

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : FD 333 forte Desinfección rápida  
Revisión : 08.05.2023  
Fecha de edición : 08.05.2023

Versión (Revisión) : 3.0.0 (2.0.0)

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

#### 1.1 Identificador del producto

FD 333 forte Desinfección rápida  
Identificador único de la fórmula : N5GG-DX2W-1004-8MS2

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

##### Usos relevantes identificados

FD 333 forte es una solución lista para usar sin aldehydos para la desinfección rápida de superficies resistentes al alcohol de productos sanitarios.

##### Categoría de productos [PC]

PC 0 - Otros  
Desinfectantes

##### 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

##### Proveedor

orochemie GmbH + Co. KG

Calle : Max-Planck-Straße 27

Código postal/Ciudad : 70806 Kornwestheim

Teléfono : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

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

Bietigheim-Bissingen, Germany

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

en España:

DÜRR DENTAL MEDICS IBERICA S.A.U, C/.Serra de la Salut 11-Nave 6, Pol. Ind. Santiga, 08210 Barbera del Valles, Barcelona, Spain, info@durrdental.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° 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 2 ; H225 - Líquidos inflamables : Categoría 2 ; Líquido y vapores muy inflamables.

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

##### Procedimiento de clasificación

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

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

##### Pictograma de peligro



# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** FD 333 forte Desinfección rápida  
**Revisión :** 08.05.2023  
**Fecha de edición :** 08.05.2023

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

Llama (GHS02) · Signo de exclamación (GHS07)

### Palabra de advertencia

Peligro

### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

### Consejos de prudencia

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.  
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

## 2.3 Otros peligros

La mezcla contiene < 3 % de sustancias con posibles propiedades de alteración endocrina. Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Descripción

FD 333 forte contiene alcoholes, compuestos de amonio cuaternario, aromáticos y sustancias auxiliares en solución acuosa.

#### Componentes peligrosos

ETANOL ; Número-REACH : 01-2119457610-43 ; N.º CE : 200-578-6; N.º CAS : 64-17-5

Partes por peso :  $\geq 55 - < 60$  %  
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319  
Límites de concentración específicos: Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 50$  %

PROPAN-1-OL ; Número-REACH : 01-2119486761-29 ; N.º CE : 200-746-9; N.º CAS : 71-23-8

Partes por peso :  $\geq 10 - < 15$  %  
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Dam. 1 ; H318 STOT SE 3 ; H336

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

Partes por peso :  $\geq 1 - < 5$  %  
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

ÁCIDO FÓRMICO ; Número-REACH : 01-2119491174-37 ; N.º CE : 200-579-1; N.º CAS : 64-18-6

Partes por peso :  $\geq 1 - < 3$  %  
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3 ; H331 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 EUH071

Límites de concentración específicos: Skin Corr. 1A ; H314: C  $\geq 90$  % • Eye Dam. 1 ; H318: C  $\geq 10$  % • Skin Corr. 1B ; H314: C  $\geq 10$  % • Skin Corr. 1C ; H314: C  $\geq 10$  % • Eye Irrit. 2 ; H319: C  $\geq 2$  % • Skin Irrit. 2 ; H315: C  $\geq 2$  %

CLORURO DE DIDECILDIMETILAMONIO ; Número-REACH : 01-2119945987-15 ; N.º CE : 230-525-2; N.º CAS : 7173-51-5

Partes por peso : < 0,06 %  
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 2 ; H411

Límites de concentración específicos: (M Acute=10)

#### Advertencias complementarias

Para obtener el texto completo de las declaraciones sobre sustancias peligrosas y sustancias peligrosas para la UE, consulte la SECCIÓN 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : FD 333 forte Desinfección rápida  
Revisión : 08.05.2023  
Fecha de edición : 08.05.2023

Versión (Revisión) : 3.0.0 (2.0.0)

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Informaciones generales

En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

#### En caso de inhalación

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

#### En caso de contacto con la piel

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

#### En caso de contacto con los ojos

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

#### En caso de ingestión

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

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

Provoca irritación ocular grave.

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

Ninguno

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

Dióxido de carbono (CO2) Polvo extintor Chorro de agua pulverizado Dispersión finísima de agua

#### Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

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

No se conocen.

#### Productos de combustión peligrosos

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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

En caso de fuego enfriar con recipientes en peligro.

#### Equipo especial de protección en caso de incendio

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

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar equipamiento de protección personal. Eliminar toda fuente de ignición. No fumar durante su utilización. Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

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

#### Para el personal de emergencia

##### 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.

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** FD 333 forte Desinfección rápida  
**Revisión :** 08.05.2023  
**Fecha de edición :** 08.05.2023

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

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

#### Para limpieza

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

#### Otra información

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

### 6.4 Referencia a otras secciones

Ninguno

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Observar los avisos de seguridad y las instrucciones de uso del envase. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. 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. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

### 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 y en lugar bien ventilado.

#### Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con sustancias incendiarias y autoinflamables, ni tampoco con sustancias sólidas fácilmente inflamables. Almacenar separado de alimentos.

### 7.3 Usos específicos finales

Tener en cuenta las instrucciones para el uso.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites de puesto de trabajo

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5

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

Valor límite : 1000 ppm / 1910 mg/m<sup>3</sup>

PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8

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>

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

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

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

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

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

ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6

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

Valor límite : 10 ppm / 18 mg/m<sup>3</sup>

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

Valor límite : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** FD 333 forte Desinfección rápida  
**Revisión :** 08.05.2023  
**Fecha de edición :** 08.05.2023

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

Tipo de valor límite (país de origen) : TWA ( EC )  
Valor límite : 5 ppm / 9 mg/m<sup>3</sup>  
Versión : 20.06.2019

### Valores DNEL/PNEC

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

#### DNEL/DMEL

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local)  
Via de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 950 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Via de exposición : Oral  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 87 mg/kg  
Factor de evaluación : 24 h  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Via de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 206 mg/kg  
Factor de evaluación : 24 h  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Via de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 114 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local)  
Via de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Via de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 343 mg/kg  
Factor de evaluación : 24 h  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Via de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 950 mg/m<sup>3</sup>

PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Via de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 1036 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Via de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 81 mg/kg  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Via de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 80 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Via de exposición : Oral  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 61 mg/kg

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** FD 333 forte Desinfección rápida  
**Revisión :** 08.05.2023  
**Fecha de edición :** 08.05.2023

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 1723 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Vía de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 136 mg/kg

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 268 mg/m<sup>3</sup>

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 319 mg/kg  
Factor de evaluación : 24 h

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 89 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico)  
Vía de exposición : Oral  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 26 mg/kg  
Factor de evaluación : 24 h

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Vía de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 888 mg/kg  
Factor de evaluación : 24 h

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 500 mg/m<sup>3</sup>

ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local y sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 3 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local y sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 9,5 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local y sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 9,5 mg/m<sup>3</sup>

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local y sistémico)  
Vía de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 19 mg/m<sup>3</sup>

CLORURO DE DIDECLDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5

Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** FD 333 forte Desinfección rápida  
**Revisión :** 08.05.2023  
**Fecha de edición :** 08.05.2023

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

Via de exposición : Oral  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 18,2 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Via de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 8,6 mg/kg  
Factor de evaluación : 24 h  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Via de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 5,39 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Via de exposición : Inhalación  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 5,39 mg/m<sup>3</sup>  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Via de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Largo plazo  
Valor límite : 1,55 mg/kg  
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico)  
Via de exposición : Dérmica  
Frecuencia de exposición : Corto plazo  
Valor límite : 1,55 mg/kg

### PNEC

ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5

Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua dulce)  
Valor límite : 0,96 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua de mar)  
Valor límite : 0,79 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Industria)  
Via de exposición : Tierra  
Valor límite : 0,63 mg/kg  
Tipo de valor límite : PNEC (Sedimento, agua dulce)  
Valor límite : 3,6 mg/kg  
Tipo de valor límite : PNEC (Sedimento, agua de mar)  
Valor límite : 2,9 mg/kg  
Tipo de valor límite : PNEC (Envenenamiento secundario)  
Valor límite : 729 mg/kg  
Tipo de valor límite : PNEC (Estación de depuración)  
Valor límite : 580 mg/l

PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8

Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua dulce)  
Valor límite : 10 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua dulce)  
Valor límite : 6,83 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua de mar)  
Valor límite : 1 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Aguas, Agua de mar)  
Valor límite : 0,683 mg/l  
Tipo de valor límite : PNEC (Industria)  
Via de exposición : Tierra  
Valor límite : 2,2 mg/kg  
Tipo de valor límite : PNEC (Sedimento, agua dulce)  
Valor límite : 22,8 mg/kg

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** FD 333 forte Desinfección rápida  
**Revisión :** 08.05.2023  
**Fecha de edición :** 08.05.2023

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua dulce)
Valor límite :	27,5 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua de mar)
Valor límite :	2,28 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua de mar)
Valor límite :	2,75 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Tierra)
Valor límite :	1,49 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Estación de depuración)
Vía de exposición :	Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	96 mg/l
PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0	
Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, Agua dulce)
Valor límite :	140,9 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, Agua de mar)
Valor límite :	140,9 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Industria)
Vía de exposición :	Tierra
Valor límite :	28 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua dulce)
Valor límite :	552 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua de mar)
Valor límite :	552 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Envenenamiento secundario)
Valor límite :	160 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Estación de depuración)
Valor límite :	2251 mg/l
ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6	
Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, Agua dulce)
Valor límite :	2 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, Agua de mar)
Valor límite :	0,2 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Industria)
Vía de exposición :	Tierra
Valor límite :	1,5 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua dulce)
Valor límite :	13,4 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua de mar)
Valor límite :	1,34 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Estación de depuración)
Vía de exposición :	Agua (Incluyendo la estación depuradora)
Valor límite :	7,2 mg/l
CLORURO DE DIDECILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5	
Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, Agua dulce)
Valor límite :	0,002 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Aguas, Agua de mar)
Valor límite :	0,0002 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Industria)
Vía de exposición :	Tierra
Valor límite :	1,4 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua dulce)
Valor límite :	2,82 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Sedimento, agua de mar)
Valor límite :	0,282 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC (Estación de depuración)



# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : FD 333 forte Desinfección rápida  
Revisión : 08.05.2023  
Fecha de edición : 08.05.2023

Versión (Revisión) : 3.0.0 (2.0.0)

Valor límite : 0,595 mg/l

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección individual

##### Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral EN 166

##### Protección de piel

###### Protección de la mano

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

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

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control.

###### Protección corporal

Protección corporal: no necesario.

##### Protección respiratoria

Normalmente no es necesaria protección respiratoria personal.

#### Informaciones generales

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.

#### Otras medidas de protección

Asegurar una ventilación adecuada.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Color : incoloro

Olor : Limón

#### Parámetros de la ingeniería de prevención

Estado físico :			Líquido	
Punto de fusión/punto de congelación :	( 1013 hPa )		no determinado	
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición :	( 1013 hPa )		71,5 - 77,5	°C
Temperatura de descomposición :	( 1013 hPa )		no determinado	
Punto de inflamabilidad :			16,5	°C
Temperatura de auto-inflamación :			400	°C
Límite inferior de explosividad :			2,1	Vol-%
Límite superior de explosividad :			15	Vol-%
Presión de vapor :	( 50 °C )		no determinado	
Densidad :	( 20 °C )	aprox.	0,87	g/cm <sup>3</sup>
Test de separación de disolventes :	( 20 °C )	<	3	%
Solubilidad en agua :	( 20 °C )		100	Peso %
pH :			2,5 - 3,5	
log P O/W :			no determinado	
Tiempo de vaciado :	( 20 °C )	<	20	s probeta DIN 4 mm
Umbral olfativo :			no determinado	
Contenido máximo de COV (CE) :			71,3	Peso %
Líquidos comburentes :	No aplicable.			
Propiedades explosivas :	No aplicable.			
Corrosivos para los metales :	Sin efecto corroído a metales.			

### 9.2 Otros datos

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : FD 333 forte Desinfección rápida  
Revisión : 08.05.2023  
Fecha de edición : 08.05.2023

Versión (Revisión) : 3.0.0 (2.0.0)

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).

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Agente oxidante.

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

##### Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

##### Toxicidad oral aguda

Parámetro :	LD50
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Método :	OCDE 420
Parámetro :	ATEmix
Vía de exposición :	Oral
Dosis efectiva :	56288 mg/kg
Parámetro :	ATE ( ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6 )
Vía de exposición :	Oral
Dosis efectiva :	1570 mg/kg
Parámetro :	ATE ( CLORURO DE DIDEILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5 )
Vía de exposición :	Oral
Dosis efectiva :	500 mg/kg

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

Contacto con los ojos: irritación. El producto no tiene propiedades ni irritantes de la piel, ni sensibilizantes. Bajo condiciones normales de aplicación no existe ningún riesgo de inhalación.

##### Toxicidad dermal aguda

Parámetro :	LD50
Vía de exposición :	Dérmica
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 2000 mg/kg
Método :	OCDE 402
Parámetro :	ATEmix
Vía de exposición :	Dérmica
Dosis efectiva :	insignificante

##### Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro :	ATEmix
-------------	--------

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** FD 333 forte Desinfección rápida  
**Revisión :** 08.05.2023  
**Fecha de edición :** 08.05.2023

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

Via de exposición :	Inhalación (vapor)
Dosis efectiva :	281,4 mg/l
Parámetro :	CL50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Via de exposición :	Inhalación
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	125 mg/l
Tiempo de exposición :	4 h
Método :	OCDE 403
Parámetro :	CL50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )
Via de exposición :	Inhalación
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 33,8 mg/l
Tiempo de exposición :	4 h
Método :	OCDE 403
Parámetro :	CL50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Via de exposición :	Inhalación
Especie :	Ratón
Dosis efectiva :	27,2 mg/l
Tiempo de exposición :	4 h
Parámetro :	CL50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Via de exposición :	Inhalación
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 25 mg/l
Tiempo de exposición :	6 h
Método :	OCDE 403
Parámetro :	CL50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Via de exposición :	Inhalación
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	72,6 mg/l
Tiempo de exposición :	4 h
Parámetro :	CL50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Via de exposición :	Inhalación (vapor)
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	> 10000 ppm
Tiempo de exposición :	6 h
Parámetro :	LD50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Via de exposición :	Inhalación (vapor)
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	47,5 mg/l
Parámetro :	CL50 ( ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6 )
Via de exposición :	Inhalación
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	7,4 mg/l
Tiempo de exposición :	4 h

### Corrosión

Prueba de la piel in-vitro : No irritante. Método : OECD 439. Ensayo ocular in vitro irritante. Método : OECD 437.

### Corrosión o irritación cutáneas

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ratón: no sensibilizante. Método : OECD 429.

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

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : FD 333 forte Desinfección rápida  
Revisión : 08.05.2023  
Fecha de edición : 08.05.2023

Versión (Revisión) : 3.0.0 (2.0.0)

### Toxicidad oral subaguda

Parámetro : NOAEL(C) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Vía de exposición : Oral  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : 1730 mg/kg  
Tiempo de exposición : 24 h  
Método : OCDE 408

### Toxicidad inhalatoria subaguda

Parámetro : NOAEL(C) ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Vía de exposición : Inhalación  
Especie : Rata  
Dosis efectiva : > 20 mg/l

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

#### Carcinogenicidad

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Mutagenicidad en células germinales

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

La mezcla contiene < 3 % de sustancias con posibles propiedades de alteración endocrina.

### 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

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Parámetro : CL50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : 11200 mg/l

Parámetro : CL50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Pez pimephales promelas  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : > 15000 mg/l

Tiempo de exposición : 96 h  
Parámetro : CL50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
Especie : Pez pimephales promelas  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : 4480 mg/l

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** FD 333 forte Desinfección rápida  
**Revisión :** 08.05.2023  
**Fecha de edición :** 08.05.2023

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

Tiempo de exposición : 96 h  
Parámetro : CL50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Especie : Pez pimephales promelas  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : 9640 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Parámetro : CL50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Especie : Leuciscus idus (orfe de oro)  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Parámetro : CL50 ( ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6 )  
Especie : Leuciscus idus (orfe de oro)  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : 46 - 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Parámetro : CL50 ( ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6 )  
Especie : Danio rerio  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : 130 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Método : OCDE 203  
Parámetro : CL50 ( CLORURO DE DIDECLDIMITILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5 )  
Especie : Pez pimephales promelas  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : 0,19 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Parámetro : CL50 ( CLORURO DE DIDECLDIMITILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5 )  
Especie : Danio rerio  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)  
Dosis efectiva : > 0,1 - 1 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Método : OCDE 203

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

Parámetro : NOEC ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Cediopapnia spec  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 9,6 mg/l  
Parámetro : NOEC ( CLORURO DE DIDECLDIMITILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5 )  
Especie : Danio rerio  
Parámetro analizador : Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)  
Dosis efectiva : 0,032 mg/l  
Tiempo de exposición : 816 h  
Método : OCDE 210

### Toxicidad aguda (breve) para crustáceos

Parámetro : EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 9200 - 14300 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Parámetro : EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Cediopapnia spec  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 1806 mg/l  
Parámetro : EC50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** FD 333 forte Desinfección rápida  
**Revisión :** 08.05.2023  
**Fecha de edición :** 08.05.2023

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva :	3644 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Parámetro :	EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva :	13299 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Parámetro :	EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva :	9714 mg/l
Tiempo de exposición :	24 h
Parámetro :	EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva :	> 100 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Parámetro :	EC50 ( ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6 )
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva :	32 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Parámetro :	EC50 ( ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6 )
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva :	365 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Método :	OCDE 202
Parámetro :	EC50 ( CLORURO DE DIDEILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5 )
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva :	0,062 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Parámetro :	EC50 ( CLORURO DE DIDEILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5 )
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva :	> 0,01 - 0,1 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Método :	OCDE 202
<b>Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos</b>	
Parámetro :	NOEC ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva :	> 100 mg/l
Tiempo de exposición :	504 h
Método :	OCDE 211
Parámetro :	NOEC ( ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6 )
Especie :	Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador :	Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva :	=> 100 mg/l
Tiempo de exposición :	504 h
Método :	OCDE 211
Parámetro :	NOEC ( CLORURO DE DIDEILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5 )

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** FD 333 forte Desinfección rápida  
**Revisión :** 08.05.2023  
**Fecha de edición :** 08.05.2023

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : 0,014 mg/l  
Tiempo de exposición : 504 h  
Método : OCDE 211  
Parámetro : NOEC ( CLORURO DE DIDECILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5 )  
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)  
Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien  
Dosis efectiva : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Método : OCDE 211

### Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias

Parámetro : EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Chlorella vulgaris  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 275 mg/l  
Parámetro : EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Selenastrum capricornutum  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 440 mg/l  
Parámetro : IC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Scenedesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Parámetro : ErC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )  
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : > 4800 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : OCDE 201  
Parámetro : EC50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
Especie : Scenedesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Inhibición del tipo de crecimiento  
Dosis efectiva : 3100 mg/l  
Tiempo de exposición : 168 h  
Parámetro : EC50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 9170 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : > 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Especie : Scenedesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : > 100 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Especie : Algae  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 1800 mg/l  
Tiempo de exposición : 168 h  
Parámetro : EC50 ( ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6 )

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** FD 333 forte Desinfección rápida  
**Revisión :** 08.05.2023  
**Fecha de edición :** 08.05.2023

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

Especie : Algae  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 72 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Parámetro : EC50 ( ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6 )  
Especie : Scenedesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 36,9 mg/l  
Parámetro : EC50 ( ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6 )  
Especie : Scenedesmus subspicatus  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 26,9 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Parámetro : EC50 ( ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6 )  
Especie : Selenastrum capricornutum  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 1240 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : OCDE 201  
Parámetro : EC50 ( CLORURO DE DIDEILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5 )  
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Método : OCDE 201  
Parámetro : ErC50 ( CLORURO DE DIDEILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5 )  
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parámetro analizador : Inhibición del tipo de crecimiento  
Dosis efectiva : 0,026 mg/l  
Tiempo de exposición : 96 h  
Método : OCDE 201

### Toxicidad crónica (continúa) para algas y cianobacterias

Parámetro : NOEC ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
Especie : Algae  
Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : 1150 mg/l  
Tiempo de exposición : 48 h  
Parámetro : NOEC ( CLORURO DE DIDEILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5 )  
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata  
Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas  
Dosis efectiva : > 0,01 - 0,1 mg/l  
Tiempo de exposición : 72 h  
Método : OCDE 201

### Toxicidad para microorganismos

Parámetro : EC50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
Especie : Pseudomonas putida  
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias  
Dosis efectiva : 2700 mg/l  
Tiempo de exposición : 16 h  
Parámetro : EC50 ( PROPAN-1-OL ; N.º CAS : 71-23-8 )  
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias  
Dosis efectiva : > 1000 mg/l  
Tiempo de exposición : 3 h  
Método : OCDE 209  
Parámetro : EC50 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )  
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias



# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** FD 333 forte Desinfección rápida  
**Revisión :** 08.05.2023  
**Fecha de edición :** 08.05.2023

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

Dosis efectiva :	> 100 mg/l
Parámetro :	EC10 ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Especie :	Pseudomonas putida
Parámetro analizador :	Toxicidad de bacterias
Dosis efectiva :	5175 mg/l
Tiempo de exposición :	18 h
Parámetro :	EC50 ( ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6 )
Especie :	Pseudomonas putida
Parámetro analizador :	Toxicidad de bacterias
Dosis efectiva :	46,7 mg/l
Tiempo de exposición :	17 h
Parámetro :	EC10 ( ÁCIDO FÓRMICO ; N.º CAS : 64-18-6 )
Parámetro analizador :	Toxicidad de bacterias
Dosis efectiva :	72 mg/l
Tiempo de exposición :	312 h
Parámetro :	EC50 ( CLORURO DE DIDECILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5 )
Parámetro analizador :	Toxicidad de bacterias
Dosis efectiva :	11 mg/l
Tiempo de exposición :	3 h
Método :	OCDE 209

### Estación de depuración

Parámetro :	EC50 ( ETANOL ; N.º CAS : 64-17-5 )
Inoculum :	Effects in sewage plants
Dosis efectiva :	5800 mg/l
Tiempo de exposición :	4 h

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Desintegración abiótica

Ningún dato disponible.

### Biodegradable

Parámetro :	Biodegradation ( PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0 )
Inoculum :	Grado de degradabilidad
Parámetro analizador :	Aerobio
Cuota de degradación :	> 95 %
Método :	OCDE 301E

El tensioactivo contenido en esta mezcla cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. El producto es fácilmente biodegradable según los criterios de la OECD. Método : OECD 301 D.

## 12.3 Potencial de bioacumulación

Noy hay información disponible.

## 12.4 Movilidad en el suelo

### Distribución

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

## 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

## 12.6 Propiedades de alteración endocrina

La mezcla contiene < 3 % de sustancias con posibles propiedades de alteración endocrina.

## 12.7 Otros efectos adversos

Noy hay información disponible.

## 12.8 Informaciones ecotoxicológica adicionales

No dejar llegar al aguas superficiales/subterráneas.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : FD 333 forte Desinfección rápida  
Revisión : 08.05.2023  
Fecha de edición : 08.05.2023

Versión (Revisión) : 3.0.0 (2.0.0)

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Directiva 2008/98/CE (Directiva marco sobre residuos)

##### Tras el uso previsto

##### Operaciones de eliminación

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

##### Operaciones de valorización

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

##### Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

Concentrado/cantidades mayores: 18 01 06\* (desinfectante).

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU

UN 1987

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

#### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

ALCOHOLES, N.E.P. ( ETANOL · N-PROPANOL )

#### Transporte marítimo (IMDG)

ALCOHOLS, N.O.S. ( ETHANOL · N-PROPANOL )

#### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

ALCOHOLS, N.O.S. ( ETHANOL · 1-PROPANOL )

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

#### Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Clase(s) : 3  
Código de clasificación : F1  
Clase de peligro : 33  
Clave de limitación de túnel : D/E  
Disposiciones especiales : LQ 1 | E 2  
Hoja de peligro : 3

#### Transporte marítimo (IMDG)

Clase(s) : 3  
Número EmS : F-E / S-D  
Disposiciones especiales : LQ 1 | E 2  
Hoja de peligro : 3

#### Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase(s) : 3  
Disposiciones especiales : E 2  
Hoja de peligro : 3

### 14.4 Grupo de embalaje

II

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) : No

Transporte marítimo (IMDG) : No

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : No

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

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

no procede

# Ficha de datos de seguridad

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

Nombre comercial : FD 333 forte Desinfección rápida  
Revisión : 08.05.2023  
Fecha de edición : 08.05.2023

Versión (Revisión) : 3.0.0 (2.0.0)

### 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 UE

##### Autorización y/o limitaciones de aplicación

##### Limitaciones de aplicación

##### Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), Anexo XVII (limitaciones)

Restricción de uso de conformidad con el anexo XVII de REACH n.º : 3, 40, 75

##### Reglamentos nacionales

##### Indicaciones para la limitación de ocupación

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

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

### SECCIÓN 16. Otra información

#### 16.1 Indicación de modificaciones

03. Componentes peligrosos · 15. Limitaciones de aplicación

#### 16.2 Abreviaciones y acrónimos

ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera

CAS = Servicio de Resúmenes Químicos

CE = Comisión Europea

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

CMR = Carcinogénico, Mutagénico o Tóxico para la Reproducción

CO<sub>2</sub> = Dióxido de carbono

COV = Compuestos Orgánicos Volátiles

DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado

DNEL = Nivel sin efecto derivado

EC50 = Máxima Concentración Media Efectiva

EN = Normas Armonizadas Europeas

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

GHS/SGA = Sistema Globalmente Armonizado

Frases H = Indicaciones de Peligro SGA

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional

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

IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC50 = Concentración letal media

LD50 = Dosis letal media

Log Kow = Logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua

MARPOL 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)

NOEC/NOEL = Concentración/dosis sin efecto observado

OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico

ONU = Organización de las Naciones Unidas

PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 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

# Ficha de datos de seguridad

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

**Nombre comercial :** FD 333 forte Desinfección rápida  
**Revisión :** 08.05.2023  
**Fecha de edición :** 08.05.2023

**Versión (Revisión) :** 3.0.0 (2.0.0)

---

TLV/STEL = Límite de exposición profesional/15 min  
TLV/TWA = Límite de exposición profesional/8 h  
UE = Unión Europea  
vPvB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

### 16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

### 16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

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

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

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

### 16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

### 16.7 Informaciones adicionales

Respetar las instrucciones de uso en la etiqueta.

---

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

---