



## DIVOSAN FORTE

Fecha de versión: 2022-14-10  
Fecha de caducidad: 2027-14-10

Versión: 01.0

### 1. Identificación del producto químico y de la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: DIVOSAN FORTE

Código del producto: 101101108, 101103867, R07435, R07441, R07442

#### 1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

DESINFECTANTE CONCENTRADO SOLUBLE 15%

#### 1.3 Proveedor

Diversey Industrial y Comercial de Chile Ltda  
Rio Refugio N° 9635, Pudahuel. Santiago de Chile  
Teléfono: 56-2-2713-1100

#### 1.4 Teléfonos de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de datos de seguridad)

Emergencia Toxicológica: CITUC: 56-2-26353 800

Emergencia Química: CITUC: 56 - 2 - 2247 3600

### 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación según NCh 382:2021: Clase: 5.2

2.2 Distintivo según NCh 2190:2019:



#### 2.3 Clasificación según SGA:

Peróxidos orgánicos, Tipo F

Líquidos inflamables, Categoría 4

Corrosivo cutáneo, Categoría 1A

Lesión ocular grave, Categoría 1

Toxicidad aguda, por inhalación, Categoría 5

Toxicidad aguda, oral, Categoría 4

Toxicidad aguda, dérmica, Categoría 4

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3

Toxicidad acuática crónica, Categoría 1

Toxicidad acuática aguda, Categoría 2

#### 2.4 Etiqueta SGA:



2.4.1 Palabra de advertencia: Peligro.

#### 2.4.2 INDICACIONES DE PELIGRO:

H302 + H312 - NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN O EN CONTACTO CON LA PIEL

H227 - LÍQUIDO COMBUSTIBLE

**DIVOSAN FORTE**

H242 - PELIGRO DE INCENDIO EN CASO DE CALENTAMIENTO  
 H314 - PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES  
 H333 - PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN  
 H303 - PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN  
 H313 - PUEDE SER NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL  
 H335 - PUEDE IRRITAR LAS VÍAS RESPIRATORIAS  
 H410 - MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS  
 H401 - TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS

**2.4.3 CONSEJOS DE PRUDENCIA:**

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.  
 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 Conservar únicamente en el recipiente original.  
 Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.  
 No respire los vapores.  
 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
 Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.  
 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.  
 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un Centro de Control Toxicológico/o a un médico si la persona se encuentra mal.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Qúitese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese.  
 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 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.  
 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
 Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).  
 Enjuagarse la boca.  
 En caso de incendio: Utilice dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), producto químico seco o espuma.  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
 Guardar bajo llave.  
 Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.  
 Almacenar separadamente.  
 Eliminar el contenido y su recipiente de acuerdo con la normativa local.

**2.5 Señal de seguridad según NCh 1411/4:**

Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)



Inflamabilidad	2
Salud	3
Inestabilidad	1
Información adicional	-
Símbolos no estándar	COR ACID

**2.6 Clasificación específica:** No aplicable

**2.7 Distintivo específico:** No aplicable

**2.8 Descripción de peligros:**

NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN O CONTACTO CON LA PIEL.  
 LÍQUIDO COMBUSTIBLE.  
 LA CALEFACCIÓN PUEDE OCASIONAR UN INCENDIO.  
 PROVOCA QUEMADURAS CUTÁNEAS GRAVES Y LESIONES OCULARES GRAVES.  
 PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN.  
 PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN.  
 PODE SER NOCIVO EM CASO DE CONTATO COM A PELE.  
 PUEDE PROVOCAR IRRITACIÓN RESPIRATORIA.  
 MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS CON EFECTOS DURADEROS.  
 TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS.

**2.9 Descripción de peligros específicos:**

F - Flame  
 PUEDE PROVOCAR QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES.  
 X - Exclamation mark  
 MUY TÓXICO PARA LA VIDA ACUÁTICA.

**2.10 Otros peligros:** No se conocen otros peligros.

### 3. Composición/Información de los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso	Clasificación GHS
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	20-30	Liq. Ox. 1 (H271) Corr. Piel 1A (H314) Tox. Aguda 4 (H302) Tox. Aguda 4 (H332) Tox. Esp. Uni. 3 (H335) Acuática Aguda 2 (H401) Acuática Aguda 3 (H402)
Ácido acético	64-19-7	10-20	Liq. Infl. 3 (H226) Corr. Piel 1A (H314) Acuática Aguda 3 (H402)
Ácido peracético	79-21-0	10-20	Perox. Org. D (H242) Liq. Infl. 3 (H226) Corr. Piel 1A (H314) Tox. Aguda 4 (H302) Tox. Aguda 4 (H312) Tox. Aguda 4 (H332) Tox. Esp. Uni. 3 (H335) Acuática Aguda 1 (H400) Acuática Crónica 1 M=10 (H410)

Corresponde a clasificación GHS de los componentes, los que pueden diferir de la mezcla.  
Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.  
ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.  
Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Información general:

Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Garantizar aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. No aplicar reanimación boca a boca o boca-nariz. Utilizar un respirador manual o una bolsa de reanimación.

##### Inhalación:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consulte a un médico si se encuentra mal.

##### Contacto con la piel:

Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

##### Contacto con los ojos:

Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

##### Ingestión:

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Mantener tranquilo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Consulte a un médico si se encuentra mal.

##### Autoprotección o primeros auxilios:

Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

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

##### Inhalación:

Puede provocar irritación respiratoria.

##### Contacto con la piel:

Provoca quemaduras graves.

##### Contacto con los ojos:

Causa daños severos o permanentes.

##### Ingestión:

La ingestión ocasionará un fuerte efecto cáustico en la boca y la garganta, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

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

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

### 5. Medidas para lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Aspersor de agua. Polvo químico seco, CO2 o rocío de agua.

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

Enfriar con agua pulverizada los envases en peligro.

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

Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección

## DIVOSAN FORTE

para los ojos y el rostro.

## 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

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

Evite el contacto aun después de estar solidificado el material. El aluminio fundido, caliente o frío tiene apariencia similar; no lo toque a menos que usted tenga la certeza de que esta frío. Ventilar la zona. No toque contenedores dañados o con derrame de material a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. No toque envases dañados ni el derrame de material. Use indumentaria protectora adecuada. Use guantes adecuados. Use protección para los ojos/la cara.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

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

Asegurar ventilación adecuada. Construir un dique para recolectar los vertidos de líquido extensos. Absorber con arena seca o material inerte similar. No use tejidos, serrín, papel u otros materiales inflamables (peligro de combustión espontánea). No retornar el material vertido al recipiente original. Depositar en recipientes cerrados y adecuados para la eliminación del producto.

### 6.4 Referencias a otras secciones

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas para evitar fuego o explosiones:

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Manténgalo lejos del calor.

#### Medidas de protección del medio ambiente

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

#### Consejos sobre higiene ocupacional general:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores. Sólo úselo en áreas bien ventiladas. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

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

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original. Evitar la congelación. Mantener en lugar fresco. Mantener a resguardo del calor y la luz solar directa. Consérvese a una temperatura no superior a 35 °C.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

### 7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites de exposición profesional

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componente(s)	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo	Valor(es) máximo(s)
Peróxido de hidrógeno	0.9 ppm 1.23 mg/m <sup>3</sup>		
Ácido acético	8.8 ppm 21.9 mg/m <sup>3</sup>	15 ppm 37 mg/m <sup>3</sup>	

Valores límite biológicos, si están disponibles:

### 8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

**DIVOSAN FORTE**

*Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido :*  
*Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos*

<b>Controles técnicos adecuados:</b>	Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.
<b>Controles organizacionales adecuados:</b>	Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.
<b>Equipo de protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos / la cara:</b>	Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166). El uso de una máscara de protección facial total u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.
<b>Protección para las manos:</b>	Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura. Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: $\geq 480$ min Espesor del material: $\geq 0.7$ mm Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: $\geq 30$ min Espesor del material: $\geq 0.4$ mm Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.
<b>Protección del cuerpo:</b>	Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).
<b>Protección respiratoria:</b>	Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.
<b>Controles de exposición medioambiental:</b>	No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

*Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :*

**Máxima concentración recomendada (%):** 0.5

<b>Controles técnicos adecuados:</b>	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
<b>Controles organizacionales adecuados:</b>	Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

<b>Equipo de protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos / la cara:</b>	Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).
<b>Protección para las manos:</b>	Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura. Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: $\geq 480$ min Espesor del material: $\geq 0.7$ mm Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: $\geq 30$ min Espesor del material: $\geq 0.4$ mm Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.
<b>Protección del cuerpo:</b>	Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605)
<b>Protección respiratoria:</b>	Pulverización o tratamiento con neblina mediante aplicación con máquina: Si no se puede evitar la exposición a las partículas líquidas usar: aparato respiratorio autónomo de aire comprimido (EN 137 / EN 138) Considerar las condiciones locales específicas de uso. Puede escogerse otro tipo de protección diferente consultando con el proveedor de equipos de protección respiratoria.
<b>Controles de exposición medioambiental:</b>	No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Método / observación
<b>Estado físico:</b> Líquido	
<b>Color:</b> Claro , sin color	
<b>Olor:</b> Característico	
<b>Límite de olor:</b> No aplicable	
<b>pH:</b> < 2 (puro)	ISO 4316
<b>pH dilución:</b> $\approx 3$ (0.5 %)	ISO 4316

## DIVOSAN FORTE

**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado  
**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** No determinado

No relevante para la clasificación de este producto

**Inflamabilidad (líquido):** Combustible.  
**Punto de inflamación** > 84 °C  
**Combustión sostenida:** No aplicable.  
 ( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )

copa cerrada

**Índice de evaporación:** (valor) no determinado  
**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable a líquidos  
**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad (%):** (valor) no determinado  
**Presión de vapor:** (valor) no determinado  
**Densidad relativa del vapor** sin datos disponibles  
**Densidad relativa:** ≈ 1.15 (20 °C)  
**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** No miscible o difícilmente miscible  
**Coefficiente de partición: (n-octanol/agua):** No hay información disponible.

No relevante para la clasificación de este producto

No relevante para la clasificación de este producto  
OECD 109 (EU A.3)

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

**Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado  
**Temperatura de descomposición:** ≥ 55 (°C) TDAA (temperatura de descomposición autoacelerada)  
**Viscosidad:** ≈ 10 mPa.s (20 °C)  
**Propiedades explosivas:** No explosivo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.  
**Propiedades comburentes:** No oxidante.

Ponderación de las pruebas

**9.2 Información adicional**

**Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado  
**La corrosión de los metales:** No corrosivo

**10. Estabilidad y reactividad****10.1 Reactividad**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

La calefacción puede ocasionar un incendio. Para evitar la descomposición térmica, no sobrecalentar.

**10.5 Materiales incompatibles**

Almacenar separadamente. Reacciona con álcalis. Manténgase alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Oxígeno.

**11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:

**Toxicidad Oral Aguda**

**DL50 Oral** > 1000 (mg/kg) **Método** Ponderación de las pruebas

**Toxicidad dérmica aguda**

**LD50 Dermico** > 1100 (mg/kg) **Método** Ponderación de las pruebas

**Toxicidad aguda por inhalación**

**CL50 (vapor)** > 47 **Método** Ponderación de las pruebas

**LC50 (polvo y niebla)** > 1 **Método** Ponderación de las pruebas

**ETA(s) relevantes calculados:**

(ETA) - por vía oral (mg/kg): 1000

(ETA) - por vía cutánea (mg/kg): 1100

aguda (ETA) - por inhalación de nieblas (mg/l): 1.4  
 (ETA) - por inhalación de vapores (mg/l): 29

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

### Toxicidad aguda

#### Toxicidad Oral Aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Peróxido de hidrógeno	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Rata	Ponderación de las pruebas	
Ácido acético	LD <sub>50</sub>	3310	Rata	Ponderación de las pruebas	
Ácido peracético	LD <sub>50</sub>	> 50-2000	Rata	La sustancia se ensayó al 5% en solución acuosa OECD 401 (EU B.1)	

#### Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Peróxido de hidrógeno	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	La sustancia se ensayó al 35% en solución acuosa	
Ácido acético		No se dispone de datos			
Ácido peracético	LD <sub>50</sub>	1147	Conejo	EPA OPP 81-2 La sustancia se ensayó al 5% en solución acuosa	

#### Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Peróxido de hidrógeno	LC <sub>0</sub>	No se ha observado mortalidad	Rata	Método no proporcionado	4
Ácido acético	LC <sub>50</sub>	> 40	Rata	Ponderación de las pruebas	4
Ácido peracético	LC <sub>50</sub>	> 0.05-0.5 (polvo) (niebla)	Rata	EPA OPP 81-3 La sustancia se ensayó al 5% en solución acuosa	

### Irritación y corrosividad

#### Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Peróxido de hidrógeno	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Ácido acético	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Ácido peracético	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

#### Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Peróxido de hidrógeno	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Ácido acético	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Ácido peracético	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

#### Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Peróxido de hidrógeno	Irritante para las vías respiratorias		Método no proporcionado	
Ácido acético	No se dispone de datos			
Ácido peracético	Irritante para las vías respiratorias	Rata	Método no proporcionado	

## DIVOSAN FORTE

**Sensibilización**

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Peróxido de hidrógeno	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
Ácido acético	No sensibilizante		Método no proporcionado	
Ácido peracético	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Peróxido de hidrógeno	No se dispone de datos			
Ácido acético	No se dispone de datos			
Ácido peracético	No se dispone de datos			

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

Mutagenicidad

Componente(s)	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
Peróxido de hidrógeno	No hay evidencia de mutagenicidad	OECD 471 (EU B.12/13)	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
Ácido acético	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	
Ácido peracético	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Peróxido de hidrógeno	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Ácido acético	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Ácido peracético	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos

Toxicidad para la reproducción

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
Peróxido de hidrógeno			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Ácido acético			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Ácido peracético	NOAEL		200	Rata	No conocido		

**Toxicidad por dosis repetidas**

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Peróxido de hidrógeno	NOAEL	100	Ratón	OECD 408 (EU B.26)	90	
Ácido acético		No se dispone de datos				
Ácido peracético	NOAEL	23.4	Rata	Ponderación de las pruebas	90	No se han observado efectos adversos

Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Peróxido de hidrógeno		No se dispone de datos				
Ácido acético		No se dispone de datos				
Ácido peracético		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos específicos y órganos afectados
---------------	-----------	-------------------------	----------	--------	----------------------	---

## DIVOSAN FORTE

					(días)	
Peróxido de hidrógeno	NOAEL	7	Ratón	OECD 413 (EU B.29)	28	
Ácido acético		No se dispone de datos				
Ácido peracético		No se dispone de datos				

## Toxicidad crónica

Componente(s)	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
Peróxido de hidrógeno			No se dispone de datos					
Ácido acético			No se dispone de datos					
Ácido peracético			No se dispone de datos					

## STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Peróxido de hidrógeno	No se dispone de datos
Ácido acético	No se dispone de datos
Ácido peracético	No aplicable

## STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Peróxido de hidrógeno	No se dispone de datos
Ácido acético	No se dispone de datos
Ácido peracético	No se dispone de datos

## Peligro de aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3.

## Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

## Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Peróxido de hidrógeno	LC <sub>50</sub>	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
Ácido acético	LC <sub>50</sub>	75	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método no proporcionado	96
Ácido peracético	LC <sub>50</sub>	13	<i>Pez</i>	OECD 203, semi-estático	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Peróxido de hidrógeno	EC <sub>50</sub>	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Método no proporcionado	48
Ácido acético	EC <sub>50</sub>	95	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24
Ácido peracético	EC <sub>50</sub>	3.3	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

## DIVOSAN FORTE

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Peróxido de hidrógeno	EC <sub>50</sub>	1.38	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Ácido acético	EC <sub>50</sub>	300.82	No especificado	Método no proporcionado	72
Ácido peracético		No se dispone de datos			

## Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Peróxido de hidrógeno	ErC <sub>50</sub>	1.38	<i>Skeletonema costatum</i>	Método no proporcionado	72
Ácido acético		No se dispone de datos			
Ácido peracético		No se dispone de datos			

## Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Peróxido de hidrógeno	EC <sub>50</sub>	466	<i>Lodo activado</i>	Método no proporcionado	
Ácido acético	EC <sub>10</sub>	1000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	0.5 hora(s)
Ácido peracético		No se dispone de datos			

## Toxicidad aguda a largo plazo

## Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Peróxido de hidrógeno	NOEC	4.3	<i>Pimephales promelas</i>	Método no proporcionado	96 hora(s)	
Ácido acético		No se dispone de datos				
Ácido peracético	NOEC	0.00094	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	33 día(s)	

## Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Peróxido de hidrógeno	NOEC	1	<i>Daphnia pulex</i>	Método no proporcionado	48 hora(s)	
Ácido acético		No se dispone de datos				
Ácido peracético		No se dispone de datos				

## Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Peróxido de hidrógeno		No se dispone de datos				

## Toxicidad terrestre

## Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Peróxido de hidrógeno		No se dispone de datos				

## Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Peróxido de hidrógeno		No se dispone de datos				

## Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de	Efectos observados
---------------	-----------	-------	----------	--------	-----------	--------------------

## DIVOSAN FORTE

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Peróxido de hidrógeno		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Peróxido de hidrógeno		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Peróxido de hidrógeno		No se dispone de datos				

**12.2 Persistencia y degradabilidad****Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Peróxido de hidrógeno	24 hora(s)	Método no proporcionado	Radical OH	

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
Peróxido de hidrógeno	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componente(s)	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Peróxido de hidrógeno		No se dispone de datos			

**Biodegradación**

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
Peróxido de hidrógeno	Lodo activado, aerobio	Análisis específico (degradación primaria)	> 50 % en < 1 día(s)		No aplicable (sustancia inorgánica)
Ácido acético	Lodo activado, aerobio		96% en 20 día(s)		Fácilmente biodegradable
Ácido peracético				Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
Peróxido de hidrógeno					No se dispone de datos

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
Peróxido de hidrógeno					No se dispone de datos

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
Peróxido de hidrógeno	-1.57		No se espera bioacumulación	
Ácido acético	-0.17	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Ácido peracético	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Peróxido de hidrógeno	No se dispone de datos				
Ácido acético	3.16		Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Ácido peracético	No se dispone de datos				

**12.4 Movilidad en el suelo**

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
Peróxido de hidrógeno	2				Móvil en suelo
Ácido acético	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Ácido peracético	No se dispone de datos				Móvil en ambiente acuático

**12.5 Otros efectos adversos**

No se conocen otros efectos adversos.

**13. Información sobre la disposición final****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

**Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos):** Elimínalo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

Envase vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

**14. Información sobre el transporte****MODALIDAD DEL TRANSPORTE**

	TERRESTRE	MARITIMA	AÉREA
<b>Regulaciones</b>	Decreto Supremo 298/95	IMDG	IATA-DGR
<b>Número UN:</b>	3109	3109	3109
<b>Designación oficial de transporte:</b>	Peróxido orgánico líquido, tipo F (ácido peroxiacético)	Peróxido orgánico líquido, tipo F (ácido peroxiacético)	Peróxido orgánico líquido, tipo F (ácido peroxiacético)
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	5.2	5.2	5.2
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	-	-	-
<b>Peligros ambientales</b>	Si	Si	Si
<b>Precauciones especiales</b>	No conocidos.	No conocidos.	No conocidos.

**Temperatura de control** No aplicable.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: El producto no se transporta a granel en cisternas.

**15. Información regulatoria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normas nacionales**

- Decreto Supremo 298/95, NCh: 382/2017, 1411/4, 2190/2003, 2245/15.
- Decreto Supremo 57/2019

**Normas internacionales**

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta edición revisada. Naciones Unidas. Nueva York y Ginebra, 2013

**16. Información adicional**

*La información en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento en el presente. Sin embargo, no constituye una garantía para cualquier característica específica del producto y no establece un contrato con obligación legal*

**Código FDS:** MS2100290**Versión:** 01.0**Fecha de versión:** 2022-14-10**Fecha de caducidad:** 2027-14-10**Abreviaciones y acrónimos:**

- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto

**DIVOSAN FORTE**

- CE50 - concentración efectiva, 50%
- CL50 - concentración letal, 50%
- DL50 - dosis letal, 50%
- NOAEL - Nivel de efectos adversos no observados -
- NOEL - Nivel de efectos no observados -
- OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**

Código del producto:	101101108, 101103867, R07435, R07441, R07442
Revision Version:	01.0
Número de Fórmula	FM007640