



HDSM_0929_

Hoja Técnica de Datos de Seguridad

DIVOSAN FORTE

Fecha de Versión: 2018-03-08

Versión: 01.0 Fecha de Revisión: 2022-10-25

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: DIVOSAN FORTE

Código del producto: R07435, R07440, R07441, R07442

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

Desinfectante líquido de superficies

Uso Industrial y Profesional.

1.3 Fabricante

Diversey Perú S.A.C.

Jr Luis Carranza N° 1882 Localidad : Lima, Perú. Tel. 51-7138601 - RUC: 20266614803

1.4 Teléfonos de emergencia

CICOTOX 0800 13040

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Peróxidos orgánicos, Tipo E

Líquidos oxidantes, Categoría 2

Líquidos inflamables, Categoría 4

Corrosivo cutáneo, Categoría 1A

Lesion ocular grave, Categoría 1

Toxicidad aguda, por inhalación, Categoría 5

Toxicidad aguda, oral, Categoría 5

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3 v H335 v0

Toxicidad acuática crónica, Categoría 1

Toxicidad acuática aguda, Categoría 2

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H272 - PUEDE AGRAVAR UN INCENDIO; COMBURENTE

H227 - LÍQUIDO COMBUSTIBLE

H242 - PELIGRO DE INCENDIO EN CASO DE CALENTAMIENTO

H314 - PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES

H303 - PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN

H333 - PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN

H335 - PUEDE IRRITAR LAS VÍAS RESPIRATORIAS

H318 - PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES

H410 - MUY TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS

H401 - TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

Manténgalo lejos del calor.

Manténgalo lejos de las llamas y superficies calientes. Se prohíbe fumar.

No poner en contacto con la ropa y otros materias combustibles.

Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.

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.

Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

DIVOSAN FORTE

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 CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese 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.

EN CASO DE CONTACTO CON LA ROPA: Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa.

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).

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Guardar bajo llave.

Almacenar alejado de otros materiales.

Eliminar el contenido como un residuo químico.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

3. Composición/Información de los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos.

Componente(s)	CAS #	% en peso
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	20-30
Ácido acético	64-19-7	10-20
Ácido peracético	79-21-0	10-20

Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

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. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Garantizar aire fresco. No aplicar reanimación boca a boca o boca-nariz. Utilizar un respirador manual o una bolsa de reanimación (Ambu).
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:	Aclarar inmediatamente con agua abundante las prendas y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. 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.
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.

DIVOSAN FORTE**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 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 tienen 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 y guantes adecuados y 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. Dilúyase con mucha agua. 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

Absorber con arena seca o material inerte similar. No use tejidos, serrín, papel u otros materiales inflamables (peligro de combustión espontánea). Asegurar ventilación adecuada.

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:**

Manténgalo lejos de las llamas y superficies calientes. Se prohíbe fumar. Manténgalo lejos del calor. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas.

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 las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores. Utilizar solamente con una buena ventilación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Evitar la congelación. Mantener en lugar fresco. Mantener a resguardo del calor y la luz solar directa. La temperatura de almacenamiento no debe exceder los 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	1 ppm 1.4 mg/m ³		
Ácido acético	10 ppm 24.5 mg/m ³	15 ppm 37 mg/m ³	

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8.2 Controles de la exposición

DIVOSAN FORTE

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.

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

- Controles técnicos adecuados:** 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.
- Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.
- Equipo de protección personal**
- Protección de los ojos / la cara:** 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.
- Protección para las manos:** 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: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm
 Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm
 Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.
- Protección del cuerpo:** Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).
- Protección respiratoria:** Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.
- Controles de exposición medioambiental:** 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

- Controles técnicos adecuados:** Úsese solamente en áreas bien ventiladas.
- Controles organizacionales adecuados:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
- Equipo de protección personal**
- Protección de los ojos / la cara:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
- Protección para las manos:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
- Protección del cuerpo:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
- Protección respiratoria:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
- Controles de exposición medioambiental:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Método / observación
Estado físico: Líquido	
Color: Claro, primario sin color	
Olor: Característico	
Límite de olor: No aplicable	
pH: (puro)	ISO 4316
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado	
Punto de inflamación: No aplicable.	
Combustión sostenida: No aplicable. (UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)	
Índice de evaporación: (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos	
Límite inferior e superior de inflamabilidad o límite ou explosividad: (valor) no determinado	
Presión de vapor: (valor) no determinado	
Densidad de vapor: (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Densidad relativa: ≈ (valor) no determinado (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)

DIVOSAN FORTE

Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible.
 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: No aplicable.
Viscosidad: (valor) no determinado
Propiedades explosivas: No explosivo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Propiedades comburentes: Puede intensificar un incendio; un oxidante.

No relevante para la clasificación de este producto

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

No poner en contacto con la ropa y otros materias combustibles. Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles. Almacenar alejado de otros materiales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

oxígeno.

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

Datos de la mezcla:.

ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (mg/kg): 2700
 (ETA) - por vía cutánea (mg/kg): >5000
 aguda (ETA) - por inhalación de nieblas (mg/l): 3.9
 (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 ₅₀	431-500	Rata	La sustancia se ensayó al 35% en solución acuosa Método no proporcionado	
Ácido acético	LD ₅₀	3310	Rata	Método no proporcionado	
Ácido peracético	LD ₅₀	315	Rata	Método no proporcionado	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Peróxido de hidrógeno	LD ₅₀	> 2000	Conejo	La sustancia se ensayó al 35% en solución acuosa	
Ácido acético		> 2000			

DIVOSAN FORTE

Ácido peracético		No se dispone de datos	Conejo		
------------------	--	------------------------	--------	--	--

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Peróxido de hidrógeno	LC ₀	No se ha observado mortalidad	Rata	Método no proporcionado	4
Ácido acético	LC ₅₀	> 40	Rata	Ponderación de las pruebas	4
Ácido peracético					

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	

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	Método no proporcionado	

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

DIVOSAN FORTE

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	Método no proporcionado	90	
Ácido acético		No se dispone de datos				
Ácido peracético	NOAEL	1800	Rata	Método no proporcionado	14	

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 I _{par} (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Peróxido de hidrógeno	NOAEL	No se dispone de datos	Ratón	Método no proporcionado	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 se dispone de datos

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. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

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

DIVOSAN FORTE

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 ₅₀	16.4	<i>Pimephales promelas</i>	Método no proporcionado	96
Ácido acético	LC ₅₀	75	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método no proporcionado	96
Ácido peracético	LC ₅₀	13	Pez	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 ₅₀	2.4	<i>Daphnia pulex</i>	Método no proporcionado	48
Ácido acético	EC ₅₀	95	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24
Ácido peracético	EC ₅₀	3.3	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Peróxido de hidrógeno	EC ₅₀	2.5	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Ácido acético	EC ₅₀	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		No se dispone de datos			-
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 ₅₀	466	<i>Lodo activado</i>	Método no proporcionado	
Ácido acético	EC ₁₀	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		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
---------------	-----------	--------------	----------	--------	----------------------	--------------------

DIVOSAN FORTE

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			-	
Ácido acético		No se dispone de datos			-	
Ácido peracético		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			-	
Ácido acético		No se dispone de datos			-	
Ácido peracético		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			-	
Ácido acético		No se dispone de datos			-	
Ácido peracético		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Peróxido de hidrógeno		No se dispone de datos			-	
Ácido acético		No se dispone de datos			-	
Ácido peracético		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			-	
Ácido acético		No se dispone de datos			-	
Ácido peracético		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			-	
Ácido acético		No se dispone de datos			-	
Ácido peracético		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	

DIVOSAN FORTE

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Peróxido de hidrógeno	Lodo activado, aerobio	Análisis específico (degradación primaria)	> 50 % en < 1 día(s)		No aplicable (sustancia inorgánica)
Ácido acético			95 % en 5 día(s)	OECD 301D	Fácilmente biodegradable
Ácido peracético				Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

Coficiente 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)	Coficiente de adsorción Log Koc	Coficiente 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): Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

Empaquetado al vacío

Recomendación:

Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados:

Agua, si es necesario con agente limpiador.

14. Información sobre el transporte

Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU: 3109

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

DIVOSAN FORTE

Peróxido orgánico tipo F, líquido (ácido peroxiacético)

Organic peroxide type F, liquid (peroxyacetic acid)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase de peligro para el transporte (y riesgos subsidiarios): 5.2(8)

14.4 Grupo de embalaje: -**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

Peligroso para el medio ambiente: Si

Contaminante marino: Si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Temperatura de control: No aplicable.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: El producto no se transporta a granel en cisternas.**Otra información relevante:**

El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas. El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos de la normativa nacional de transporte terrestre y las provisiones del Código IMDG.

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**

• Ley 26.842 General de Salud MINSa y sus actualizaciones

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

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



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

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 Revisión: 2022-10-25

Fecha de Versión: 2018-03-08

Abreviaciones y acrónimos:

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

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad