

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
Revisión : 11.02.2014  
Fecha de edición : 11.02.2014

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

### 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 hidrocóloides) y de cucharas de impresión contaminadas en el Dürr Hygojet.

##### Categoría del producto [PC]

PCO - 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/ usuario posterior/ comerciante)

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 AG, Höpfigheimer Straße 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax.: +49 7142 705-500, info@duerr.de

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, durr dental@durr dental.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 / irritaciones graves de los ojos : Categoría 2A ; Provoca irritación ocular grave.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Cauterización/irritación de la piel : 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 (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.

##### Clasificación según la Directiva 1999/45/CE

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. · Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R 43 · Xi ; R 36/37/38

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
Revisión : 11.02.2014  
Fecha de edición : 11.02.2014

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

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

#### Pictograma de peligro



Signo de exclamación (GHS07)

#### Palabra de advertencia

Atención

#### Componentes Peligrosos para etiquetado

GLUTARDIALDEHÍDO ; N° 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.

#### Consejos de prudencia

P280 Usar guantes/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.

#### Reglas particulares para los elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas

EUH208 Contiene GLUTARDIALDEHÍDO. Puede provocar una reacción alérgica.

### Etiquetado (1999/45/CE)

#### Símbolos de peligro e indicaciones de peligro para sustancias peligrosas y preparaciones



Xi ; Irritante

#### Frases R

43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

#### Frases S

37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.  
26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

### 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° CAS : 67-63-0

Partes por peso : 1 - 5 %

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 11.02.2014 **Versión (Revisión) :** 2.0.0 (1.0.0)  
**Fecha de edición :** 11.02.2014

Clasificación 67/548/CEE : F ; R11 Xi ; R36 R67  
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 : 1 - 5 %  
Clasificación 67/548/CEE : Xi ; R36  
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 : 0,5 - 1 %  
Clasificación 67/548/CEE : N ; R50 T ; R23/25 C ; R34 R42/43  
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H331 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400  
BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; N.º CE : 269-919-4 ; N.º CAS : 68391-01-5  
Partes por peso : < 0,5 %  
Clasificación 67/548/CEE : N ; R50 C ; R34 Xn ; R22  
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

### Advertencias complementarias

Texto de las frases R-, H- y EUH: ver bajo párrafo 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

Abastecer de 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 baco algo a una persona que este sin conocimiento o surgan constricciones 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 (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.

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 11.02.2014  
**Fecha de edición :** 11.02.2014

**Versión (Revisión) :** 2.0.0 (1.0.0)

### 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.

#### Incompatibilidad de almacenamiento

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

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 11.02.2014  
**Fecha de edición :** 11.02.2014

**Versión (Revisión) :** 2.0.0 (1.0.0)

PROPAN-2-OL ; N° 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° 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/DMEL (DNEL Consumidor, Sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Vía de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)  
Valor límite : 319 mg/kg  
Factor de seguridad : 24 h  
Tipo de valor límite : DNEL/DMEL (DNEL Consumidor, Sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N° 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/DMEL (DNEL Consumidor, Sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N° 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/DMEL (Trabajador, Sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N° 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/DMEL (Trabajador, Sistémico) ( PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)  
Valor límite : 500 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

Tipo de valor límite : PNEC aguas, agua dulce ( PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Valor límite : 140,9 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC aguas, agua de mar ( PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Valor límite : 140,9 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Industria) ( PROPAN-2-OL ; N° 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° CAS : 67-63-0 )  
Valor límite : 552 mg/kg  
Tipo de valor límite : PNEC Envenenamiento secundario ( PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Valor límite : 160 mg/kg  
Tipo de valor límite : PNEC estación de depuración (STP) ( PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Valor límite : 2251 mg/l

## 8.2 Controles de la exposición

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
Revisión : 11.02.2014  
Fecha de edición : 11.02.2014

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

### 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

Normalmete no es necesario un protector respiratorio 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 fusión :	( 1013 hPa )		No hay datos disponibles
Temperatura de ebullición/zona de ebullición :	( 1013 hPa )	ca.	100 °C
Temperatura de descomposición :	( 1013 hPa )		No hay datos disponibles
Punto de inflamabilidad :			no aplicable
Temperatura de ignicio :			no aplicable
Límite Inferior de explosividad :			no aplicable
Umbral máximo de explosión :			no aplicable
Presión de vapor :	( 50 °C )		No hay datos disponibles
Densidad :	( 20 °C )		0,98 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>
Test de separación de disolventes :	( 20 °C )	<	3 %
Solubilidad en agua :	( 20 °C )		100 Peso %
pH :			3,8 - 4,8
log P O/W :			No hay datos disponibles
Tiempo de vaciado :	( 20 °C )	<	20 s probeta DIN 4 mm
Umbral olfativo :			No hay datos disponibles
Líquidos comburentes :	No aplicable.		
Propiedades explosivas :	No aplicable.		
Corrosivos para los metales :	Sin efecto corroído a metales.		

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
Revisión : 11.02.2014  
Fecha de edición : 11.02.2014

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

### 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

No se conocen.

### 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
Methode :	OCDE 401

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

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

#### Efecto de irritación y cauterización

Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

#### Sensibilización

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

No se conocen.

### 11.4 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 ( GLUTARDIALDEHÍDO ; N° CAS : 111-30-8 )
-------------	---

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 11.02.2014  
**Fecha de edición :** 11.02.2014

**Versión (Revisión) :** 2.0.0 (1.0.0)

Especie : Pimephales promelas (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° CAS : 67-63-0 )  
Especie : Pimephales promelas (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 AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; N° 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 ( CLORURO DE CALCIO-2-HIDRATO ; N° 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

### Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro : EC50 ( GLUTARDIALDEHÍDO ; N° 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° 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° CAS : 68424-85-1 )  
Especie : Daphnia magna ( pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 0,015 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Parámetro : EC50 ( CLORURO DE CALCIO-2-HIDRATO ; N° CAS : 10035-04-8 )  
Especie : Daphnia magna ( pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 144 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N° 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

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

Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N° 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 ( PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Especie : Scenedesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : > 100 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 :** 11.02.2014  
**Fecha de edición :** 11.02.2014

**Versión (Revisión) :** 2.0.0 (1.0.0)

Tiempo de exposición : 72 h  
Parámetro : IC50 ( CLORURO DE AMONIO-ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; Nº CAS : 68424-85-1 )  
Especie : Algae  
Dosis efectiva : 0,03 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Parámetro : IC50 ( CLORURO DE CALCIO-2-HIDRATO ; Nº CAS : 10035-04-8 )  
Especie : Algae  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 3130 mg/l  
Tiempo de exposición : 120 h  
Parámetro : IC50 ( GLUTARDIALDEHÍDO ; Nº CAS : 111-30-8 )  
Especie : Selenastrum capricornutum  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 0,81 mg/l

### Toxicidad de bacterias

Parámetro : EC10 ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )  
Especie : Pseudomonas putida  
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias  
Dosis efectiva : 5175 mg/l  
Tiempo de exposición : 18 h

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Desintegración abiótica

Ningún dato disponible.

### Biodegradable

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 ecologistas

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No existen informaciones.

## 12.6 Otros efectos adversos

No existen informaciones.

## 12.7 Más indicaciones ocológicas

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**

##### 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.

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
Revisión : 11.02.2014  
Fecha de edición : 11.02.2014

Versión (Revisión) : 2.0.0 (1.0.0)

### 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

#### 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/UE, si se evitan las acciones de materiales peligrosos. Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

#### 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. Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 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

Frases H = Indicaciones de Peligro SGA

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

ICAO-TI = Organización de Aviación Civil Internacional- Instrucción técnicos

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 11.02.2014  
**Fecha de edición :** 11.02.2014

**Versión (Revisión) :** 2.0.0 (1.0.0)

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  
vPvB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

### 16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

### 16.4 Texto de las frases R-, H- y EUH (Número y texto)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301+H331	Tóxico en caso de ingestión o inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
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 inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
11	Fácilmente inflamable.
22	Nocivo por ingestión.
23/25	Tóxico por inhalación y por ingestión.
34	Provoca quemaduras.
36	Irrita los ojos.
36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### 16.5 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

### 16.6 Informaciones adicionales

Respetar las instrucciones de uso en la etiqueta. Dr. Klaus-Michael Wolf No. de tel.: +49 7154 1308-27 · No. de fax.: +49 7154 1308-40 · info@orochemie.de  
Dipl. Ing. Elisabeth Gehring No. de tel.: +49 7154 1308-37

La información en esta 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

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

**Nombre comercial :** MD 520 Desinfección de moldes de impresión  
**Revisión :** 11.02.2014  
**Fecha de edición :** 11.02.2014

**Versión (Revisión) :** 2.0.0 (1.0.0)

---

así al agente nuevo.

---

# Safety Data Sheet

## according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

**Trade name :** MD 520 Impression disinfection  
**Revision :** 11.02.2014  
**Date of print :** 11.02.2014

**Version (Revision) :** 2.0.0 (1.0.0)

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

MD 520 Impression disinfection

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

##### Relevant identified uses

MD 520 is a highly effective, formaldehyde-free, ready-to-use solution for simultaneous disinfection and cleaning in the Dürr-Hygojet of contaminated dental impressions (alginates, silicones, polyether rubber, polysulphides, hydrocolloids) and impression trays.

##### Product categories [PC]

PCO - Other  
Disinfectants

##### Uses advised against

None, if handled according to order.

##### Remark

The product is intended for professional use.

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

##### Supplier (manufacturer/importer/only representative/downstream user/distributor)

orochemie GmbH + Co. KG

**Street :** Max-Planck-Straße 27

**Postal code/city :** 70806 Kornwestheim

**Telephone :** +49 7154 1308-0

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

**Information contact :** DÜRR DENTAL AG, Höpfigheimer Straße 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerr.de

in Great Britain/Ireland:

DÜRR DENTAL [Products] UK Ltd., 14 Linnell Way - Telford Way Industrial Estate, Kettering Northants NN16 8PS, United Kingdom

Tel: +44 1536 526740, Fax.: +44 1536 526749, info@duerruk.com

#### 1.4 Emergency telephone number

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

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

##### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Serious eye damage/eye irritation : Category 2A ; Causes serious eye irritation.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Skin corrosion/irritation : Category 2 ; Causes skin irritation.

Skin Sens. 1 ; H317 - Skin sensitisation : Category 1 ; May cause an allergic skin reaction.

STOT SE 3 ; H335 - Specific target organ toxicity (single exposure) : Category 3 ; May cause respiratory irritation.

##### Classification procedure

The classification was carried out according to the calculation method of Regulation No. (EC) 1272/2008 [CLP] as well as in-house investigations.

##### Classification according to Directive 1999/45/EC

May cause sensitisation by skin contact. · Irritating to eyes, respiratory system and skin.

R 43 · Xi ; R 36/37/38

#### 2.2 Label elements

##### Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

# Safety Data Sheet

## according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name : MD 520 Impression disinfection  
Revision : 11.02.2014  
Date of print : 11.02.2014

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)

### Hazard pictograms



Exclamation mark (GHS07)

### Signal word

Warning

### Hazard components for labelling

GLUTARAL ; CAS No. : 111-30-8

### Hazard statements

H315 Causes skin irritation.  
H317 May cause an allergic skin reaction.  
H319 Causes serious eye irritation.  
H335 May cause respiratory irritation.

### Precautionary statements

P280 Wear protective gloves and eye/face protection.  
P333+P313 If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.  
P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.  
P501 Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point.

### Special rules for supplemental label elements for certain mixtures

EUH208 Contains GLUTARAL. May produce an allergic reaction.

### Labelling (1999/45/EC)

#### Hazard symbols and hazard statements of dangerous substances and preparations



Xi ; Irritant

#### R-phrases

43 May cause sensitisation by skin contact.  
36/37/38 Irritating to eyes, respiratory system and skin.

#### S-phrases

37/39 Wear suitable gloves and eye/face protection.  
26 In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice .

### 2.3 Other hazards

None

## SECTION 3: Composition/ information on ingredients

### 3.2 Mixtures

#### Description

MD 520 contains aldehydes, quaternary ammonium compounds, alcohols, non-ionic surfactants, complexing and auxiliary agents in aqueous solution.

#### Hazardous ingredients

PROPAN-2-OL ; REACH registration No. : 01-2119457558-25 ; EC No : 200-661-7; CAS No. : 67-63-0

Weight fraction : 1 - 5 %  
Classification 67/548/EEC : F ; R11 Xi ; R36 R67  
Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

CALCIUMCHLORIDE-2-HYDRATE ; REACH registration No. : - ; EC No : 233-140-8; CAS No. : 10035-04-8

Weight fraction : 1 - 5 %

# Safety Data Sheet

## according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

**Trade name :** MD 520 Impression disinfection  
**Revision :** 11.02.2014  
**Date of print :** 11.02.2014

**Version (Revision) :** 2.0.0 (1.0.0)

Classification 67/548/EEC : Xi ; R36  
Classification 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319  
GLUTARAL ; REACH registration No. : - ; EC No : 203-856-5; CAS No. : 111-30-8  
Weight fraction : 0,5 - 1 %  
Classification 67/548/EEC : N ; R50 T ; R23/25 C ; R34 R42/43  
Classification 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H331 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Corr. 1B ; H314  
Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400  
BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; EC No : 269-919-4; CAS No. : 68391-01-5  
Weight fraction : < 0,5 %  
Classification 67/548/EEC : N ; R50 C ; R34 Xn ; R22  
Classification 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

### Additional information

Full text of R-, H- and EUH-phrases: see section 16.

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

#### General information

Remove contaminated, saturated clothing immediately. In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

#### After inhalation

Provide fresh air. In case of respiratory tract irritation, consult a physician.

#### In case of skin contact

Wash with plenty of water. When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice.

#### After eye contact

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

#### After ingestion

If swallowed, immediately drink: Water Never give anything by mouth to an unconscious person or a person with cramps. Do not induce vomiting. Call a physician immediately.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Irritating to eyes, respiratory system and skin. May cause an allergic skin reaction.

### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

None

## SECTION 5: Firefighting measures

### 5.1 Extinguishing media

#### Suitable extinguishing media

Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>). Extinguishing powder. Water spray Water mist The product itself does not burn. Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

#### Unsuitable extinguishing media

High power water jet.

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

None known.

#### Hazardous combustion products

None known.

### 5.3 Advice for firefighters

Adapt protective equipment to surrounding fire.

# Safety Data Sheet

## according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name : MD 520 Impression disinfection  
Revision : 11.02.2014  
Date of print : 11.02.2014

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)

### Special protective equipment for firefighters

Adapt protective equipment to surrounding fire.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Use personal protection equipment. See protective measures under point 7 and 8.

#### For non-emergency personnel

Use personal protection equipment. See protective measures under point 7 and 8.

#### For emergency responders

##### Personal protection equipment

See protective measures under point 7 and 8.

### 6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. Do not allow to enter into soil/subsoil.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

#### For cleaning up

Absorb with liquid-binding material (e.g. sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents). Collect in closed and suitable containers for disposal.

#### Other information

Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

### 6.4 Reference to other sections

None

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Keep/Store only in original container. Please note safety instructions and directions for use on the drum. Open and handle container with care. Provide adequate ventilation. Do not breathe vapour/aerosol.

#### Protective measures

##### Fire prevent measures

Usual measures for fire prevention. When using do not smoke.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### Requirements for storage rooms and vessels

Keep/Store only in original container. Keep container tightly closed. Keep in a cool, well-ventilated place. Do not store in temperatures below 5 °C.

#### Hints on joint storage

Store the foodstuffs separately.

### 7.3 Specific end use(s)

None

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

#### Occupational exposure limit values

PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0

Limit value type (country of origin) : TLV/STEL ( GB )

Limit value : 500 ppm / 1250 mg/m<sup>3</sup>

Limit value type (country of origin) : TLV/TWA ( GB )

Limit value : 400 ppm / 999 mg/m<sup>3</sup>



# Safety Data Sheet

## according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

**Trade name :** MD 520 Impression disinfection  
**Revision :** 11.02.2014  
**Date of print :** 11.02.2014

**Version (Revision) :** 2.0.0 (1.0.0)

GLUTARAL ; CAS No. : 111-30-8  
Limit value type (country of origin) : TLV/STEL ( GB )  
Limit value : 0,05 ppm / 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
Limit value type (country of origin) : TLV/TWA ( GLOB )  
Limit value : 0,1 ppm / 0,42 mg/m<sup>3</sup>  
Peak limitation : = 1 =  
Remark : Y

### DNEL/DMEL and PNEC values

There are no data available on the preparation itself.

#### DNEL/DMEL

Limit value type : DNEL/DMEL (DNEL Consumer, Systemic) ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Exposure route : Dermal  
Exposure frequency : Long-term (repeated)  
Limit value : 319 mg/kg  
Safety factor : 24 h  
Limit value type : DNEL/DMEL (DNEL Consumer, Systemic) ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Exposure route : Inhalation  
Exposure frequency : Long-term (repeated)  
Limit value : 89 mg/m<sup>3</sup>  
Limit value type : DNEL/DMEL (DNEL Consumer, Systemic) ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Exposure route : Oral  
Exposure frequency : Long-term (repeated)  
Limit value : 26 mg/kg  
Safety factor : 24 h  
Limit value type : DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Exposure route : Dermal  
Exposure frequency : Long-term (repeated)  
Limit value : 888 mg/kg  
Safety factor : 24 h  
Limit value type : DNEL/DMEL (Worker, Systemic) ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Exposure route : Inhalation  
Exposure frequency : Long-term (repeated)  
Limit value : 500 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

Limit value type : PNEC aquatic, freshwater ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Limit value : 140,9 mg/l  
Limit value type : PNEC aquatic, marine water ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Limit value : 140,9 mg/l  
Limit value type : PNEC (Industrial) ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Exposure route : Soil  
Limit value : 28 mg/kg  
Limit value type : PNEC sediment, freshwater ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Limit value : 552 mg/kg  
Limit value type : PNEC Secondary Poisoning ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Limit value : 160 mg/kg  
Limit value type : PNEC sewage treatment plant (STP) ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Limit value : 2251 mg/l

## 8.2 Exposure controls

### Personal protection equipment

#### Eye / face protection

Eye glasses with side protection DIN EN 166

#### Skin protection

##### Hand protection

Short-term exposure (Level 2: < 30 min): disposable gloves to EN374 category III, e.g. nitrile rubber, material

# Safety Data Sheet

## according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

**Trade name :** MD 520 Impression disinfection  
**Revision :** 11.02.2014  
**Date of print :** 11.02.2014

**Version (Revision) :** 2.0.0 (1.0.0)

thickness 0.1 mm.  
Long-term exposure (Level 6: < 480 min): protective gloves to EN374 category III, e.g. nitrile rubber, material thickness 0.7 mm.  
When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits.

### Body protection

Body protection: not applicable.

### Respiratory protection

Usually no personal respiratory protection necessary.

### General health and safety measures

Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Avoid contact with skin, eyes and clothes. Remove contaminated, saturated clothing. Wash hands before breaks and after work. Separate storage of work clothes. When using do not eat, drink, smoke, sniff.

### Occupational exposure controls

#### Technical measures to prevent exposure

Provide adequate ventilation.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

**Appearance :** liquid

**Colour :** yellow

**Odour :** characteristic

#### Safety relevant basis data

<b>Melting point / melting range :</b>	( 1013 hPa )		No data available
<b>Boiling temperature / boiling range :</b>	( 1013 hPa )	ca.	100 °C
<b>Decomposition temperature :</b>	( 1013 hPa )		No data available
<b>Flash point :</b>			not applicable
<b>Ignition temperature :</b>			not applicable
<b>Lower explosion limit :</b>			not applicable
<b>Upper explosion limit :</b>			not applicable
<b>Vapour pressure :</b>	( 50 °C )		No data available
<b>Density :</b>	( 20 °C )		0,98 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solvent separation test :</b>	( 20 °C )	<	3 %
<b>Water solubility :</b>	( 20 °C )		100 Wt %
<b>pH value :</b>			3,8 - 4,8
<b>log P O/W :</b>			No data available
<b>Flow time :</b>	( 20 °C )	<	20 s DIN-cup 4 mm
<b>Odour threshold :</b>			No data available
<b>Oxidising liquids :</b>			Not applicable.
<b>Explosive properties :</b>			Not applicable.
<b>Corrosive to metals :</b>			Not corrosive to metals.

### 9.2 Other information

None

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

None, if handled according to order.

### 10.2 Chemical stability

Stable under recommended storage and handling conditions (see section 7). Exothermic reaction with alkalis.

# Safety Data Sheet

## according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name : MD 520 Impression disinfection  
Revision : 11.02.2014  
Date of print : 11.02.2014

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

Exothermal reaction with alkalis.

### 10.4 Conditions to avoid

No information available.

### 10.5 Incompatible materials

None known.

### 10.6 Hazardous decomposition products

None known.

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### Acute effects

##### Acute oral toxicity

Parameter : LD50  
Exposure route : Oral  
Species : Rat  
Effective dose : 5005 mg/kg  
Methode : OECD 401

##### Practical experience/human evidence

May cause sensitisation especially in sensitive humans. Long contact: irritating of skin/eyes/respiratory tract.

#### Irritant and corrosive effects

Irritating to eyes, respiratory system and skin.

#### Sensitisation

May cause sensitization by skin contact.

#### CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)

None known.

### 11.4 Additional information

The classification was carried out according to the calculation method of Regulation No. (EC) 1272/2008 [CLP] as well as in-house investigations.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

#### Aquatic toxicity

There are no data available on the preparation itself.

##### Acute (short-term) fish toxicity

Parameter : LC50 ( GLUTARAL ; CAS No. : 111-30-8 )  
Species : Pimephales promelas (fathead minnow)  
Evaluation parameter : Acute (short-term) fish toxicity  
Effective dose : 5,4 mg/l  
Exposure time : 96 h  
Parameter : LC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Species : Pimephales promelas (fathead minnow)  
Evaluation parameter : Acute (short-term) fish toxicity  
Effective dose : 9640 mg/l  
Exposure time : 96 h  
Parameter : LC50 ( ALKYL-BENZYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS No. : 68424-85-1 )  
Species : Fish  
Evaluation parameter : Acute (short-term) fish toxicity  
Effective dose : 0,85 mg/l

# Safety Data Sheet

## according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

**Trade name :** MD 520 Impression disinfection  
**Revision :** 11.02.2014  
**Date of print :** 11.02.2014

**Version (Revision) :** 2.0.0 (1.0.0)

Exposure time : 96 h  
Parameter : LC50 ( CALCIUMCHLORIDE-2-HYDRATE ; CAS No. : 10035-04-8 )  
Species : Lepomis macrochirus (Bluegill)  
Evaluation parameter : Acute (short-term) fish toxicity  
Effective dose : 10650 mg/l  
Exposure time : 96 h

### Acute (short-term) daphnia toxicity

Parameter : EC50 ( GLUTARAL ; CAS No. : 111-30-8 )  
Species : Daphnia magna (Big water flea)  
Evaluation parameter : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Effective dose : 5 mg/l  
Exposure time : 48 h  
Parameter : EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Species : Daphnia magna (Big water flea)  
Evaluation parameter : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Effective dose : 13299 mg/l  
Exposure time : 48 h  
Parameter : EC50 ( ALKYL-BENZYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS No. : 68424-85-1 )  
Species : Daphnia magna (Big water flea)  
Evaluation parameter : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Effective dose : 0,015 mg/l  
Exposure time : 48 h  
Parameter : EC50 ( CALCIUMCHLORIDE-2-HYDRATE ; CAS No. : 10035-04-8 )  
Species : Daphnia magna (Big water flea)  
Evaluation parameter : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Effective dose : 144 mg/l  
Exposure time : 48 h  
Parameter : EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Species : Daphnia magna (Big water flea)  
Evaluation parameter : Acute (short-term) daphnia toxicity  
Effective dose : 9714 mg/l  
Exposure time : 24 h

### Acute (short-term) algae toxicity

Parameter : EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Species : Pseudokirchneriella subcapitata  
Evaluation parameter : Acute (short-term) algae toxicity  
Effective dose : > 1000 mg/l  
Exposure time : 72 h  
Parameter : EC50 ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Species : Scenedesmus subspicatus  
Evaluation parameter : Acute (short-term) algae toxicity  
Effective dose : > 100 mg/l  
Exposure time : 72 h  
Parameter : IC50 ( ALKYL-BENZYL-DIMETHYL AMMONIUM CHLORIDE ; CAS No. : 68424-85-1 )  
Species : Algae  
Effective dose : 0,03 mg/l  
Exposure time : 72 h  
Parameter : IC50 ( CALCIUMCHLORIDE-2-HYDRATE ; CAS No. : 10035-04-8 )  
Species : Algae  
Evaluation parameter : Acute (short-term) algae toxicity  
Effective dose : 3130 mg/l  
Exposure time : 120 h  
Parameter : IC50 ( GLUTARAL ; CAS No. : 111-30-8 )  
Species : Selenastrum capricornutum  
Evaluation parameter : Acute (short-term) algae toxicity

# Safety Data Sheet

## according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name : MD 520 Impression disinfection  
Revision : 11.02.2014  
Date of print : 11.02.2014

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)

Effective dose : 0,81 mg/l

### Bacteria toxicity

Parameter : EC10 ( PROPAN-2-OL ; CAS No. : 67-63-0 )  
Species : Pseudomonas putida  
Evaluation parameter : Bacteria toxicity  
Effective dose : 5175 mg/l  
Exposure time : 18 h

## 12.2 Persistence and degradability

### Abiotic degradation

No data available.

### Biodegradation

All active agents are biodegradable at the dilution rates arising in the sewage system.

## 12.3 Bioaccumulative potential

No information available.

## 12.4 Mobility in soil

### Known or predicted distribution to environmental compartments

There are no data available on the preparation itself.

## 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

No information available.

## 12.6 Other adverse effects

No information available.

## 12.7 Further ecological information

Prevent from flowing into surface water/ground water.

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

#### Product/Packaging disposal

Waste codes / waste designations according to EWC

#### Waste code product

Concentrate/larger quantities: 18 01 06\* (disinfectant).

#### Waste treatment options

##### Appropriate disposal / Product

Dispose according to legislation. Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal.

##### Appropriate disposal / Package

Non-contaminated packages may be recycled. Handle contaminated packages in the same way as the substance itself.

## SECTION 14: Transport information

### 14.1 UN number

No dangerous goods in sense of this transport regulation.

### 14.2 UN proper shipping name

No dangerous goods in sense of this transport regulation.

### 14.3 Transport hazard class(es)

No dangerous goods in sense of this transport regulation.

### 14.4 Packing group

No dangerous goods in sense of this transport regulation.

### 14.5 Environmental hazards

No dangerous goods in sense of this transport regulation.

# Safety Data Sheet

## according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Trade name : MD 520 Impression disinfection  
Revision : 11.02.2014  
Date of print : 11.02.2014

Version (Revision) : 2.0.0 (1.0.0)

### 14.6 Special precautions for user

None

### 14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

not applicable

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

#### National regulations

##### Restrictions of occupation

According to directive 94/33/EC, juveniles are only allowed to handle this product as long as all effects of dangerous substances are prevented. Observe employment restrictions under the Maternity Protection Directive (92/85/EEC) for expectant or nursing mothers.

### 15.2 Chemical Safety Assessment

For this mixture a chemical safety assessment has not been carried out.

## SECTION 16: Other information

### 16.1 Indication of changes

02. Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

### 16.2 Abbreviations and acronyms

ADR = The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATE = Acute Toxicity Estimates

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation [Regulation (EC) No. 1272/2008]

CMR = Carcinogen, Mutagen or Reproductive toxicant

CO<sub>2</sub> = Carbon dioxide

DMEL = Derived Minimal Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC = European Commission

EC50 = Half maximal effective concentration

EN = European Standard (Norm)

EU = European Union

EUH statement = CLP-specific Hazard statement

EWC = European Waste Catalogue

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

H statement = GHS Hazard statement

IATA = International Air Transport Association ICAO-TI = International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG = International Maritime Dangerous Goods

LC50 = Median lethal concentration

LD50 = Median lethal dose

LogPow = Logarithm of the octanol/water partition coefficient

MARPOL 73/78 = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

NOEC/NOEL = No observed effect concentration/level

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC = Predicted No Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation [Regulation (EC) No. 1907/2006]

RID = The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

RMM = Risk Management Measure

RRN = REACH Registration Number

STOT-RE = Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure

STOT-SE = Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure

# Safety Data Sheet

## according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

**Trade name :** MD 520 Impression disinfection  
**Revision :** 11.02.2014  
**Date of print :** 11.02.2014

**Version (Revision) :** 2.0.0 (1.0.0)

---

SVHC = Substances of Very High Concern  
TLV/STEL = Threshold limit value/short-term exposure limit  
TLV/TWA = Threshold limit value/time weighted average  
UN = United Nations  
VOC = Volatile Organic Compound  
vPvB = Very Persistent and Very Bioaccumulative

### 16.3 Key literature references and sources for data

None

### 16.4 Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)

H225	Highly flammable liquid and vapour.
H301+H331	Toxic if swallowed or if inhaled.
H302	Harmful if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.
11	Highly flammable.
22	Harmful if swallowed.
23/25	Toxic by inhalation and if swallowed.
34	Causes burns.
36	Irritating to eyes.
36/37/38	Irritating to eyes, respiratory system and skin.
42/43	May cause sensitization by inhalation and skin contact.
43	May cause sensitisation by skin contact.
50	Very toxic to aquatic organisms.
67	Vapours may cause drowsiness and dizziness.

### 16.5 Training advice

None

### 16.6 Additional information

Notice the directions for use on the label. Dr. Klaus-Michael Wolf Tel. No.: +49 7154 1308-27 · Fax. No.: +49 7154 1308-40 · info@orochemie.de  
Dipl. Ing. Elisabeth Gehring Tel. No.: +49 7154 1308-37

---

The above information describes exclusively the safety requirements of the product and is based on our present-day knowledge. The information is intended to give you advice about the safe handling of the product named in this safety data sheet, for storage, processing, transport and disposal. The information cannot be transferred to other products. In the case of mixing the product with other products or in the case of processing, the information on this safety data sheet is not necessarily valid for the new made-up material.

---

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto :	MD 520 Disinfettante delle impronte	Versione (Revisione) :	2.0.0 (1.0.0)
Revisione :	11.02.2014		
Data di stampa :	11.02.2014		

### SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

#### 1.1 Identificatore del prodotto

MD 520 Disinfettante delle impronte

#### 1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

##### Usi rilevanti individuati

MD 520 è una soluzione pronta all'uso, altamente efficace e priva di formaldeide, che disinfetta e pulisce contemporaneamente impronte (alginati, siliconi, gomme in polietere, idrocolloidi) i portaimpronte e protesi con l'ausilio dell'apparecchiatura Dürr-Hygojet.

##### Categorie di prodotti [PC]

PCO - Altre  
Disinfettanti

##### Usi non raccomandati

Non necessario se l'impiego è conforme alle istruzioni

##### Annotazione

Il prodotto si intende per uso professionale.

#### 1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

##### Fornitore (produttore/importatore/rappresentante/utilizzatore a valle/commerciante)

orochemie GmbH + Co. KG

**Strada :** Max-Planck-Straße 27

**Codice di avviamento postale/Luogo :** 70806 Kornwestheim

**Telefono :** +49 7154 1308-0

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

**Contatto per le informazioni :** DÜRR DENTAL AG, Höpfigheimer Straße 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel.: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerr.de

in Italia:

Dürr Dental Italia S.r.l., Via Dell'Artigianato n. 8, 20053 Muggiò (MI), Italy

Tel.: +39 0 39 59 70 30 0, Fax.: +39 0 39 59 70 30 3, info@durr.it

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

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

### SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

##### Classificazione secondo la normativa (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Grave danno/irritazione degli occhi : Categoria 2A ; Provoca grave irritazione oculare.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosione/irritazione della pelle : Categoria 2 ; Provoca irritazione cutanea.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilizzazione della pelle : Categoria 1 ; Può provocare una reazione allergica cutanea.

STOT SE 3 ; H335 - Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola) : Categoria 3 ; Può irritare le vie respiratorie.

##### Procedimento di classificazione

La classificazione è stata effettuata secondo i metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] e in base ad analisi proprie.

##### Classificazione secondo le direttive 1999/45/CE

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle. · Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

R 43 · Xi ; R 36/37/38

#### 2.2 Elementi dell'etichetta



# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : MD 520 Disinfettante delle impronte  
Revisione : 11.02.2014  
Data di stampa : 11.02.2014  
Versione (Revisione) : 2.0.0 (1.0.0)

### Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

#### Pittogrammi relativi ai pericoli



Punto esclamativo (GHS07)

#### Avvertenza

Attenzione

#### Componenti determinanti il pericolo pronti all'etichettamento

GLUTARALDEIDE ; No. CAS : 111-30-8

#### Indicazioni di pericolo

H315 Provoca irritazione cutanea.  
H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.  
H319 Provoca grave irritazione oculare.  
H335 Può irritare le vie respiratorie.

#### Consigli di prudenza

P280 Indossare guanti e protezioni per gli occhi e per il viso.  
P333+P313 In caso di irritazione o eruzione della pelle: consultare un medico.  
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
P403+P233 Tenere il recipiente ben chiuso e in luogo ben ventilato.  
P501 Smaltire il prodotto/recipiente in un punto di raccolta rifiuti pericolosi o speciali.

#### Disposizioni particolari relative agli elementi supplementari dell'etichetta per talune miscele

EUH208 Contiene GLUTARALDEIDE. Può provocare una reazione allergica.

### Etichettatura (1999/45/CE)

#### Simboli di pericolo e frasi di rischio per sostanze e preparazioni pericolose



Xi ; Irritante

#### Frasi R

43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.  
36/37/38 Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

#### Frasi-S

37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.  
26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

### 2.3 Altri pericoli

Nessuno

## SEZIONE 3: Composizione/ informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

#### Descrizione

MD 520 contiene aldeidi, composti ammoniacali quaternari, alcoli, tensioattivi non ionici, agente che forma un complesso, coloranti e sostanze ausiliarie in soluzione acquosa.

#### Ingredienti pericolosi

PROPAN-2-OLO ; No. di registro REACH : 01-2119457558-25 ; CE N. : 200-661-7; No. CAS : 67-63-0

Quota del peso : 1 - 5 %  
Classificazione 67/548/CEE : F ; R11 Xi ; R36 R67

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Nome commerciale del prodotto :** MD 520 Disinfettante delle impronte  
**Revisione :** 11.02.2014  
**Data di stampa :** 11.02.2014  
**Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)

Classificazione 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336  
CLORURO DI CALCIO-2-IDRATO ; No. di registro REACH : - ; CE N. : 233-140-8 ; No. CAS : 10035-04-8  
Quota del peso : 1 - 5 %  
Classificazione 67/548/CEE : Xi ; R36  
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319  
GLUTARALDEIDE ; No. di registro REACH : - ; CE N. : 203-856-5 ; No. CAS : 111-30-8  
Quota del peso : 0,5 - 1 %  
Classificazione 67/548/CEE : N ; R50 T ; R23/25 C ; R34 R42/43  
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H331 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Corr. 1B ; H314  
Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400  
BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; CE N. : 269-919-4 ; No. CAS : 68391-01-5  
Quota del peso : < 0,5 %  
Classificazione 67/548/CEE : N ; R50 C ; R34 Xn ; R22  
Classificazione 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

### Altre informazioni

Testo delle R-, H- e EUH - frasi: vedi alla sezione 16.

## SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

#### Informazioni generali

Rimuovere immediatamente gli indumenti contaminati. In caso d' incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).

#### In caso di inalazione

Provvedere all' apporto di aria fresca. Se le vie respiratorie presentano irritazioni, consultare un medico.

#### In caso di contatto con la pelle

Lavare abbondantemente con acqua. in caso di dubbio o in presenza di sintomi, consultare un medico.

#### Dopo contatto con gli occhi

in caso di contatto con gli occhi, sciacquare subito con acqua corrente per 10-15 minuti tenendo le palpebre aperte e consultare un oftalmologo.

#### In caso di ingestione

In caso di ingestione subito far bere: Acqua Non somministrare mai niente per bocca a una persona incosciente o con crampi. Non provocare il vomito. Consultare immediatamente il medico.

### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle. Può provocare una reazione allergica cutanea.

### 4.3 Indicazione della eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nessuno

## SEZIONE 5: Misure antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

#### Agente esingente adeguato

Biossido di carbonio (anidride carbonica) (CO<sub>2</sub>). Estintore a polvere. Acqua spray Nebbia d'acqua Il prodotto stesso non è infiammabile. Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente.

#### Agente estinguente inadatto

Pieno getto d'acqua.

### 5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Nessuna conosciuta.

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto :	MD 520 Disinfettante delle impronte	Versione (Revisione) :	2.0.0 (1.0.0)
Revisione :	11.02.2014		
Data di stampa :	11.02.2014		

### Prodotti di combustione pericolosi

Nessuna conosciuta.

### 5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Adattare l'attrezzatura protettiva a incendi locali.

#### Equipaggiamento per la protezione antincendio

Adattare l'attrezzatura protettiva a incendi locali.

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

usare equipaggiamento di protezione personale. V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

#### Per personale non incaricato di emergenze

usare equipaggiamento di protezione personale. V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

#### Forze speciali

##### Protezione individuale

V. misure di sicurezza secondo punti 7 e 8.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere. Non far defluire nel suolo/sottosuolo.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

#### Per la pulizia

Raccogliere con sostanze assorbenti (sabbia, farina fossile, legante per acidi, legante universale). Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento.

#### Altre informazioni

Trattare il materiale rimosso come descritto nel paragrafo "smaltimento".

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Nessuno

## SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Osservare le avvertenze di sicurezza e le istruzioni per l'uso riportate sul fusto. Manipolare ed aprire il recipiente con cautela. Provvedere ad una sufficiente aerazione. Non respirare i vapori/aerosol.

#### Misure di protezione

##### Misure antincendio

Solite misure della protezione antincendio preventiva. Non fumare durante l'impiego.

### 7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

#### Requisiti per aree di stoccaggio e contenitori

Conservare/stoccare soltanto nel contenitore originale. Conservare il recipiente ben chiuso. Conservare il recipiente in luogo fresco e ben ventilato. Non conservare a temperature al di sotto di 5 °C.

#### Indicazioni per il raggruppamento di più sostanze in magazzino

Immagazzinare separato da generi alimentari.

### 7.3 Usi finali specifici

Nessuno

## SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Nome commerciale del prodotto :** MD 520 Disinfettante delle impronte  
**Revisione :** 11.02.2014  
**Data di stampa :** 11.02.2014  
**Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)

### Valori limiti per l'esposizione professionale

GLUTARALDEIDE ; No. CAS : 111-30-8

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/TWA ( GLOB )  
Valore limite : 0,1 ppm / 0,42 mg/m<sup>3</sup>  
Limite estremo : = 1 =  
Annotazione : Y

Tipo di valore limite (paese di provenienza) : TLV/STEL ( I )  
Valore limite : 0,05 ppm / 0,2 mg/m<sup>3</sup>

### Valori DNEL/DMEL e PNEC

Non sono disponibili informazioni specifiche sul preparato in quanto tale.

#### DNEL/DMEL

Tipo di valore limite : DNEL/DMEL (DNEL Consumatore, Sistemico) ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 319 mg/kg  
Fattore di sicurezza : 24 h

Tipo di valore limite : DNEL/DMEL (DNEL Consumatore, Sistemico) ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 89 mg/m<sup>3</sup>

Tipo di valore limite : DNEL/DMEL (DNEL Consumatore, Sistemico) ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Via di esposizione : Per via orale  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 26 mg/kg  
Fattore di sicurezza : 24 h

Tipo di valore limite : DNEL/DMEL (Lavoratore, Sistemico) ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Via di esposizione : Dermico  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 888 mg/kg  
Fattore di sicurezza : 24 h

Tipo di valore limite : DNEL/DMEL (Lavoratore, Sistemico) ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Via di esposizione : Inalazione  
Frequenza di esposizione : A lungo termine (ripetuto)  
Valore limite : 500 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua dolce ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Valore limite : 140,9 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC acquatico, acqua marina ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Valore limite : 140,9 mg/l

Tipo di valore limite : PNEC (Industria) ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Via di esposizione : Terreno  
Valore limite : 28 mg/kg

Tipo di valore limite : PNEC sedimento, acqua dolce ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Valore limite : 552 mg/kg

Tipo di valore limite : PNEC Avvelenamento secondario ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Valore limite : 160 mg/kg

Tipo di valore limite : PNEC impianto di depurazione (STP) ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Valore limite : 2251 mg/l

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

### Protezione occhi/viso

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto : MD 520 Disinfettante delle impronte  
Revisione : 11.02.2014 Versione (Revisione) : 2.0.0 (1.0.0)  
Data di stampa : 11.02.2014

---

Occhiali con protezione laterale DIN EN 166

### Protezione della pelle

#### Protezione della mano

Contatto breve (level 2: < 30 min): guanti protettivi monouso di categoria III ai sensi della norma EN 374, p.es. in nitrile, spessore 0,1 mm.

Contatto lungo (level 6: < 480 min): guanti protettivi di categoria III ai sensi della norma EN 374, p.es. in nitrile, spessore 0,7 mm.

Per il lavoro con sostanze chimiche devono essere indossate esclusivamente guanti protettivi con marchio CE e numero di controllo a quattro cifre.

#### Protezione per il corpo

Protezione per il corpo: non necessario.

### Protezione respiratoria

Non è richiesto alcun equipaggiamento personale protettivo delle vie respiratorie.

### Misure igieniche e di sicurezza generali

Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi e gli indumenti. Rimuovere i vestiti contaminati. Lavare le mani prima delle pause e alla fine della lavorazione. Conservare i vestiti da lavoro in luogo separato. Non mangiare, bere, fumare o fiutare tabacco sul posto di lavoro.

### Controlli dell'esposizione professionale

#### Misure tecniche per evitare l'esposizione

Provvedere ad una sufficiente aerazione.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto : liquido

Colore : giallo/a

Odore : caratteristico/a

#### Dati di base rilevanti di sicurezza

Punto/ambito di fusione : ( 1013 hPa )

Dati non disponibili

Punto/ambito di ebollizione : ( 1013 hPa )

ca. 100 °C

Temperatura di decomposizione : ( 1013 hPa )

Dati non disponibili

Punto d'infiammabilità :

non applicabile

Temperatura di accensione :

non applicabile

Limite inferiore di esplosività :

non applicabile

Soglia superiore di esplosione :

non applicabile

Pressione(tensione) di vapore : ( 50 °C )

Dati non disponibili

Densità : ( 20 °C )

0,98 - 1,06 g/cm<sup>3</sup>

Test di separazione di solventi : ( 20 °C )

< 3 %

Solubilità in acqua : ( 20 °C )

100 Peso %

Valore pH :

3,8 - 4,8

log P O/W :

Dati non disponibili

Tempo di efflusso : ( 20 °C )

< 20 s Bicchieri DIN 4 mm

Soglia olfattiva :

Dati non disponibili

Liquidi comburenti : Non applicabile.

Proprietà esplosive : Non applicabile.

Corrosivo per i metalli : Non ha effetto corrosivo sui metalli.

### 9.2 Altre informazioni

Nessuno

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

<b>Nome commerciale del prodotto :</b>	MD 520 Disinfettante delle impronte	<b>Versione (Revisione) :</b>	2.0.0 (1.0.0)
<b>Revisione :</b>	11.02.2014		
<b>Data di stampa :</b>	11.02.2014		

Non necessario se l'impiego è conforme alle istruzioni

### 10.2 Stabilità chimica

Il prodotto è stabile nelle condizioni di stoccaggio ed uso raccomandate (si veda il paragrafo 7). Reazione esotermica con alcali.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazione esotermica con alcali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Non ci sono informazioni disponibili.

### 10.5 Materiali incompatibili

Nessuna conosciuta.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nessuna conosciuta.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

### 11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

#### Effetti acuti

##### Tossicità orale acuta

Parametro :	LD50
Via di esposizione :	Per via orale
Specie :	Ratto
Dosi efficaci :	5005 mg/kg
Methodo :	OCSE 401

##### Esperienze pratiche/sull'uomo

In soggetti sensibili può provocare una sensibilizzazione. Contatto prolungato: irritazioni pelle, occhi, polmoni.

#### Irritazione e ustione

Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.

#### Sensibilizzazione

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

#### Effetti CMR (cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione)

Nessuna conosciuta.

### 11.4 Indicazioni aggiuntive

La classificazione è stata effettuata secondo i metodi di valutazione adottati conformemente al regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP] e in base ad analisi proprie.

## SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### Tossicità per le acque

Non sono disponibili informazioni specifiche sul preparato in quanto tale.

##### Tossicità acuta (a breve termine) su pesci

Parametro :	LC50 ( GLUTARALDEIDE ; No. CAS : 111-30-8 )
Specie :	Pimephales promelas (fathead minnow)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficaci :	5,4 mg/l
Tempo di esposizione :	96 h
Parametro :	LC50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )
Specie :	Pimephales promelas (fathead minnow)
Parametri interpretativi :	Tossicità acuta (a breve termine) su pesci
Dosi efficaci :	9640 mg/l

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Nome commerciale del prodotto :** MD 520 Disinfettante delle impronte  
**Revisione :** 11.02.2014 **Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)  
**Data di stampa :** 11.02.2014

---

Tempo di esposizione : 96 h  
Parametro : LC50 ( ALCHIL-BENZIL-DIMETIL-AMMONIO CLORURO ; No. CAS : 68424-85-1 )  
Specie : Fish  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci  
Dosi efficace : 0,85 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h  
Parametro : LC50 ( CLORURO DI CALCIO-2-IDRATO ; No. CAS : 10035-04-8 )  
Specie : Lepomis macrochirus (persico sole)  
Parametri interpretativi : Tossicità acuta (a breve termine) su pesci  
Dosi efficace : 10650 mg/l  
Tempo di esposizione : 96 h

### Acuta (a breve termine) tossicità per le dafine

Parametro : EC50 ( GLUTARALDEIDE ; No. CAS : 111-30-8 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafine  
Dosi efficace : 5 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h  
Parametro : EC50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafine  
Dosi efficace : 13299 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h  
Parametro : EC50 ( ALCHIL-BENZIL-DIMETIL-AMMONIO CLORURO ; No. CAS : 68424-85-1 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafine  
Dosi efficace : 0,015 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h  
Parametro : EC50 ( CLORURO DI CALCIO-2-IDRATO ; No. CAS : 10035-04-8 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafine  
Dosi efficace : 144 mg/l  
Tempo di esposizione : 48 h  
Parametro : EC50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Specie : Daphnia magna (grande pulce d'acqua)  
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le dafine  
Dosi efficace : 9714 mg/l  
Tempo di esposizione : 24 h

### Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

Parametro : EC50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Specie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe  
Dosi efficace : > 1000 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h  
Parametro : EC50 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Specie : Scenedesmus subspicatus  
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe  
Dosi efficace : > 100 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h  
Parametro : IC50 ( ALCHIL-BENZIL-DIMETIL-AMMONIO CLORURO ; No. CAS : 68424-85-1 )  
Specie : Algae  
Dosi efficace : 0,03 mg/l  
Tempo di esposizione : 72 h  
Parametro : IC50 ( CLORURO DI CALCIO-2-IDRATO ; No. CAS : 10035-04-8 )  
Specie : Algae  
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe

## Scheda di dati di sicurezza conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Nome commerciale del prodotto :** MD 520 Disinfettante delle impronte  
**Revisione :** 11.02.2014  
**Data di stampa :** 11.02.2014  
**Versione (Revisione) :** 2.0.0 (1.0.0)

Dosi efficace : 3130 mg/l  
Tempo di esposizione : 120 h  
Parametro : IC50 ( GLUTARALDEIDE ; No. CAS : 111-30-8 )  
Specie : Selenastrum capricornutum  
Parametri interpretativi : Acuta (a breve termine) tossicità per le alghe  
Dosi efficace : 0,81 mg/l

### **Tossicità batterica**

Parametro : EC10 ( PROPAN-2-OLO ; No. CAS : 67-63-0 )  
Specie : Pseudomonas putida  
Parametri interpretativi : Tossicità batterica  
Dosi efficace : 5175 mg/l  
Tempo di esposizione : 18 h

## **12.2 Persistenza e degradabilità**

### **Degradazione abiotica**

Non esistono dati.

### **Biodegradazione**

Tutti gli agenti attivi sono biodegradabili nella diluizione presente nelle acque di scarico.

## **12.3 Potenziale di bioaccumulo**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **12.4 Mobilità nel suolo**

### **Distribuzione nota o aspettata sui vari compartimenti ambientali**

Non sono disponibili informazioni specifiche sul preparato in quanto tale.

## **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **12.6 Altri effetti avversi**

Non ci sono informazioni disponibili.

## **12.7 Ulteriori avvertimenti ecologici**

Non far penetrare nelle acque superficiali/del sottosuolo.

## **SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

#### **Smaltimento del prodotto/imballo**

**Codice smaltimento rifiuti/denominazione rifiuti in base all'CER**

#### **Codice dei rifiuti prodotto**

Concentrato/quantità maggiori: 18 01 06\* (disinfettante).

#### **Opzioni di trattamento dei rifiuti**

#### **Smaltimento adatto / Prodotto**

Smaltire rispettando la normativa vigente. Per lo smaltimento rivolgersi allo smaltitore autorizzato.

#### **Smaltimento adatto / Imballo**

Gli imballaggi non contaminanti e vuoti si possono riutilizzare. Le confezioni contaminate vanno trattate come le sostanze in esse contenute.

## **SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**

### **14.1 Numero ONU**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**



# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Nome commerciale del prodotto :	MD 520 Disinfettante delle impronte	Versione (Revisione) :	2.0.0 (1.0.0)
Revisione :	11.02.2014		
Data di stampa :	11.02.2014		

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.4 Gruppo d'imballaggio

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto.

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuno

### 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

non pertinente

## SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

### 15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

#### Norme nazionali

PRES. MED. CHIR. REG. NR. 16788 MINISTERO DELLA SANITÀ

#### Indicazioni sulla restrizione di impiego

Giovani devono maneggiare questo prodotto secondo la direttiva 94/33/CE soltanto se vengono evitati effetti dannosi derivanti dall'uso di sostanze pericolose. Rispettare i limiti all'impiego secondo la direttiva 92/85/CEE relativa alla sicurezza e salute sul lavoro delle lavoratrici gestanti, puerpere o in periodo di allattamento.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Per questa miscela non è stata eseguita una valutazione del rischio della sostanza.

## SEZIONE 16: Altre informazioni

### 16.1 Indicazioni di modifiche

02. Etichettature secondo la normativa CE n. 1272/2008 [CLP]

### 16.2 Abbreviazioni ed acronimi

ADR = Accordo Europeo relativo al Trasporto Internazionale di Merci Pericolose su Strada

ATE = Stima della Tossicità Acuta

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Commissione Europea

CER = Catalogo europei dei rifiuti

CLP = Classificazione, Etichettatura e Imballaggio [Regolamento (CE) N. 1272/2008]

CMR = Cancerogene, mutagene o tossiche per la riproduzione

CO<sub>2</sub> = Biossido di carbonio

DMEL = Livello derivato con effetti minimi

DNEL = Livello derivato senza effetto

EC50 = Concentrazione Effettiva Mediana

EN = Standard Europeo

Indicazione EUH = disposizioni di rischio specifiche al regolamento CLP

GHS = Sistema Mondiale Armonizzato di Classificazione ed Etichettatura delle Sostanze Chimiche

Indicazione H = indicazione di rischio GHS

IATA = Associazione Internazionale per il Trasporto Aereo

ICAO-TI = Organizzazione internazionale dell'aviazione civile -Istruzione tecnica

IMDG = Trasporto Marittimo Internazionale di Merci Pericolose

LC50 = Concentrazione Letale Mediana

LD50 = Dose Letale Mediana

Log Pow = Log del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

MARPOL 73/78 = Convenzione Internazionale del 1973 per la Prevenzione dell'Inquinamento causato dalle Navi e il relativo protocollo del 1978

NOEC/NOEL = Concentrazione/dose senza effetti osservati

ONU = Organizzazione delle Nazioni Unite

# Scheda di dati di sicurezza

## conforme Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

<b>Nome commerciale del prodotto :</b>	MD 520 Disinfettante delle impronte	<b>Versione (Revisione) :</b>	2.0.0 (1.0.0)
<b>Revisione :</b>	11.02.2014		
<b>Data di stampa :</b>	11.02.2014		

OCSE = Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico  
PBT = Persistente, Bioaccumulante, Tossico  
PNEC = Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti  
REACH = Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche [Regolamento (CE) n. 1907/2006]  
RID = I Regolamenti concernenti il Trasporto Internazionale di Merci Pericolose per Ferrovia  
STOT-RE = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Ripetuta  
STOT-SE = Tossicità Specifica per Organi Bersaglio - Esposizione Singola  
SVHC = Sostanze Molto Pericolose  
TLV/STEL = È il valore massimo consentito per esposizioni brevi  
TLV/TWA = Esprime la concentrazione limite, calcolata come media ponderata nel tempo  
UE = Unione Europea  
VOC = Composti Organici Volatili  
vPvB = Molto Persistente e Molto Bioaccumulabile

### 16.3 Importanti indicazioni di letteratura e fonti di dati

Nessuno

### 16.4 Testo delle R-, H- e EUH - frasi (Numero e testo completo)

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301+H331	Tossico se ingerito o inalato.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H315	Provoca irritazione cutanea.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H335	Può irritare le vie respiratorie.
H336	Può provocare sonnolenza o vertigini.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
11	Facilmente infiammabile.
22	Nocivo per ingestione.
23/25	Tossico per inalazione e ingestione.
34	Provoca ustioni.
36	Irritante per gli occhi.
36/37/38	Irritante per gli occhi, le vie respiratorie e la pelle.
42/43	Può provocare sensibilizzazione per inalazione e contatto con la pelle.
43	Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
50	Altamente tossico per gli organismi acquatici.
67	L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

### 16.5 Indicazione per l'istruzione

Nessuno

### 16.6 Indicazioni aggiuntive

Osservare le istruzioni per l'uso sull'etichetta. Dr. Klaus-Michael Wolf n. tel.: +49 7154 1308-27 · n. fax.: +49 7154 1308-40 · info@orochemie.de  
Dipl. Ing. Elisabeth Gehring n. tel.: +49 7154 1308-37

Le indicazioni contenute in questa scheda corrispondono alle nostre conoscenze al momento della messa in stampa. Le informazioni servono per darvi indicazioni circa l'uso sicuro del prodotto indicato sul foglio con i dati di sicurezza, per quanto riguarda la conservazione, la lavorazione, il trasporto e lo smaltimento. Le indicazioni non hanno valore per altri prodotti. Se il prodotto è miscelato con altri materiali o viene lavorato, le indicazioni contenute nel foglio dei dati di sicurezza hanno solo valore indicativo per il nuovo materiale.

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : MD 520 Désinfection des empreintes  
Révision : 11.02.2014  
Date d'édition : 11.02.2014

Version (Révision) : 2.0.0 (1.0.0)

### SECTION 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1 Identificateur de produit

MD 520 Désinfection des empreintes

#### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

##### Utilisations identifiées pertinentes

Le MD 520 est une solution prête à l'emploi très efficace, exempte de formaldéhyde, pour le nettoyage et la désinfection des empreintes dentaires (alginate, silicone, polyéther gommé, polysulfure, hydrocolloïde) et des supports d'empreintes dentaires contaminés.

##### Catégories de produits [PC]

PCO - Autres

Désinfectant

##### Usages déconseillés

Néant, à l'utilisation appropriée.

##### Remarque

Le produit est destiné aux utilisateurs professionnels.

#### 1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

##### Fournisseur (fabricant/importateur/représentant exclusif/utilisateur en aval/revendeur)

orochemie GmbH + Co. KG

Rue : Max-Planck-Straße 27

Code postal/Lieu : 70806 Kornwestheim

Téléphone : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Contact pour informations : DÜRR DENTAL AG, Höpfigheimer Straße 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerr.de

en France:

DÜRR DENTAL FRANCE S.A.R.L., 8, rue Paul Hérault, 92500 Rueil-Malmaison, France

Tel: +33 1 55691150, Fax: +33 1 55691151, info@durr.fr

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

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

### SECTION 2: Identification des dangers

#### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

##### Classification selon l'ordonnance (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Graves dommages et / ou irritations oculaires : Catégorie 2A ; Provoque une sévère irritation des yeux.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosion et irritation de la peau : Catégorie 2 ; Provoque une irritation cutanée.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisation cutanée : Catégorie 1 ; Peut provoquer une allergie cutanée.

STOT SE 3 ; H335 - Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Catégorie 3 ; Peut irriter les voies respiratoires.

##### Méthode de classification

La classification a été effectuée selon les méthodes d'évaluation de la directive (CE) n° 1272/2008 [CLP] ainsi que nos propres examens.

##### Classification selon les directives 1999/45/CE

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. · Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

R 43 · Xi ; R 36/37/38

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : MD 520 Désinfection des empreintes  
Révision : 11.02.2014  
Date d'édition : 11.02.2014

Version (Révision) : 2.0.0 (1.0.0)

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

##### Pictogrammes des risques



Point d'exclamation (GHS07)

##### Mention d'avertissement

Attention

##### Composant(s) déterminant la classification de danger pour l'étiquetage

DIALDÉHYDE GLUTARIQUE ; N° CAS : 111-30-8

##### Mentions de danger

H315 Provoque une irritation cutanée.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

##### Conseils de prudence

P280 Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage.  
P333+P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
P501 Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

##### Règles particulières relatives aux éléments d'étiquetage additionnels concernant certains mélanges

EUH208 Contient DIALDÉHYDE GLUTARIQUE. Peut produire une réaction allergique.

#### Étiquetado (1999/45/CE)

##### Symbole des dangers et désignation des dangers pour substances et préparations dangereuses



Xi ; Irritant

##### Phrases R

43 Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  
36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

##### Phrases S

37/39 Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage.  
26 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

### 2.3 Autres dangers

Aucune

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

#### Description

MD 520 contient aldéhydes, composés d'ammonium quaternaires, alcools, agents de surface non-ioniques, complexants et agents auxiliaires dans une solution aqueuse.

#### Composants dangereux

PROPANE-2-OL ; Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119457558-25 ; N° CE : 200-661-7 ; N° CAS : 67-63-0

Poids : 1 - 5 %

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : MD 520 Désinfection des empreintes  
Révision : 11.02.2014  
Date d'édition : 11.02.2014

Version (Révision) : 2.0.0 (1.0.0)

Classification 67/548/CEE : F ; R11 Xi ; R36 R67  
Classification 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336  
CHLORURE DE CALCIUM-2-HYDRATE ; Numéro d'enregistrement REACH : - ; N° CE : 233-140-8; N° CAS : 10035-04-8  
Poids : 1 - 5 %  
Classification 67/548/CEE : Xi ; R36  
Classification 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319  
DIALDÉHYDE GLUTARIQUE ; Numéro d'enregistrement REACH : - ; N° CE : 203-856-5; N° CAS : 111-30-8  
Poids : 0,5 - 1 %  
Classification 67/548/CEE : N ; R50 T ; R23/25 C ; R34 R42/43  
Classification 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H331 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400  
BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; N° CE : 269-919-4; N° CAS : 68391-01-5  
Poids : < 0,5 %  
Classification 67/548/CEE : N ; R50 C ; R34 Xn ; R22  
Classification 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

### Indications diverses

Teneur en taux de R-, H- et EUH: voir paragraphe 16.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Informations générales

Enlever immédiatement les vêtements souillés, imprégnés. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

#### En cas d'inhalation

Veiller à un apport d'air frais. En cas d'irritation des voies respiratoires, consulter un médecin.

#### En cas de contact avec la peau

Rincer abondamment avec de l'eau. en cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

#### Après contact avec les yeux

en cas de contact avec les yeux, paupière ouverte rincer immédiatement à l'eau courante 10 à 15 minutes et consulter un ophtalmologiste.

#### En cas d'ingestion

En cas d'ingestion accidentelle, faire boire immédiatement : Eau Si la victime est inconsciente ou si elle souffre de crampes, ne jamais lui faire ingurgiter quoi que ce soit. Ne pas provoquer de vomissement. Appeler immédiatement un médecin.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Peut provoquer une allergie cutanée.

### 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Aucune

## SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

#### Moyen d'extinction approprié

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Poudre d'extinction. Eau en aérosol Brouillard d'eau Le produit lui-même n'est pas combustible. Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

#### Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à grand débit.

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

**Nom commercial du produit :** MD 520 Désinfection des empreintes  
**Révision :** 11.02.2014  
**Date d'édition :** 11.02.2014

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.0.0)

Aucun(e) n'est connu(e).

### Produits de combustion dangereux

Aucun(e) n'est connu(e).

### 5.3 Conseils aux pompiers

Adapter l'équipement de protection en fonction de l'environnement de l'incendie.

#### Équipement spécial de protection en cas d'incendie

Adapter l'équipement de protection en fonction de l'environnement de l'incendie.

## SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

### 6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Utiliser un équipement de protection personnel. Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

#### Personnel non formé pour les cas d'urgence

Utiliser un équipement de protection personnel. Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

#### Équipes d'intervention

##### Protection individuelle

Voir les mesures de protection aux points 7 et 8.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol / au sol.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

#### Pour nettoyage

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.

#### Autres informations

Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Aucune

## SECTION 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conserver/Stockier uniquement dans le récipient d'origine. Tenir compte des consignes de sécurité et du mode d'emploi sur l'emballage en fût métallique. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Assurer une aération suffisante. Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

#### Mesures de protection

##### Mesures de protection incendie

Mesures usuelles de la prévention d'incendie. Ne pas fumer pendant l'utilisation.

### 7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Demandes d'aires de stockage et de récipients

Conserver/Stockier uniquement dans le récipient d'origine. Conserver le récipient bien fermé. Conserver les récipients dans un endroit frais et bien ventilé. Ne pas stocker à des températures inférieures à 5 °C.

#### Incompatibilités de stockage

Ne pas stocker au voisinage de produits alimentaires.

### 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Aucune

## SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1 Paramètres de contrôle

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

**Nom commercial du produit :** MD 520 Désinfection des empreintes  
**Révision :** 11.02.2014  
**Date d'édition :** 11.02.2014

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.0.0)

### Valeurs limites au poste de travail

PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0

Type de valeur limite (pays d'origine): TLV/STEL ( F )  
Valeur seuil : 400 ppm / 980 mg/m<sup>3</sup>

DIALDÉHYDE GLUTARIQUE ; N° CAS : 111-30-8

Type de valeur limite (pays d'origine): TLV/STEL ( F )  
Valeur seuil : 0,2 ppm / 0,8 mg/m<sup>3</sup>

Type de valeur limite (pays d'origine): TLV/TWA ( F )  
Valeur seuil : 0,1 ppm / 0,4 mg/m<sup>3</sup>

Type de valeur limite (pays d'origine): TLV/TWA ( GLOB )  
Valeur seuil : 0,1 ppm / 0,42 mg/m<sup>3</sup>  
Limitation de crête : = 1 =  
Remarque : Y

### Valeurs DNEL/DMEL et PNEC

Aucune donnée sur la préparation elle-même n'est disponible.

#### DNEL/DMEL

Type de valeur limite : DNEL/DMEL (DNEL Consommateur, Systémique) ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Voie d'exposition : Dermique  
Fréquence d'exposition : Long-term (répété)  
Valeur seuil : 319 mg/kg  
Facteurs de sécurité : 24 h

Type de valeur limite : DNEL/DMEL (DNEL Consommateur, Systémique) ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Fréquence d'exposition : Long-term (répété)  
Valeur seuil : 89 mg/m<sup>3</sup>

Type de valeur limite : DNEL/DMEL (DNEL Consommateur, Systémique) ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Voie d'exposition : Par voie orale  
Fréquence d'exposition : Long-term (répété)  
Valeur seuil : 26 mg/kg  
Facteurs de sécurité : 24 h

Type de valeur limite : DNEL/DMEL (Salarié, Systémique) ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Voie d'exposition : Dermique  
Fréquence d'exposition : Long-term (répété)  
Valeur seuil : 888 mg/kg  
Facteurs de sécurité : 24 h

Type de valeur limite : DNEL/DMEL (Salarié, Systémique) ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Voie d'exposition : Inhalation  
Fréquence d'exposition : Long-term (répété)  
Valeur seuil : 500 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

Type de valeur limite : PNEC eaux, eau douce ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Valeur seuil : 140,9 mg/l

Type de valeur limite : PNEC eaux, eau de mer ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Valeur seuil : 140,9 mg/l

Type de valeur limite : PNEC (Industriel) ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Voie d'exposition : Terre  
Valeur seuil : 28 mg/kg

Type de valeur limite : PNEC sédiment, eau douce ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Valeur seuil : 552 mg/kg

Type de valeur limite : PNEC Intoxication secondaire ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Valeur seuil : 160 mg/kg

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : MD 520 Désinfection des empreintes  
Révision : 11.02.2014  
Date d'édition : 11.02.2014

Version (Révision) : 2.0.0 (1.0.0)

Type de valeur limite : PNEC station d'épuration (STP) ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )  
Valeur seuil : 2251 mg/l

### 8.2 Contrôles de l'exposition

#### Protection individuelle

##### Protection yeux / visage

Lunettes avec protections sur les côtés DIN EN 166

##### Protection de la peau

###### Protection des mains

Contact de courte durée (niveau 2: < 30 min) : gants de protection à usage unique de la catégorie III selon EN 374, par ex. matière : nitrile, épaisseur 0,1 mm.

Contact de longue durée (niveau 6: < 480 min) : gants de protection de la catégorie III selon EN 374, par ex. matière : nitrile, épaisseur 0,7 mm.

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres.

###### Protection corporelle

Protection corporelle: non indispensable.

##### Protection respiratoire

En principe, pas besoin d'une protection respiratoire personnelle.

#### Mesures générales de protection et d'hygiène

Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux. Eviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. enlever les vêtements souillés, imprégnés Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Conserver les vêtements de travail à part. ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation.

#### Contrôle de l'exposition professionnelle

##### Mesures techniques pour éviter l'exposition

Assurer une aération suffisante.

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect : liquide

Couleur : jaune

Odeur : caractéristique

#### Données de sécurité

Température de fusion/plage de fusion :	( 1013 hPa )		Aucune donnée disponible
Température d'ébullition/plage d'ébullition :	( 1013 hPa )	ca.	100 °C
Température de décomposition :	( 1013 hPa )		Aucune donnée disponible
Point éclair :			non applicable
Température d'ignition :			non applicable
Limite inférieure d'explosivité :			non applicable
Seuil maximal d'explosion :			non applicable
Pression de la vapeur :	( 50 °C )		Aucune donnée disponible
Densité :	( 20 °C )		0,98 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>
Test de séparation des solvants :	( 20 °C )	<	3 %
Solubilité dans l'eau :	( 20 °C )		100 Pds %
pH :			3,8 - 4,8
log P O/W :			Aucune donnée disponible
Temps d'écoulement :	( 20 °C )	<	20 s DIN gobelet 4 mm
Seuil olfactif :			Aucune donnée disponible



# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : MD 520 Désinfection des empreintes  
Révision : 11.02.2014  
Date d'édition : 11.02.2014

Version (Révision) : 2.0.0 (1.0.0)

**Liquides comburants :** Non applicable.  
**Propriétés explosives :** Non applicable.  
**Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux :** N'a pas d'effet corrosif sur les métaux.

### 9.2 Autres informations

Aucune

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Néant, à l'utilisation appropriée.

### 10.2 Stabilité chimique

La préparation est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées sous la rubrique 7. Reaction exothermique avec des alcalis.

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Reaction exothermique avec des alcalis.

### 10.4 Conditions à éviter

Aucune information disponible.

### 10.5 Matières incompatibles

Aucun(e) n'est connu(e).

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Aucun(e) n'est connu(e).

## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Effets aigus

##### Toxicité orale aiguë

Paramètre : DL50  
Voie d'exposition : Par voie orale  
Espèce : Rat  
Dose efficace : 5005 mg/kg  
Méthode : OCDE 401

##### Expériences tirées de la pratique/sur l'homme

Peut provoquer une sensibilisation chez les sujets sensibles. Après long contact: irritation de la peau/yeux/voies respiratoires.

#### Effet irritant et caustique

Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

#### Sensibilisation

Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

#### Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)

Aucun(e) n'est connu(e).

### 11.4 Informations complémentaires

La classification a été effectuée selon les méthodes d'évaluation de la directive (CE) n° 1272/2008 [CLP] ainsi que nos propres examens.

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

#### Toxicité aquatique

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : MD 520 Désinfection des empreintes  
Révision : 11.02.2014  
Date d'édition : 11.02.2014

Version (Révision) : 2.0.0 (1.0.0)

Aucune donnée sur la préparation elle-même n'est disponible.

### Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson

Paramètre :	CL50 ( DIALDÉHYDE GLUTARIQUE ; N° CAS : 111-30-8 )
Espèce :	Pimephales promelas (Tête de boule)
Paramètres d'évaluation :	Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson
Dose efficace :	5,4 mg/l
Temps d'exposition :	96 h
Paramètre :	CL50 ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )
Espèce :	Pimephales promelas (Tête de boule)
Paramètres d'évaluation :	Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson
Dose efficace :	9640 mg/l
Temps d'exposition :	96 h
Paramètre :	CL50 ( ALKYLE-BENZYLE-DIMETHYLE-CHLORURE D'AMMONIUM ; N° CAS : 68424-85-1 )
Espèce :	Poisson
Paramètres d'évaluation :	Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson
Dose efficace :	0,85 mg/l
Temps d'exposition :	96 h
Paramètre :	CL50 ( CHLORURE DE CALCIUM-2-HYDRATE ; N° CAS : 10035-04-8 )
Espèce :	Lepomis macrochirus (crapet arlequin)
Paramètres d'évaluation :	Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson
Dose efficace :	10650 mg/l
Temps d'exposition :	96 h

### Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia

Paramètre :	EC50 ( DIALDÉHYDE GLUTARIQUE ; N° CAS : 111-30-8 )
Espèce :	Daphnia magna (puce d'eau géante)
Paramètres d'évaluation :	Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia
Dose efficace :	5 mg/l
Temps d'exposition :	48 h
Paramètre :	EC50 ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )
Espèce :	Daphnia magna (puce d'eau géante)
Paramètres d'évaluation :	Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia
Dose efficace :	13299 mg/l
Temps d'exposition :	48 h
Paramètre :	EC50 ( ALKYLE-BENZYLE-DIMETHYLE-CHLORURE D'AMMONIUM ; N° CAS : 68424-85-1 )
Espèce :	Daphnia magna (puce d'eau géante)
Paramètres d'évaluation :	Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia
Dose efficace :	0,015 mg/l
Temps d'exposition :	48 h
Paramètre :	EC50 ( CHLORURE DE CALCIUM-2-HYDRATE ; N° CAS : 10035-04-8 )
Espèce :	Daphnia magna (puce d'eau géante)
Paramètres d'évaluation :	Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia
Dose efficace :	144 mg/l
Temps d'exposition :	48 h
Paramètre :	EC50 ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )
Espèce :	Daphnia magna (puce d'eau géante)
Paramètres d'évaluation :	Aiguë (à court terme) toxicité pour la daphnia
Dose efficace :	9714 mg/l
Temps d'exposition :	24 h

### Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues

Paramètre :	EC50 ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )
Espèce :	Pseudokirchneriella subcapitata
Paramètres d'évaluation :	Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues
Dose efficace :	> 1000 mg/l
Temps d'exposition :	72 h
Paramètre :	EC50 ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : MD 520 Désinfection des empreintes

Révision : 11.02.2014

Version (Révision) :

2.0.0 (1.0.0)

Date d'édition : 11.02.2014

Espèce :	Scenedesmus subspicatus
Paramètres d'évaluation :	Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues
Dose efficace :	> 100 mg/l
Temps d'exposition :	72 h
Paramètre :	IC50 (ALKYLE-BENZYLE-DIMETHYLE-CHLORURE D'AMMONIUM; N° CAS: 68424-85-1)
Espèce :	Algues
Dose efficace :	0,03 mg/l
Temps d'exposition :	72 h
Paramètre :	IC50 ( CHLORURE DE CALCIUM-2-HYDRATE ; N° CAS : 10035-04-8 )
Espèce :	Algues
Paramètres d'évaluation :	Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues
Dose efficace :	3130 mg/l
Temps d'exposition :	120 h
Paramètre :	IC50 ( DIALDÉHYDE GLUTARIQUE ; N° CAS : 111-30-8 )
Espèce :	Selenastrum capricornutum
Paramètres d'évaluation :	Aiguë (à court terme) toxicité pour les algues
Dose efficace :	0,81 mg/l
<b>Toxicité bactérielle</b>	
Paramètre :	EC10 ( PROPANE-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )
Espèce :	Pseudomonas putida
Paramètres d'évaluation :	Toxicité bactérielle
Dose efficace :	5175 mg/l
Temps d'exposition :	18 h

### 12.2 Persistance et dégradabilité

#### Décomposition abiotique

Pas de données disponibles.

#### Biodégradation

Tous les principes actifs sont biodégradables au cours de la dilution qui a lieu dans les eaux usées.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune information disponible.

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### Distribution connue ou prévue sur les compartiments environnementaux

Aucune donnée sur la préparation elle-même n'est disponible.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Aucune information disponible.

### 12.6 Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

### 12.7 Autres indications écologiques

Ne pas laisser pénétrer dans les eaux de surface/les eaux souterraines.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

#### Élimination du produit/de l'emballage

Code de déchet / désignations des déchets selon code CED

##### Code des déchets produit

Concentré/quantités plus importantes: 18 01 06\* (désinfectant).

##### Solutions pour traitement des déchets

##### Élimination appropriée / Produit

Éliminer en observant les réglementations administratives. Pour l'élimination des déchets, contacter le service agréé de traitement des déchets compétent.

##### Élimination appropriée / Emballage

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

**Nom commercial du produit :** MD 520 Désinfection des empreintes  
**Révision :** 11.02.2014  
**Date d'édition :** 11.02.2014

**Version (Révision) :** 2.0.0 (1.0.0)

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### 14.2 Nom d'expédition des Nations unies

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### 14.4 Groupe d'emballage

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Aucune

#### 14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

non applicable

### SECTION 15: Informations réglementaires

#### 15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

##### Directives nationales

##### Notice explicative sur la limite d'occupation

Selon la directive 94/33/CE, les adolescents ne doivent manier ce produit que dans la mesure où des précautions sont prises pour éviter les effets nocifs des matières dangereuses. Tenir compte des restrictions prévues par le décret relatif à la protection de la mère (92/85/CEE) concernant les femmes enceintes ou allaitant.

#### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Ce mélange n'a pas fait l'objet d'une évaluation chimique de sécurité.

### SECTION 16: Autres informations

#### 16.1 Indications de changement

02. Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

#### 16.2 Abréviations et acronymes

ADR = L'Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Commission European

CED = Catalogue Européen des déchets

CEN = Comité européen de normalisation

CL50 = Concentration léthale médiane

CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges

CMR = Cancérogène, Mutagène ou toxique pour la Reproduction

CO<sub>2</sub> = Dioxyde de carbone

COV = Composés organiques volatils

CPSE = Concentration prédite sans effet (PNEC)

DL50 = Dose léthale médiane

DMEL = Dose dérivée avec effet minimum

DNEL = Dose dérivée sans effet

# Fiche de données de sécurité

## conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Nom commercial du produit : MD 520 Désinfection des empreintes

Révision : 11.02.2014

Version (Révision) :

2.0.0 (1.0.0)

Date d'édition : 11.02.2014

EC50 = Concentration efficace médiane ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë  
IATA = Association international du transport aérien  
ICAO-TI = L'Organisation de l'aviation civile internationale - instruction technique  
IMDG = Code maritime international des marchandises dangereuses LogKoe/Log Pow = Coefficient de partage octanol/eau  
MARPOL 73/78 = Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires de 1973, telle que modifiée par le Protocole de 1978. ("MARPOL" = pollution maritime)  
Mention EUH = Mention de danger spécifique CLP  
Mention H = Mention de danger SGH  
NE = Norme Européenne  
NOEC/NOEL = Concentration/Dose sans effet observable  
OCDE = Organisation de Coopération et de Développement Economiques  
ONU = Nations Unies  
PBT = Persistants, Bioaccumulables et Toxiques  
PNEC = Concentration sans effet prévue (CPSE)  
REACH = Règlement sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et les restrictions des substances chimiques [Règlement (CE) N° 1907/2006]  
RID = Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses  
SGH/GHS = Système Général Harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques  
STOT-RE/TSOC-ER = Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée  
STOT-SE/TSOC-EU = Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition unique  
SVHC = Substances extrêmement préoccupantes  
TLV/STEL = La valeur limite de courte durée (VLCT)  
TLV/TWA = Valeur limite d'exposition professionnelle (VLEP)  
UE = Union Européenne  
vPvB/tPtB = Très persistant et très bioaccumulable

### 16.3 Références littéraires et sources importantes des données

Aucune

### 16.4 Teneur en taux de R-, H- et EUH (Numéro et texte intégral)

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H301+H331	Toxique par ingestion ou par inhalation.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H334	Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
11	Facilement inflammable.
22	Nocif en cas d'ingestion.
23/25	Toxique par inhalation et par ingestion.
34	Provoque des brûlures.
36	Irritant pour les yeux.
36/37/38	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
42/43	Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
50	Très toxique pour les organismes aquatiques.
67	L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

### 16.5 Indications de stage professionnel

Aucune

### 16.6 Informations complémentaires

Respecter le mode d'emploi sur l'étiquette.

Dr. Klaus-Michael Wolf N° de tél.: +49 7154 1308-27 · N° de fax.: +49 7154 1308-40 · info@orochemie.de

Dipl. Ing. Elisabeth Gehring N° de tél.: +49 7154 1308-37

## **Fiche de données de sécurité**

### **conforme Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)**

**Nom commercial du produit :** MD 520 Désinfection des empreintes

**Révision :** 11.02.2014

**Date d'édition :** 11.02.2014

**Version (Révision) :**

2.0.0 (1.0.0)

---

Les informations figurant dans cette fiche de données de sécurité correspondent à nos connaissances actuelles au moment de l'impression. Ces informations visent à fournir des points de repère pour une manipulation sûre du produit objet de cette fiche de données de sécurité, concernant en particulier son stockage, sa mise en oeuvre, son transport et son élimination. Les indications ne sont pas applicables à d'autres produits. Dans la mesure où le produit est mélangé ou mis en oeuvre avec d'autres matériaux, cette fiche de données de sécurité n'est pas automatiquement valable pour la matière ainsi produite.

---

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 520 Dezynfekcja wycisków i odlewów  
Aktualizacja : 11.02.2014  
Wydrukowano : 11.02.2014

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

MD 520 Dezynfekcja wycisków i odlewów

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Relevantne określone zastosowania

MD 520 to bardzo skuteczny roztwór niezawierający formaldehydów, przeznaczony do jednoczesnej dezynfekcji i czyszczenia zanieczyszczonych wycisków (alginiany, silikon, guma polieterowa, polisiarczki, hydrokoloide) i wycisków w Dürr-Hygojet.

##### Kategorie produktu [PC]

PCO - Inne

Środek dezynfekujący

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Zadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

##### Uwaga

Produkt jest przeznaczony dla użytkowników zawodowych.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca (producent / importer / wyłączny przedstawiciel / dalszy użytkownik / handlowiec)

orochemie GmbH + Co. KG

**Ulica :** Max-Planck-Straße 27

**Kod pocztowy/miejscowość :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

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

**Osoba kontaktowa :** DÜRR DENTAL AG, Höpfigheimer Straße 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel.: +49 7142 705-0, Fax.: +49 7142 705-500, info@duerr.de

Polska: Osoba do kontaktu w Polsce

DÜRR DENTAL AG, ul. Majora Bojana 12, 84-207 Bojano, Poland

Tel.: +48 58 522 99 48, Fax: +48 6 04 96 99 41, info@duerr.pl

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

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

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Zaszeregowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Ciężkie uszkodzenie/podrażnienie oczu : Kategoria 2A ; Działa drażniąco na oczy.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Oparzenie/podrażnienie skóry : Kategoria 2 ; Działa drażniąco na skórę.

Skin Sens. 1 ; H317 - Działanie uczulające na skórę : Kategoria 1 ; Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3 ; H335 - Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie) : Kategoria 3 ; Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

##### Proces klasyfikacji

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] i własne badania.

##### Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. · Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

R 43 · Xi ; R 36/37/38

#### 2.2 Elementy oznakowania

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 520 Dezynfekcja wycisków i odlewów  
Aktualizacja : 11.02.2014  
Wydrukowano : 11.02.2014

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Piktogramy zagrożeń



Wykrzyknik (GHS07)

#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

#### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

GLUTARAL ; Nr. CAS : 111-30-8

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P501 Zawartość/pojemnik dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

#### Szczególne zasady dotyczące uzupełniających elementów etykiety dla niektórych mieszanin

EUH208 Zawiera GLUTARAL. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Oznakowanie (1999/45/WE)

#### Oznaczenia substancji niebezpiecznych i znaki ostrzegawcze dla substancji oraz preparatów niebezpiecznych



Xi ; Produkt drażniący

#### Symbole niebezpieczeństwa R

43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
36/37/38 Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

#### Symbole niebezpieczeństwa S

37/39 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.  
26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

### 2.3 Inne zagrożenia

Żadne

## SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Opis

MD 520 zawiera aldehydy, czwartorzędowe związki amonowe, alkohole, niejonowe związki powierzchniowo czynne, związki kompleksotwórcze i środki pomocnicze w roztworze wodnym.

#### Składniki niebezpieczne

PROPAN-2-OL ; Numer rejestru REACH. : 01-2119457558-25 ; WE-nr. : 200-661-7; Nr. CAS : 67-63-0

Udział wagowy : 1 - 5 %



# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 520 Dezynfekcja wycisków i odlewów  
Aktualizacja : 11.02.2014  
Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)  
Wydrukowano : 11.02.2014

Zaszeregowanie 67/548/EWG : F ; R11 Xi ; R36 R67  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336  
CHLOREK WAPNIA 2-WODNY ; Numer rejestru REACH. : - ; WE-nr. : 233-140-8; Nr. CAS : 10035-04-8  
Udział wagowy : 1 - 5 %  
Zaszeregowanie 67/548/EWG : Xi ; R36  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319  
GLUTARAL ; Numer rejestru REACH. : - ; WE-nr. : 203-856-5; Nr. CAS : 111-30-8  
Udział wagowy : 0,5 - 1 %  
Zaszeregowanie 67/548/EWG : N ; R50 T ; R23/25 C ; R34 R42/43  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H331 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400  
BENZYL DIMETHYL ALKYL AMMONIUM CHLORIDE ; WE-nr. : 269-919-4; Nr. CAS : 68391-01-5  
Udział wagowy : < 0,5 %  
Zaszeregowanie 67/548/EWG : N ; R50 C ; R34 Xn ; R22  
Zaszeregowanie 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

### Dodatkowe informacje

Wydźwięk zdań R-, H- i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

Natychmiast zdjęć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

#### Po wdychu

Należy zadbać o należytą wentylację. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Opłukać w dużej ilości wody. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

#### Jeśli nastąpił kontakt z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

#### W wyniku zakrztuszenia

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia: Woda Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. Nie należy wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania w poszkodowanym

Żadne

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie rozpuszczalniki

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suchy środek gaśniczy. Woda w sprayu Mgła wodna Produkt nie jest palny. Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

#### Niewłaściwy rozpuszczalnik

Pełny strumień wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 520 Dezynfekcja wycisków i odlewów  
Aktualizacja : 11.02.2014  
Wydrukowano : 11.02.2014

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Żadne nie znane

### Niebezpieczne produkty spalania

Żadne nie znane

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu.

#### Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami

Wyposażenie ochronne należy dostosować do pożaru w otoczeniu.

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować osobiste wyposażenie ochronne. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

#### Personel nieprzeszkolony na wypadek zagrożenia

Stosować osobiste wyposażenie ochronne. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

#### Personel ratowniczy

##### Środki ochrony indywidualnej

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

#### Do czyszczenia

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

#### Inne informacje

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Żadne

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa i instrukcji, podanej na pojemniku. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Nie należy wdychać gazów/rozpylonej cieczy.

#### Środki ochronne i zasady zachowania się

##### Środki zabezpieczające przed pożarem

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Przechowywać/magazynować wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w temperaturze poniżej 5 °C.

#### Ogólne zalecenia przy magazynowaniu

Przechowywać osobno od artykułów spożywczych.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Żadne

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 520 Dezynfekcja wycisków i odlewów  
Aktualizacja : 11.02.2014  
Wydrukowano : 11.02.2014

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Wartości dopuszczalne na stanowisku roboczym

PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/STEL ( PL )

Wartość graniczna : 1200 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/TWA ( PL )

Wartość graniczna : 900 mg/m<sup>3</sup>

GLUTARAL ; Nr. CAS : 111-30-8

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/TWA ( GLOB )

Wartość graniczna : 0,1 ppm / 0,42 mg/m<sup>3</sup>

Górna granica ekspozycji : = 1 =

Uwaga : Y

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/STEL ( PL )

Wartość graniczna : 0,6 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej (kraj pochodzenia) : TLV/TWA ( PL )

Wartość graniczna : 0,4 mg/ml

##### Wartości DNEL/DMEL i PNEC

Brak informacji na temat preparatu.

##### DNEL/DMEL

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (DNEL Konsument, Systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)

Wartość graniczna : 319 mg/kg

Faktor bezpieczeństwa : 24 h

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (DNEL Konsument, Systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )

Droga narażenia : Wdychać

Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)

Wartość graniczna : 89 mg/m<sup>3</sup>

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (DNEL Konsument, Systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )

Droga narażenia : Doustny

Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)

Wartość graniczna : 26 mg/kg

Faktor bezpieczeństwa : 24 h

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )

Droga narażenia : Skórny

Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)

Wartość graniczna : 888 mg/kg

Faktor bezpieczeństwa : 24 h

Typ wartości dopuszczalnej : DNEL/DMEL (Pracownik, Systemiczny) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )

Droga narażenia : Wdychać

Częstość narażenia : Długi czas (powtórzony)

Wartość graniczna : 500 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, woda świeża ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )

Wartość graniczna : 140,9 mg/l

Typ wartości dopuszczalnej : PNEC zasoby wodne, Woda morska ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 520 Dezynfekcja wycisków i odlewów  
Aktualizacja : 11.02.2014 Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)  
Wydrukowano : 11.02.2014

Wartość graniczna : 140,9 mg/l  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC (Przemysł) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Droga narażenia : Ziemia  
Wartość graniczna : 28 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC osad, woda świeża ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 552 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC Zatrucie wtórne ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 160 mg/kg  
Typ wartości dopuszczalnej : PNEC Zachowanie się w oczyszczalniach (STP) ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Wartość graniczna : 2251 mg/l

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu twarzy

Okulary ochronne z osłoną boczną DIN EN 166

##### Ochrona skóry

###### Ochrona dłoni

Kontakt krótkotrwały (poziom 2: < 30 min): jednorazowe rękawiczki ochronne kategorii III wg normy EN 374, np. materiał nityl, grubość warstwy 0,1 mm.

Kontakt długotrwały (poziom 6: < 480 min): rękawiczki ochronne kategorii III wg normy EN 374, np. materiał nityl, grubość warstwy 0,7 mm.

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym oznaczeniem.

###### Ochrona ciała

Ochrona ciała: nie wymagany.

##### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach osobista ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

#### Ogólne środki ochrony i higieny

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i karmą dla zwierząt. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie. Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

#### Kontrola narażenia w miejscu pracy

##### Środki techniczne w celu uniknięcia narażenia

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Wygląd :** ciekły

**Barwa :** żółty

**Zapach :** charakterystyczny

#### Specjalne dane bazowe dotyczące bezpieczeństwa

<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia :</b>	( 1013 hPa )		niedostępny
<b>Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia :</b>	( 1013 hPa )	ca.	100 °C
<b>Temperatura rozkładu :</b>	( 1013 hPa )		niedostępny
<b>Temperatura zapłonu :</b>			nie nadaje się do zastosowania
<b>Temperatura samozapłonu:</b>			nie nadaje się do zastosowania
<b>Dolna granica wybuchowości :</b>			nie nadaje się do zastosowania
<b>Górna granica wybuchowości :</b>			nie nadaje się do

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 520 Dezynfekcja wycisków i odlewów  
Aktualizacja : 11.02.2014  
Wydrukowano : 11.02.2014

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Ciśnienie par :	( 50 °C )			zastosowania
Gęstość :	( 20 °C )			niedostępny
Badanie rozpuszczalności :	( 20 °C )	<		0,98 - 1,06 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w wodzie :	( 20 °C )			3 %
Wartość pH :				100 C. %
log P O/W :				3,8 - 4,8
Czas wycieku fordbecher :	( 20 °C )	<		Brak danych
Zapach powstający podczas tlenia :				20 s Kubek DIN 4 mm
Substancje ciekłe utleniające :	Nie dotyczy.			Brak danych
Właściwości wybuchowe :	Nie dotyczy.			
Substancje powodujące korozje metali :	Nie działa korodująco na metale.			

### 9.2 Inne informacje

Żadne

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Żadne przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy przestrzeganiu zalecanych przepisów składowania i manipulacji stabilny (patrz część 7). Egzotermiczna reakcja z alkaliarni.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Egzotermiczna reakcja z alkaliarni.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie istnieją żadne informacje.

### 10.5 Materiały niezgodne

Żadne nie znane

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne nie znane

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Ostre działania

##### Oralna toksyczność

Parametr :	LD50
Droga narażenia :	doustnie
Szczególny rodzaj :	Szczur
Dawka skutkująca :	5005 mg/kg
Methode :	OECD 401

##### Doświadczenia z praktyki/na człowieku

U osób wrażliwych może wywoływać uczulenie. Po dłuższym kontakcie: podrażnienia skóry, oczu i dróg oddechowych.

#### Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.

#### Sensybilizacja

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)

Żadne nie znane

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 520 Dezynfekcja wycisków i odlewów  
Aktualizacja : 11.02.2014  
Wydrukowano : 11.02.2014

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### 11.4 Informacje dodatkowe

Klasyfikacji dokonano na podstawie metod oceny w oparciu o wytyczne rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 [CLP] i własne badania.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Toksyna wodna

Brak informacji na temat preparatu.

#### Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb

Parametr : LC50 ( GLUTARAL ; Nr. CAS : 111-30-8 )  
Szczególny rodzaj : Pimephales promelas (szpara międzyciżebowa)  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 5,4 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Szczególny rodzaj : Pimephales promelas (szpara międzyciżebowa)  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 9640 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr. CAS : 68424-85-1 )  
Szczególny rodzaj : Fish  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 0,85 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

Parametr : LC50 ( CHLOREK WAPNIA 2-WODNY ; Nr. CAS : 10035-04-8 )  
Szczególny rodzaj : Lepomis macrochirus (błkitnoskrzeli okoń)  
Dane liczbowe : Silna (krótkotrwała) toksyczność dla ryb  
Dawka skutkująca : 10650 mg/l  
Okres trwania narażenia : 96 h

#### Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni

Parametr : EC50 ( GLUTARAL ; Nr. CAS : 111-30-8 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 5 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 13299 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr. CAS : 68424-85-1 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 0,015 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( CHLOREK WAPNIA 2-WODNY ; Nr. CAS : 10035-04-8 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni  
Dawka skutkująca : 144 mg/l  
Okres trwania narażenia : 48 h

Parametr : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )  
Szczególny rodzaj : Daphnia magna (duża pchła wodna)  
Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność dla dafni

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 520 Dezynfekcja wycisków i odlewów  
Aktualizacja : 11.02.2014  
Wydrukowano : 11.02.2014

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

Dawka skutkująca : 9714 mg/l  
Okres trwania narażenia : 24 h

### Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

Parametr : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )

Szczególny rodzaj : Pseudokirchneriella subcapitata

Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

Dawka skutkująca : > 1000 mg/l

Okres trwania narażenia : 72 h

Parametr : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )

Szczególny rodzaj : Scenedesmus subspicatus

Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

Dawka skutkująca : > 100 mg/l

Okres trwania narażenia : 72 h

Parametr : IC50 ( CHLOREK ALKILO-BENZYLO-DIMETYLOAMONIOWY ; Nr. CAS : 68424-85-1 )

Szczególny rodzaj : Algae

Dawka skutkująca : 0,03 mg/l

Okres trwania narażenia : 72 h

Parametr : IC50 ( CHLOREK WAPNIA 2-WODNY ; Nr. CAS : 10035-04-8 )

Szczególny rodzaj : Algae

Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

Dawka skutkująca : 3130 mg/l

Okres trwania narażenia : 120 h

Parametr : IC50 ( GLUTARAL ; Nr. CAS : 111-30-8 )

Szczególny rodzaj : Selenastrum capricornutum

Dane liczbowe : Ostra (krótkotrwała) toksyczność alg

Dawka skutkująca : 0,81 mg/l

### Toksyczność bakterii

Parametr : EC10 ( PROPAN-2-OL ; Nr. CAS : 67-63-0 )

Szczególny rodzaj : Pseudomonas putida

Dane liczbowe : Toksyczność bakterii

Dawka skutkująca : 5175 mg/l

Okres trwania narażenia : 18 h

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

### Rozpad abiotyczny

Brak danych.

### Biodegradacja

Wszystkie substancje biologicznie aktywne są biodegradowalne w rozcieńczeniu występującym w ściekach.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie istnieją żadne informacje.

## 12.4 Mobilność w glebie

### Znane lub oczekiwane rozmieszczenie na kompartymenty środowiskowe

Brak informacji na temat preparatu.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie istnieją żadne informacje.

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

## 12.7 Inne ekologiczne wskazówki

Nie dopuścić do przedostania się środka do wód powierzchniowych/gruntowych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 520 Dezynfekcja wycisków i odlewów  
Aktualizacja : 11.02.2014  
Wydrukowano : 11.02.2014

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### Usuwanie produktu/opakowania

#### Kod odpadów / oznaczenia odpadów zgodnie z EKO

##### Kod odpadu produkt

Koncentrat/większe ilości: 18 01 06\* (środki dezynfekujące).

#### Warianty postępowania z odpadami

##### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Produkt

Usunąć biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych.

##### Oszacowywanie materiałów odpadowych. / Opakowanie

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

Postępowanie zgodne z przepisami ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62 poz 628).

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.4 Grupa pakowania

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Żadne

### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

#### Przepisy krajowe

Wszelkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami działu IV rozdziału 6 lit.D rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129 poz. 844) Znakowanie opakowań jednostkowych zgodnie z przepisami wykonawczymi do Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (dz. U. nr 11, poz 84 z późniejszymi zmianami) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 11 lipca 2002 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. nr 140 poz. 1173 z późniejszymi zmianami) Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. nr 140. poz. 1171 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z dnia 02 września 2003 r. (Dz. U. Nr 171 poz 1666 z późniejszymi zmianami).

#### Zalecenia do ograniczania zatrudnienia

Według wytycznych 94/33/EC młodzież może mieć styczność z produktem tylko jeśli unika się szkodliwych działań substancji niebezpiecznych. Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).



# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Nazwa handlowa : MD 520 Dezynfekcja wycisków i odlewów  
Aktualizacja : 11.02.2014  
Wydrukowano : 11.02.2014

Wersja (Aktualizacja) : 2.0.0 (1.0.0)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej mieszanki nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### 16.1 Wskazanie zmiany

02. Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

### 16.2 Skróty i akronimy

ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym  
ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
CAS = Chemical Abstract Service (Serwis Wypisów Chemicznych)  
CEN = Europejski Komitet Standaryzacji  
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
CMR = Substancja rakotwórcza, mutagenna i toksyczna dla rozrodczości  
CO<sub>2</sub> = Dwutlenek węgla  
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
EC 50 = Połowa Maksymalnego Skutecznego Stężenia  
EKO = Kod odpadów europejska  
EN = Norma europejska  
EU = Unia Europejska  
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
GHS = Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
H statement = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia GHS  
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO-TI = Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego - Instrukcja technologiczną  
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych  
KE = Komisja Europejska  
LC50 = Średnie stężenie śmiertelne  
LD50 = Średnia dawka śmiertelna  
LogPow = Logarytm współczynnika podziału oktanolu/wody  
MARPOL 73/78 = Międzynarodowa Konwencja Zapobiegania Zanieczyszczeniom ze Statków, 1973, modyfikowana Protokołem z roku 1978 (Marpol = zanieczyszczenia morskie)  
NOEC/NOEL = Poziom dawkowania lub stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian  
OECD = Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju  
PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
REACH = Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
STOT-RE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - powtarzalne narażenie  
STOT-SE = Toksyczność docelowa specyficznego narządu - jednorazowe narażenie  
SVHC = Substancja wzbudzające poważne obawy  
TLV/STEL = najwyższe dopuszczalne stężenie /15 min.  
TLV/TWA = najwyższe dopuszczalne stężenie/wartość średnia ważona  
UN = Organizacja Narodów Zjednoczonych (ONZ)  
VOC = Lotny związek organiczny  
vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny

### 16.3 Istotne dane bibliograficzne i informacje źródłowe

Żadne

### 16.4 Wydzwięk zdań R-, H- i EUH (Numer i pełny opis)

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H301+H331	Działa toksycznie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.

# Karta charakterystyki

## odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Nazwa handlowa :** MD 520 Dezynfekcja wycisków i odlewów  
**Aktualizacja :** 11.02.2014  
**Wersja (Aktualizacja) :** 2.0.0 (1.0.0)  
**Wydrukowano :** 11.02.2014

---

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
11	Produkt wysoce łatwopalny.
22	Działa szkodliwie po połknięciu.
23/25	Działa toksycznie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
34	Powoduje oparzenia.
36	Działa drażniąco na oczy.
36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
42/43	Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową i w kontakcie ze skórą.
43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
50	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### 16.5 Wskazania szkoleniowe

Żadne

### 16.6 Informacje dodatkowe

Przestrzegać instrukcji obsługi na nalepce.

Dr. Klaus-Michael Wolf Tel.: +49 7154 1308-27 · Faks: +49 7154 1308-40 · info@orochemie.de

Dipl. Ing. (inz.) Elisabeth Gehring Tel.: +49 7154 1308-37

---

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenoone nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materia3.

---

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : MD 520 Abdruck-Desinfektion  
Überarbeitet am : 11.02.2014  
Druckdatum : 11.02.2014  
Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

MD 520 Abdruck-Desinfektion

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Relevante identifizierte Verwendungen

MD 520 ist eine hochwirksame formaldehydfreie Gebrauchslösung für die gleichzeitige Desinfektion und Reinigung von kontaminierten Abformungen (Alginat, Silikone, Polyether-Gummi, Polysulfide, Hydrokolloide) und Abformungen im Dürr-Hygojet.

##### Produktkategorien [PC]

PCO - Sonstige  
Desinfektionsmittel

##### Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

##### Bemerkung

Das Produkt ist für den berufsmäßigen Verwender bestimmt.

#### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

orochemie GmbH + Co. KG

**Straße :** Max-Planck-Straße 27

**Postleitzahl/Ort :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

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

**Ansprechpartner für Informationen :** DÜRR DENTAL AG, Höpfigheimer Straße 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerr.de

Tel: +43 512 57 28 34, Fax +43 512 57 86 967, info@duerr.at

#### 1.4 Notrufnummer

D: +49 30 30686790 Giftnotruf Berlin / INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Schwere Augenschädigung/-reizung : Kategorie 2A ; Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Ätzung/Reizung der Haut : Kategorie 2 ; Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilisierung der Haut : Kategorie 1 ; Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3 ; H335 - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) : Kategorie 3 ; Kann die Atemwege reizen.

##### Einstufungsverfahren

Die Einstufung wurde nach den Bewertungsmethoden gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] sowie eigenen Untersuchungen vorgenommen.

##### Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. · Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

R 43 · Xi ; R 36/37/38

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

##### Gefahrenpiktogramme

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : MD 520 Abdruck-Desinfektion  
Überarbeitet am : 11.02.2014  
Druckdatum : 11.02.2014

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)



Ausrufezeichen (GHS07)

### Signalwort

Achtung

### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

GLUTARAL ; CAS-Nr. : 111-30-8

### Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.

### Sicherheitshinweise

P280 Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.  
P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

### Besondere Vorschriften für ergänzende Kennzeichnungselemente für bestimmte Gemische

EUH208 Enthält GLUTARAL. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

### Kennzeichnung (1999/45/EG)

#### Gefahrensymbole und Gefahrenbezeichnungen für gefährliche Stoffe und Zubereitungen



Xi ; Reizend

### R-Sätze

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

### S-Sätze

37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/ Gesichtsschutz tragen.  
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Beschreibung

MD 520 enthält Aldehyde, quartäre Ammoniumverbindungen, Alkohole, nichtionische Tenside, Komplexbildner und Hilfsstoffe in wässriger Lösung.

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

2-PROPANOL ; REACH-Registrierungsnr. : 01-2119457558-25 ; EG-Nr. : 200-661-7; CAS-Nr. : 67-63-0

Gewichtsanteil : 1 - 5 %  
Einstufung 67/548/EWG : F ; R11 Xi ; R36 R67  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

CALCIUMCHLORID-2-HYDRAT ; REACH-Registrierungsnr. : - ; EG-Nr. : 233-140-8; CAS-Nr. : 10035-04-8

Gewichtsanteil : 1 - 5 %  
Einstufung 67/548/EWG : Xi ; R36

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : MD 520 Abdruck-Desinfektion  
Überarbeitet am : 11.02.2014  
Druckdatum : 11.02.2014  
Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)

Einstufung 1272/2008 [CLP] : Eye Irrit. 2 ; H319  
GLUTARAL ; REACH-Registrierungsnr. : - ; EG-Nr. : 203-856-5; CAS-Nr. : 111-30-8  
Gewichtsanteil : 0,5 - 1 %  
Einstufung 67/548/EWG : N ; R50 T ; R23/25 C ; R34 R42/43  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H331 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Corr. 1B ; H314  
Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400  
ALKYLBENZYLDIMETHYLAMMONIUMCHLORID ; EG-Nr. : 269-919-4; CAS-Nr. : 68391-01-5  
Gewichtsanteil : < 0,5 %  
Einstufung 67/548/EWG : N ; R50 C ; R34 Xn ; R22  
Einstufung 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400

### Zusätzliche Hinweise

Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

#### Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

#### Bei Hautkontakt

Mit reichlich Wasser abwaschen. In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort trinken lassen: Wasser Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort Arzt hinzuziehen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Löschpulver. Sprühwasser Wassernebel Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

#### Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine bekannt.

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte

Keine bekannt.

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzausrüstung auf Umgebungsbrand abstimmen.

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : MD 520 Abdruck-Desinfektion  
Überarbeitet am : 11.02.2014  
Druckdatum : 11.02.2014

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)

Schutzausrüstung auf Umgebungsbrand abstimmen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

##### Einsatzkräfte

###### Persönliche Schutzausrüstung

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

#### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

#### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

##### Für Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

##### Sonstige Angaben

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisung auf dem Gebinde beachten. Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Für ausreichende Lüftung sorgen. Aerosol nicht einatmen.

##### Schutzmaßnahmen

###### Brandschutzmaßnahmen

Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Bei der Arbeit nicht rauchen.

#### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

##### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern. Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht bei Temperaturen unter 5 °C aufbewahren.

##### Zusammenlagerungshinweise

Von Lebensmitteln getrennt lagern.

Lagerklasse : 12

Lagerklasse (TRGS 510) : 12

#### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : AGW ( D )

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** MD 520 Abdruck-Desinfektion  
**Überarbeitet am :** 11.02.2014  
**Druckdatum :** 11.02.2014

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.0)

Grenzwert : 400 ppm / 1000 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : 15 min Durchschnittswert  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 200 ppm / 500 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : 2(II)  
Bemerkung : Y  
Version : 01.09.2012  
GLUTARAL ; CAS-Nr. : 111-30-8  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : AGW ( D )  
Grenzwert : 0,1 ppm / 0,4 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : Kurzzeitwert 15 Minuten  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : AGW ( D )  
Grenzwert : 0,05 ppm / 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
Bemerkung : Schichtmittelwert 8 Stunden  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 900 ( D )  
Grenzwert : 0,05 ppm / 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TLV/TWA ( GLOB )  
Grenzwert : 0,1 ppm / 0,42 mg/m<sup>3</sup>  
Spitzenbegrenzung : = 1 =  
Bemerkung : Y

Angaben zum Arbeitsplatzgrenzwert gemäß RCP-Methode nach TRGS 900 ( D )

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : Errechneter RCP-Arbeitsplatzgrenzwert ( D )  
Grenzwert : nicht relevant

### Biologische Grenzwerte

2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0

Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Aceton / Vollblut (B) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 50 mg/l  
Version : 31.03.2004  
Grenzwerttyp (Herkunftsland) : TRGS 903 ( D )  
Parameter : Aceton / Urin (U) / Expositionsende bzw. Schichtende  
Grenzwert : 50 mg/l  
Version : 31.03.2004

### DNEL/DMEL und PNEC-Werte

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

#### DNEL/DMEL

Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (DNEL Verbraucher, Systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 319 mg/kg  
Sicherheitsfaktor : 24 h  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (DNEL Verbraucher, Systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 89 mg/m<sup>3</sup>  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (DNEL Verbraucher, Systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Expositionsweg : Oral  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 26 mg/kg  
Sicherheitsfaktor : 24 h  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Arbeitnehmer, Systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Expositionsweg : Dermal  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 888 mg/kg

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** MD 520 Abdruck-Desinfektion  
**Überarbeitet am :** 11.02.2014  
**Druckdatum :** 11.02.2014

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.0)

Sicherheitsfaktor : 24 h  
Grenzwerttyp : DNEL/DMEL (Arbeitnehmer, Systemisch) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Expositionsweg : Einatmen  
Expositionshäufigkeit : Langzeit (wiederholt)  
Grenzwert : 500 mg/m<sup>3</sup>

### PNEC

Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, Süßwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Grenzwert : 140,9 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC Gewässer, Meerwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Grenzwert : 140,9 mg/l  
Grenzwerttyp : PNEC (Industrie) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Expositionsweg : Boden  
Grenzwert : 28 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC Sediment, Süßwasser ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Grenzwert : 552 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC Sekundärvergiftung ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Grenzwert : 160 mg/kg  
Grenzwerttyp : PNEC Kläranlage (STP) ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Grenzwert : 2251 mg/l

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz DIN EN 166

#### Hautschutz

##### Handschutz

Kurzzeitkontakt (Level 2: < 30 min): Einmal-Schutzhandschuhe der Kategorie III nach EN 374, z. B. Material Nitril, Schichtdicke 0,1 mm.

Langzeitkontakt (Level 6: < 480 min): Schutzhandschuhe der Kategorie III nach EN 374, z. B. Material Nitril, Schichtdicke 0,7 mm.

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden.

##### Körperschutz

Körperschutz: nicht erforderlich.

##### Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

### Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

#### Technische Maßnahmen zur Vermeidung der Exposition

Für ausreichende Lüftung sorgen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

**Aussehen :** flüssig

**Farbe :** gelb

**Geruch :** charakteristisch

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

**Schmelzpunkt / Schmelzbereich :** ( 1013 hPa ) Keine Daten verfügbar

**Siedepunkt / Siedebereich :** ( 1013 hPa ) ca. 100 °C



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : MD 520 Abdruck-Desinfektion  
Überarbeitet am : 11.02.2014  
Druckdatum : 11.02.2014  
Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)

<b>Zersetzungstemperatur :</b>	( 1013 hPa )	Keine Daten verfügbar		
<b>Flammpunkt :</b>		nicht anwendbar		
<b>Zündtemperatur :</b>		nicht anwendbar		
<b>Untere Explosionsgrenze :</b>		nicht anwendbar		
<b>Obere Explosionsgrenze :</b>		nicht anwendbar		
<b>Dampfdruck :</b>	( 50 °C )	Keine Daten verfügbar		
<b>Dichte :</b>	( 20 °C )	0,98 - 1,06	g/cm <sup>3</sup>	
<b>Lösemitteltrennprüfung :</b>	( 20 °C )	<	3	%
<b>Wasserlöslichkeit :</b>	( 20 °C )		100	Gew-%
<b>pH-Wert :</b>			3,8 - 4,8	
<b>log P O/W :</b>		Keine Daten verfügbar		
<b>Auslaufzeit :</b>	( 20 °C )	<	20	s
<b>Geruchsschwelle :</b>		Keine Daten verfügbar		DIN-Becher 4 mm
<b>Oxidierende Flüssigkeiten :</b>	Nicht anwendbar.			
<b>Explosive Eigenschaften :</b>	Nicht anwendbar.			
<b>Korrosiv gegenüber Metallen :</b>	Wirkt nicht korrodierend auf Metalle.			

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7). Exotherme Reaktion mit Alkalien.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktion mit Alkalien.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Es liegen keine Informationen vor.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine bekannt.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Wirkungen

##### Akute orale Toxizität

Parameter :	LD50
Expositionsweg :	Oral
Spezies :	Ratte
Wirkdosis :	5005 mg/kg
Methode :	OECD 401

##### Erfahrungen aus der Praxis/beim Menschen

Kann bei empfindlichen Personen Sensibilisierung bewirken. Nach langem Kontakt: Haut- Augen- Atemwegreizungen.

#### Reizung und Ätzwirkung

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

#### Sensibilisierung

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : MD 520 Abdruck-Desinfektion  
Überarbeitet am : 11.02.2014  
Druckdatum : 11.02.2014

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)

### CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)

Es liegen keine Informationen vor.

#### 11.4 Zusätzliche Angaben

Die Einstufung wurde nach den Bewertungsmethoden gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] sowie eigenen Untersuchungen vorgenommen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Aquatische Toxizität

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

##### Akute (kurzfristige) Fischtoxizität

Parameter :	LC50 ( GLUTARAL ; CAS-Nr. : 111-30-8 )
Spezies :	Pimephales promelas (Dickkopfelritze)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	5,4 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Parameter :	LC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Spezies :	Pimephales promelas (Dickkopfelritze)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	9640 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Parameter :	LC50 ( ALKYL-BENZYL-DIMETHYLAMMONIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 68424-85-1 )
Spezies :	Fisch
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	0,85 mg/l
Expositionsdauer :	96 h
Parameter :	LC50 ( CALCIUMCHLORID-2-HYDRAT ; CAS-Nr. : 10035-04-8 )
Spezies :	Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Fischtoxizität
Wirkdosis :	10650 mg/l
Expositionsdauer :	96 h

##### Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität

Parameter :	EC50 ( GLUTARAL ; CAS-Nr. : 111-30-8 )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis :	5 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Parameter :	EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis :	13299 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Parameter :	EC50 ( ALKYL-BENZYL-DIMETHYLAMMONIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 68424-85-1 )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis :	0,015 mg/l
Expositionsdauer :	48 h
Parameter :	EC50 ( CALCIUMCHLORID-2-HYDRAT ; CAS-Nr. : 10035-04-8 )
Spezies :	Daphnia magna (Großer Wasserfloh)
Auswerteparameter :	Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität
Wirkdosis :	144 mg/l
Expositionsdauer :	48 h

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : MD 520 Abdruck-Desinfektion  
Überarbeitet am : 11.02.2014  
Druckdatum : 11.02.2014

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)

Parameter : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Spezies : Daphnia magna (Großer Wasserfloh)  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Daphnientoxizität  
Wirkdosis : 9714 mg/l  
Expositionsdauer : 24 h

### Akute (kurzfristige) Algentoxizität

Parameter : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Spezies : Pseudokirchneriella subcapitata  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : > 1000 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h

Parameter : EC50 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Spezies : Scenedesmus subspicatus  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : > 100 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h

Parameter : IC50 ( ALKYL-BENZYL-DIMETHYLAMMONIUMCHLORID ; CAS-Nr. : 68424-85-1 )  
Spezies : Algen  
Wirkdosis : 0,03 mg/l  
Expositionsdauer : 72 h

Parameter : IC50 ( CALCIUMCHLORID-2-HYDRAT ; CAS-Nr. : 10035-04-8 )  
Spezies : Algen  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : 3130 mg/l  
Expositionsdauer : 120 h

Parameter : IC50 ( GLUTARAL ; CAS-Nr. : 111-30-8 )  
Spezies : Selenastrum capricornutum  
Auswerteparameter : Akute (kurzfristige) Algentoxizität  
Wirkdosis : 0,81 mg/l

### Bakterientoxizität

Parameter : EC10 ( 2-PROPANOL ; CAS-Nr. : 67-63-0 )  
Spezies : Pseudomonas putida  
Auswerteparameter : Bakterientoxizität  
Wirkdosis : 5175 mg/l  
Expositionsdauer : 18 h

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Abiotischer Abbau

Keine Daten vorhanden.

### Biologischer Abbau

Alle Wirkstoffe sind bei der im Abwasser auftretenden Verdünnung biologisch abbaubar.

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.4 Mobilität im Boden

### Bekannte oder erwartete Verteilung auf Umweltkompartimente

Es sind keine Angaben über die Zubereitung verfügbar.

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

## 12.7 Weitere ökologische Hinweise

Nicht in Oberflächengewässer/Grundwasser gelangen lassen.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : MD 520 Abdruck-Desinfektion  
Überarbeitet am : 11.02.2014  
Druckdatum : 11.02.2014

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

##### Entsorgung des Produkts/der Verpackung

**Abfallschlüssel / Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV**

##### Abfallschlüssel Produkt

Konzentrat/größere Mengen: 18 01 06\* (Desinfektionsmittel).

##### Abfallbehandlungslösungen

##### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Unter Beachtung der behördlichen Vorschriften beseitigen. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

##### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

#### 14.1 UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

nicht zutreffend

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

##### Nationale Vorschriften

##### Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

Jugendliche dürfen nach der Richtlinie 94/33/EG mit dem Produkt nur umgehen, soweit schädliche Einwirkungen von Gefahrstoffen vermieden werden. Beschäftigungsbeschränkungen nach der Mutterschutzrichtlinienverordnung (92/85/EWG) für werdende oder stillende Mütter beachten.

##### Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Gewichtsanteil (Ziffer 5.2.5. I) : < 5 %

##### Wassergefährdungsklasse (WGK)

Klasse : 2 (Wassergefährdend) Einstufung gemäß VwVwS

##### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen

##### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Handelsname : MD 520 Abdruck-Desinfektion  
Überarbeitet am : 11.02.2014  
Druckdatum : 11.02.2014

Version (Überarbeitung) : 2.0.0 (1.0.0)

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Mischung nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1 Änderungshinweise

02. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

#### 16.2 Abkürzungen und Akronyme

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse  
AGW = Arbeitsplatzgrenzwert  
ATE = Schätzwert akute Toxizität  
AVV = Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung [Verordnung (EG) Nr. 1272/2008]  
CMR = Krebs erzeugende, erbgutverändernde oder fortpflanzungsgefährdende Stoffe  
CO<sub>2</sub> = Kohlendioxid  
DMEL = Abgeleiteter Minimaler-Effekt-Grenzwert  
DNEL = Abgeleiteter Nicht-Effekt-Grenzwert  
EAK = Europäischer Abfallkatalog  
EC = Europäische Kommission  
EC<sub>50</sub> = Mittlere effektive Konzentration  
EN = Europäische Norm  
EU = Europäische Union  
EUH-Satz = CLP-spezifischer Gefahrenhinweis  
GHS = Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien  
H-Satz = GHS Gefahrenhinweis  
IATA = Internationale Flug-Transport-Vereinigung  
ICAO-TI = International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
IMDG = Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr  
LC<sub>50</sub> = Mittlere letale Konzentration  
LD<sub>50</sub> = Mittlere letale Dosis  
LogPow = Dekadischer Logarithmus des Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizienten  
LQ = Begrenzte Menge/limited quantity  
MARPOL 73/78 = Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der Fassung des Protokolls von 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
NOEC/NOEL = No observed effect concentration/level  
OECD = Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung  
PBT = Persistent, bioakkumulierbar und toxisch  
PNEC = Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration  
RCP = Reciprocal calculation procedure  
REACH = Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe [Verordnung (EG) Nr. 1907/2006]  
RID = Regelung zur internationalen Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter  
STOT-RE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Wiederholte Exposition  
STOT-SE = Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition  
SVHC = Besonders besorgniserregende Substanzen  
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UN = Vereinigte Nationen  
VOC = Flüchtige organische Verbindungen  
vPvB = Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar  
VwVwS = Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
WGK = Wassergefährdungsklasse

#### 16.3 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine

#### 16.4 Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301+H331	Giftig bei Verschlucken oder Einatmen.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Handelsname :** MD 520 Abdruck-Desinfektion  
**Überarbeitet am :** 11.02.2014  
**Druckdatum :** 11.02.2014

**Version (Überarbeitung) :** 2.0.0 (1.0.0)

---

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
11	Leichtentzündlich.
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
23/25	Giftig beim Einatmen und Verschlucken.
34	Verursacht Verätzungen.
36	Reizt die Augen.
36/37/38	Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.
42/43	Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
43	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
50	Sehr giftig für Wasserorganismen.
67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### 16.5 Schulungshinweise

Keine

### 16.6 Zusätzliche Angaben

Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.  
Dr. Klaus-Michael Wolf Tel.: +49 7154 1308-27 · Fax.: +49 7154 1308-40 · info@orochemie.de  
Dipl. Ing. Elisabeth Gehring Tel.: +49 7154 1308-37

---

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

---

# Ficha de dados de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : MD 520 Desinfecção de moldes  
Revisão : 11.02.2014  
Data de edição : 11.02.2014

Versão (Revisão) : 2.0.0 (1.0.0)

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

MD 520 Desinfecção de moldes

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### Usos identificados relevantes

MD 520 é uma solução isenta de formaldeídos, altamente eficaz, destinada, ao mesmo tempo, à desinfecção e à limpeza, através do Hygojet, de moldes contaminados (alginatos, silicone, borracha polietér, polisulfulfetos, hidrocolóides), além de ferramentas de moldes.

##### Categorias do produto [PC]

PC0 - Outra(s)

Agente desinfectante

##### Usos não recomendados

Não há ao usar corretamente o material

##### Observações

O produto destina-se ao uso por profissionais.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Fornecedor (produtor/importador/representante exclusivo/utilizador posterior/distribuidor)

orochemie GmbH + Co. KG

Rua : Max-Planck-Straße 27

Código postal/localidade : 70806 Kornwestheim

Telefone : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Contacto para informações : DÜRR DENTAL AG, Höpfigheimer Straße 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerr.de

em Portugal:

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, durr dental@durr dental.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

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

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 ; H319 - Danos/irritação ocular grave : Categoria 2A ; Provoca irritação ocular grave.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Corrosivo/irritante para a pele : Categoria 2 ; Provoca irritação cutânea.

Skin Sens. 1 ; H317 - Sensibilização cutânea : Categoria 1 ; Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

STOT SE 3 ; H335 - Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) : Categoria 3 ; Pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### Processo de classificação

A classificação foi efetuada segundo os métodos de avaliação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Conselho [CRE] e com base em examinações próprias.

##### Classificação de acordo com a directiva 1999/45CE

Pode causar sensibilização em contacto com a pele. · Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

R 43 · Xi ; R 36/37/38

# Ficha de dados de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : MD 520 Desinfecção de moldes  
Revisão : 11.02.2014  
Data de edição : 11.02.2014

Versão (Revisão) : 2.0.0 (1.0.0)

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

##### Pictogramas de risco



Ponto de exclamação (GHS07)

##### Palavra-sinal

Atenção

##### Especificação de perigo das componentes para as etiquetas

GLUTARDIALDEÍDO ; N.º CAS : 111-30-8

##### Advertências de perigo

H315 Provoca irritação cutânea.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial.  
P333+P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P403+P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente, enviando-o(s) para local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais.

##### Regras especiais para os elementos suplementares do rótulo para determinadas misturas

EUH208 Contém GLUTARDIALDEÍDO. Pode provocar uma reacção alérgica.

#### Rotulagem (1999/45/CE)

##### Símbolos de perigo e frases de perigo para substâncias e preparações perigosas



Xi ; Irritante

##### Frases R

43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.  
36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

##### S-frases

37/39 Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.  
26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

### 2.3 Outros perigos

Nenhum

## SECÇÃO 3: Composição/ informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Descrição

MD 520 contém aldeídos, compostos quaternários de amónio, álcoois, agentes tensoactivos não iónicos, gerador de complexos e substâncias auxiliares em solução aquosa.

#### Componentes perigosos

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



# Ficha de dados de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : MD 520 Desinfecção de moldes

Revisão : 11.02.2014

Data de edição : 11.02.2014

Versão (Revisão) :

2.0.0 (1.0.0)

Percentagem do peso : 1 - 5 %

Classificação 67/548/CEE : F ; R11 Xi ; R36 R67

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

CLORETO DE CÁLCIO-2-HIDRATO ; N.º de registo REACH : - ; N.º CE : 233-140-8; N.º CAS : 10035-04-8

Percentagem do peso : 1 - 5 %

Classificação 67/548/CEE : Xi ; R36

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

GLUTARDIALDEÍDO ; N.º de registo REACH : - ; N.º CE : 203-856-5; N.º CAS : 111-30-8

Percentagem do peso : 0,5 - 1 %

Classificação 67/548/CEE : N ; R50 T ; R23/25 C ; R34 R42/43

Classificação 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Acute Tox. 3 ; H331 Resp. Sens. 1 ; H334 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Skin Sens. 1 ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400

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

Percentagem do peso : < 0,5 %

Classificação 67/548/CEE : N ; R50 C ; R34 Xn ; R22

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

### Informações suplementares

Texto integral das frases R-, H- e EUH: ver a secção 16.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Indicações gerais

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).

#### Em caso de inalação

Inalar ar fresco. Em caso de irritação das vias respiratórias, consultar o médico.

#### Em caso de contacto com a pele

Lavar com bastante água. Em caso de dúvida ou existência de sintomas, consultar o médico.

#### Após o contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

#### Em caso de ingestão

Em caso de ingestão, beber de imediato: Água Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente ou a uma pessoa com espasmos. Não provocar vômito. Chamar imediatamente o médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhum

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

#### Agentes extintores adequados

Dióxido de carbono (CO2). Pó extintor. Spray de água Vapor de água O produto em si não é combustível. Adequar as medidas de extinção ao local.

#### Agentes extintores inadequados

Jacto de água.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Nenhuma é conhecida.

# Ficha de dados de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : MD 520 Desinfecção de moldes  
Revisão : 11.02.2014  
Data de edição : 11.02.2014

Versão (Revisão) : 2.0.0 (1.0.0)

### Produtos de combustão perigosos

Nenhuma é conhecida.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Adaptar o equipamento de protecção ao incêndio circundante.

### Equipamento especial de protecção em caso de incêndio

Adaptar o equipamento de protecção ao incêndio circundante.

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção pessoal. Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

#### Pessoal não treinado para emergências

Usar equipamento de protecção pessoal. Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

#### Para equipas de emergência

##### Protecção individual

Vejam-se as medidas de protecção nos pontos 7 e 8.

### 6.2 Precauções ambientais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático. Não permitir a entrada no solo/subsolo.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

#### Para limpeza

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).  
Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

#### Outras informações

O material recolhido deve ser tratado de acordo com o parágrafo acerca da eliminação de resíduos.

### 6.4 Remissão para outras secções

Nenhum

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Conservar unicamente no recipiente de origem. Observar as indicações de segurança e instruções de uso no recipiente. Manipular e abrir o recipiente com prudência. Prover de uma ventilação suficiente. Não respirar os vapores/aerossóis.

#### Medidas de protecção

##### Medidas de prevenção de incêndio

Medidas normais de prevenção de incêndio. Não fumar durante a utilização.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Requisitos para salas de armazenamento e contentores

Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em lugar fresco, bem ventilado. Não guardar a temperaturas inferiores a 5 °C.

#### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Não armazenar junto com comestíveis.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Nenhum

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Valor limite de exposição profissional

GLUTARDIALDEÍDO ; N° CAS : 111-30-8

# Ficha de dados de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : MD 520 Desinfecção de moldes

Revisão : 11.02.2014

Data de edição : 11.02.2014

Versão (Revisão) :

2.0.0 (1.0.0)

Tipo de valor-limite (país de origem): TLV/TWA ( GLOB )  
Valor limite : 0,1 ppm / 0,42 mg/m<sup>3</sup>  
Limite máximo : = 1 =  
Observações : Y

Tipo de valor-limite (país de origem): TLV/STEL ( P )

Valor limite : 0,05 ppm

### Valores DNEL/DMEL e PNEC

Indicações para a preparação não estão disponíveis.

#### DNEL/DMEL

Tipo de valor-limite : DNEL/DMEL (DNEL Consumidor, Sistémico) ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )

Via de exposição : Dérmico

Frequência da exposição : Longo prazo (repetido)

Valor limite : 319 mg/kg

Factor de segurança : 24 h

Tipo de valor-limite : DNEL/DMEL (DNEL Consumidor, Sistémico) ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : Longo prazo (repetido)

Valor limite : 89 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor-limite : DNEL/DMEL (DNEL Consumidor, Sistémico) ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )

Via de exposição : Oral

Frequência da exposição : Longo prazo (repetido)

Valor limite : 26 mg/kg

Factor de segurança : 24 h

Tipo de valor-limite : DNEL/DMEL (Trabalhador, Sistémico) ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )

Via de exposição : Dérmico

Frequência da exposição : Longo prazo (repetido)

Valor limite : 888 mg/kg

Factor de segurança : 24 h

Tipo de valor-limite : DNEL/DMEL (Trabalhador, Sistémico) ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )

Via de exposição : Inalação

Frequência da exposição : Longo prazo (repetido)

Valor limite : 500 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

Tipo de valor-limite : PNEC águas, água doce ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )

Valor limite : 140,9 mg/l

Tipo de valor-limite : PNEC águas, água marinha ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )

Valor limite : 140,9 mg/l

Tipo de valor-limite : PNEC (Industrial) ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )

Via de exposição : Terra

Valor limite : 28 mg/kg

Tipo de valor-limite : PNEC sedimento, água doce ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )

Valor limite : 552 mg/kg

Tipo de valor-limite : PNEC Envenenamento secundário ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )

Valor limite : 160 mg/kg

Tipo de valor-limite : PNEC instalação de clarificação (STP) ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )

Valor limite : 2251 mg/l

## 8.2 Controlo da exposição

### Protecção individual

#### Protecção dos olhos / do rosto

Óculos de armação com protecção lateral DIN EN 166

#### Protecção da pele

##### Protecção das mãos

Contacto de curta duração (nível 2: < 30 min): luvas de protecção descartáveis da categoria III, segundo EN 374, por ex. material nitrilo, espessura da camada 0,1 mm.

# Ficha de dados de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : MD 520 Desinfecção de moldes  
Revisão : 11.02.2014  
Data de edição : 11.02.2014

Versão (Revisão) : 2.0.0 (1.0.0)

Contacto de longa duração (nível 6: < 480 min): luvas de protecção da categoria III, segundo EN 374, por ex. material nitrilo, espessura da camada 0,7 mm.  
No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos.

### Protecção corporal

Protecção corporal: não necessário.

### Protecção respiratória

Normalmente não é necessário um equipamento de protecção respiratória pessoal.

### Medidas gerais de protecção e higiene

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário. Despir o vestuário contaminado, saturado. Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho. Conservar o vestuário de trabalho num lugar separado. Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

### Controlo da exposição profissional

#### Medidas técnicas para prevenção da exposição

Prover de uma ventilação suficiente.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência : líquido

Cor : amarelo

Cheiro : característico

#### Dados básicos relevantes de segurança

Ponto de fusão/zona de fusão :	( 1013 hPa )			Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição/zona de ebulição :	( 1013 hPa )	ca.	100	°C
Temperatura de decomposição :	( 1013 hPa )			Não existem dados disponíveis.
Ponto de inflamabilidade :				não aplicável
Temperatura de ignição :				não aplicável
Limite inferior de explosividade :				não aplicável
Limite máximo de explosão :				não aplicável
Pressão de vapor :	( 50 °C )			Não existem dados disponíveis.
Densidade :	( 20 °C )		0,98 - 1,06	g/cm <sup>3</sup>
Teste de separação de dissolventes :	( 20 °C )	<	3	%
Solubilidade na água :	( 20 °C )		100	Peso %
pH :			3,8 - 4,8	
log P O/W :				Não existem dados disponíveis.
Tempo de fluxo :	( 20 °C )	<	20	s Béquer DIN 4 mm
Umbra olfativo :				Não existem dados disponíveis.
Líquidos comburentes :				Não aplicável.
Propriedades explosivas :				Não aplicável.
Corrosivo para os metais :				Não corrosivo sobre metais.

### 9.2 Outras informações

Nenhum

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

### 10.1 Reactividade

# Ficha de dados de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : MD 520 Desinfecção de moldes  
Revisão : 11.02.2014  
Data de edição : 11.02.2014

Versão (Revisão) : 2.0.0 (1.0.0)

Não há ao usar corretamente o material

### 10.2 Estabilidade química

Seguindo os regulamentos aconselhados, firme para o armazenamento e o manejo (veja parágrafo 7). Reacção exotérmica com álcalis.

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacção exotérmica com álcalis.

### 10.4 Condições a evitar

Não existe informação disponível.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Nenhuma é conhecida.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma é conhecida.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Efeitos agudos

##### Toxicidade oral aguda

Parâmetro :	LD50
Via de exposição :	Oral
Espécie :	Ratazana
Dose de efeito :	5005 mg/kg
Methode :	OCDE 401

##### Experiências tiradas da prática/ experiência no ser humano

Pode provocar uma sensibilização nas pessoas sensíveis. No cont. prol.: irritacoes da pele, vista e vias de respirac.

#### Efeito irritante e cauterizante

Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.

#### Sensibilização

Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

#### Efeitos CMR (cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução)

Nenhuma é conhecida.

### 11.4 Informação adicional

A classificação foi efetuada segundo os métodos de avaliação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Conselho [CRE] e com base em examinações próprias.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Tóxicidade aquática

Indicações para a preparação não estão disponíveis.

##### Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)

Parâmetro :	LC50 ( GLUTARDIALDEÍDO ; N° CAS : 111-30-8 )
Espécie :	Pimephales promelas (vairão)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito :	5,4 mg/l
Tempo de exposição :	96 h
Parâmetro :	LC50 ( PROPAN-2-OL ; N° CAS : 67-63-0 )
Espécie :	Pimephales promelas (vairão)
Parâmetro de avaliação :	Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)
Dose de efeito :	9640 mg/l
Tempo de exposição :	96 h

# Ficha de dados de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : MD 520 Desinfecção de moldes

Revisão : 11.02.2014

Versão (Revisão) :

2.0.0 (1.0.0)

Data de edição : 11.02.2014

Parâmetro : LC50 ( CLORETO DE AMÓMIO ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; Nº CAS : 68424-85-1 )  
Espécie : Fish  
Parâmetro de avaliação : Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)  
Dose de efeito : 0,85 mg/l  
Tempo de exposição : 96 h  
Parâmetro : LC50 ( CLORETO DE CÁLCIO-2-HIDRATO ; Nº CAS : 10035-04-8 )  
Espécie : Lepomis macrochirus (peixe azul)  
Parâmetro de avaliação : Toxicidade para os peixes aguda (de curto prazo)  
Dose de efeito : 10650 mg/l  
Tempo de exposição : 96 h

### Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia

Parâmetro : EC50 ( GLUTARDIALDEÍDO ; Nº CAS : 111-30-8 )  
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)  
Parâmetro de avaliação : Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia  
Dose de efeito : 5 mg/l  
Tempo de exposição : 48 h  
Parâmetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )  
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)  
Parâmetro de avaliação : Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia  
Dose de efeito : 13299 mg/l  
Tempo de exposição : 48 h  
Parâmetro : EC50 ( CLORETO DE AMÓMIO ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; Nº CAS : 68424-85-1 )  
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)  
Parâmetro de avaliação : Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia  
Dose de efeito : 0,015 mg/l  
Tempo de exposição : 48 h  
Parâmetro : EC50 ( CLORETO DE CÁLCIO-2-HIDRATO ; Nº CAS : 10035-04-8 )  
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)  
Parâmetro de avaliação : Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia  
Dose de efeito : 144 mg/l  
Tempo de exposição : 48 h  
Parâmetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )  
Espécie : Daphnia magna (grande pulga de água)  
Parâmetro de avaliação : Aguda (de curto prazo) toxicidade daphnia  
Dose de efeito : 9714 mg/l  
Tempo de exposição : 24 h

### Aguda (de curto prazo) toxicidade para as algas

Parâmetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )  
Espécie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parâmetro de avaliação : Aguda (de curto prazo) toxicidade para as algas  
Dose de efeito : > 1000 mg/l  
Tempo de exposição : 72 h  
Parâmetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )  
Espécie : Scenedesmus subspicatus  
Parâmetro de avaliação : Aguda (de curto prazo) toxicidade para as algas  
Dose de efeito : > 100 mg/l  
Tempo de exposição : 72 h  
Parâmetro : IC50 ( CLORETO DE AMÓMIO ALQUILO-BENCILO-DIMETILO ; Nº CAS : 68424-85-1 )  
Espécie : Algae  
Dose de efeito : 0,03 mg/l  
Tempo de exposição : 72 h  
Parâmetro : IC50 ( CLORETO DE CÁLCIO-2-HIDRATO ; Nº CAS : 10035-04-8 )  
Espécie : Algae  
Parâmetro de avaliação : Aguda (de curto prazo) toxicidade para as algas  
Dose de efeito : 3130 mg/l

# Ficha de dados de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : MD 520 Desinfecção de moldes

Revisão : 11.02.2014

Versão (Revisão) :

2.0.0 (1.0.0)

Data de edição : 11.02.2014

Tempo de exposição : 120 h  
Parâmetro : IC50 ( GLUTARDIALDEÍDO ; Nº CAS : 111-30-8 )  
Espécie : Selenastrum capricornutum  
Parâmetro de avaliação : Aguda (de curto prazo) toxicidade para as algas  
Dose de efeito : 0,81 mg/l

### Toxicidade bacteriana

Parâmetro : EC10 ( PROPAN-2-OL ; Nº CAS : 67-63-0 )  
Espécie : Pseudomonas putida  
Parâmetro de avaliação : Toxicidade bacteriana  
Dose de efeito : 5175 mg/l  
Tempo de exposição : 18 h

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Degradação abiótica

Nenhum dado disponível.

### Biodegradação

Todas as substâncias activas na diluição apresentada nas águas residuais são biodegradáveis.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

## 12.4 Mobilidade no solo

### Distribuição conhecida ou prevista em compartimentos ambientais

Indicações para a preparação não estão disponíveis.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

## 12.6 Outros efeitos adversos

Não existe informação disponível.

## 12.7 Outras indicações ecológicas

Não deixar penetrar nas águas superficiais/subterrâneas.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Eliminação do produto/da embalagem

Códigos de resíduos / designações de resíduos de acordo com CER

##### Código de resíduos produto

Concentração/maiores quantidades: 18 01 06\* (agente desinfectante).

##### Opções do tratamento de resíduos

###### Eliminação apropriada / Produto

Eliminar de acordo com as disposições legais. Para o tratamento dos resíduos, contactar a entidade responsável e autorizada para o tratamento.

###### Eliminação apropriada / Embalagem

Os recipientes vazios e não contaminados podem ser levados para se voltarem a usar. As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

# Ficha de dados de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : MD 520 Desinfecção de moldes

Revisão : 11.02.2014

Data de edição : 11.02.2014

Versão (Revisão) :

2.0.0 (1.0.0)

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### 14.4 Grupo de embalagem

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### 14.5 Perigos para o ambiente

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Nenhum

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### Regulamentos Nacionais

##### Indicações sobre restrição de ocupação

Em conformidade com a directiva 94/33/CE, os jovens não devem manusear o produto, de modo a serem evitados efeitos prejudiciais de substâncias perigosas. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química para esta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### 16.1 Indicações de mudanças

02. Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

### 16.2 Abreviaturas e acrónimos

ADR = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Carga Perigosa por via terrestre

ATE = Toxicidade Aguda Estimada

CAS = Chemical Abstracts Service

CEN = Comité Europeu para Estandardização

CER = Catálogo Europeu de Resíduos

CLP = Regulamentação para classificação, rotulagem e embalagem [Regulamentação (EC) No. 1272/2008]

CMR = Carcinogénico, Mutagénico e Tóxico para a Reprodução

CO<sub>2</sub> = Dióxido de carbono

DMEL = Nível Derivado de Efeito Mínimo

DNEL = Nível Derivado sem Efeito

EC = Comissão Europeia

EC50 = Metade da concentração máxima efectiva

EN = Norma Europeia (Norma)

EU = União Europeia

EUH declaração = CLP-declaração de perigos específicos

GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

H declaração = GHS Declaração de perigo

IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo

ICAO-TI = Organização da Aviação Civil Internacional - Instruções Técnicas

IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso

LC50 = Concentração letal mediana

LD50 = Dose letal mediana

LogPow = Logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água

MARPOL 73/78 = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)



# Ficha de dados de segurança

## conforme Regulamento (CE) N.º 1907/2006 (REACH)

Nome comercial do produto : MD 520 Desinfecção de moldes

Revisão : 11.02.2014

Data de edição : 11.02.2014

Versão (Revisão) :

2.0.0 (1.0.0)

mPmB = Muito Persistente e Muito Bioacumulável  
NOEC/NOEL = Concentração/nível sem efeitos observáveis  
OECD = Organização para o Desenvolvimento e Cooperação Económica  
PBT = Persistente, Bioacumulável e Tóxico  
PNEC = Concentração previsível sem efeito  
REACH = Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Químicos Regulamentados [Regulamentação (EC) No. 1907/2006]  
RID = Regulamento relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Material Perigoso  
STOT-RE = Toxicidade em órgãos alvos - Exposição Repetida  
STOT-SE = Toxicidade em órgãos alvos - Simples Exposição  
SVHC = Substâncias de Grande Preocupação  
TLV/STEL = Valores limite de exposição/ Limite de Exposição de Curta Duração (exposição de 15 min)  
TLV/TWA = Valores limite de exposição/Média Ponderada no Tempo (turno de trabalho de 8h)  
UN = Nações Unidas  
VOC = Compostos Orgânicos Voláteis

### 16.3 Referências importantes na literatura e fontes de dados

Nenhum

### 16.4 Texto integral das frases R-, H- e EUH (Número e texto completo)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H301+H331	Tóxico por ingestão ou inalação.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H334	Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
11	Facilmente inflamável.
22	Nocivo por ingestão.
23/25	Tóxico por inalação e ingestão.
34	Provoca queimaduras.
36	Irritante para os olhos.
36/37/38	Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.
42/43	Pode causar sensibilização por inalação e em contacto com a pele.
43	Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
67	Pode provocar sonolência e vertigens, por inalação dos vapores.

### 16.5 Instruções de formação

Nenhum

### 16.6 Informação adicional

Observar as instruções de uso no rótulo.

Dr. Klaus-Michael Wolf N° de tel.: +49 7154 1308-27 · N° de fax.: +49 7154 1308-40 · info@orochemie.de

Dipl. Ing. Elisabeth Gehring N° de tel.: +49 7154 1308-37

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.