 mg/l

### Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro : NOEC ( GLUTARDIALDEHÍDO ; N.º CAS : 111-30-8 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 0,24 mg/l  
Tiempo de exposición : 504 h

Parámetro : NOEC ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 02.01.2018  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

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

Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 0,0042 mg/l  
Tiempo de exposición : 504 h

### Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas

Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : > 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h

Parámetro : EC50 ( CLORURO DE CALCIO-2-HIDRATO ; N.º CAS : 10035-04-8 )  
Especie : Algae  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 3800 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h

Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Especie : Scenedesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h

Parámetro : IC50 ( GLUTARDIALDEHÍDO ; N.º CAS : 111-30-8 )  
Especie : Selenastrum capricornutum  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 0,81 mg/l  
Tiempo de exposición : 120 h

Parámetro : IC50 ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )  
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h

Parámetro : ErC50 ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )  
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 0,049 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : OECD 201

### Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas

Parámetro : NOEC ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )  
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : > 0,001 - 0,01 mg/l  
Método : OECD 201

### Toxicidad de bacterias

Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Parámetro : EC50 ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N.º CAS : 68424-85-1 )  
Especie : Bacteria toxicity  
Dosis efectiva : 7,75 mg/l  
Tiempo de exposición : 3 h  
Método : OECD 209

Parámetro : EC10 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Especie : Pseudomonas putida  
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias  
Dosis efectiva : 5175 mg/l

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 02.01.2018  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

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

Tiempo de exposición : 18 h

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Desintegración abiótica

Ningún dato disponible.

#### Biodegradable

Parámetro : BOD (% del NOQ) ( GLUTARDIALDEHÍDO ; N.º CAS : 111-30-8 )  
Inoculum : Biodegradation  
Dosis efectiva : 74 %  
Tiempo de exposición : 672 h  
Método : OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

Todas las sustancias activas en la dilución presentada en las aguas residuales 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: 18 01 06\* (desinfectante).

##### Opciones de tratamiento de residuos

##### Eliminación apropiada / Producto

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad. 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.

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 02.01.2018  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

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

### 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

### 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. Clasificación de la sustancia o de la mezcla · 02. Elementos de la etiqueta · 02. Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] · 02. Reglas particulares para los elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas

### 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

Frases 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.

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 02.01.2018  
**Fecha de edición :** 02.01.2018

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

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

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)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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 nuestro 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.