

## SUMA EDEN

Fecha de versión: 2026-02-24

Versión: 02.0

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

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto:** SUMA EDEN

**Código del producto:** 101108972, 9292470, AV65163

#### 1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

Antibacterial orgánico para frutas, verduras y superficies. SOLAMENTE USO PROFESIONAL E INDUSTRIAL.

#### 1.3 Fabricante

Fabricado en Colombia para: DIVERSEY COLOMBIA, S.A.S. Autopista Medellín K.M. 1.8 vía Siberia, costado sur, parque Industrial Soko, bodegas 17-18, Municipio Cota, Cundinamarca-Colombia Telf.: (57-1) 876 3800. Importado y Distribuido en Ecuador por: DIVERSQUIM S.A. DWE. Vía a Daule, K.M. 16.5 20 Bronce, Guayaquil-Ecuador

#### 1.4 Teléfonos de emergencia

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

Centros de Asistencia: Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas). Teléfonos:

2886012(Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador:sólo Quito, La Sierra, Centro y Norte). Ciatox (Ecuador) 1800-Veneno (836366) y 911 para cobertura nacional.

### 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosivo cutáneo, Categoría 1B

Lesiones ocular graves, Categoría 1

Toxicidad aguda, oral, Categoría 5

Corrosivo para los metales, Categoría 1

#### 2.2 Identificación de Peligros



**Palabra de advertencia:** Peligro.

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

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

H303 - PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN

H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conservar únicamente en el recipiente original.

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

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.

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).

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Guardar bajo llave.

Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente.

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 y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso
Acido láctico	79-33-4	30-50
Acido fosfórico	7664-38-2	20-30
lauril éter sulfato de sodio	68585-34-2	0.1-1

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:

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:

Enjuagar la piel con abundante agua tibia corriente durante al menos 30 minutos. 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:

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

##### 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

Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

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

No se conocen riesgos especiales.

#### 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

Use indumentaria protectora adecuada. Use protección para los ojos/la cara. Use guantes adecuados.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Dilúyase con mucha agua. No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales.

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

Construir un dique para recolectar los vertidos de líquido extensos. Usar agente neutralizante. Recoger con material absorbente de líquidos

## SUMA EDEN

(arena, diatomeas, absorbente universal). 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:**

No se requieren precauciones especiales.

**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. Evite el contacto con piel y ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. 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 recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

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)
Ácido fosfórico	1 mg/m <sup>3</sup>	3 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.*

*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 16321). 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

## SUMA EDEN

<b>Protección del cuerpo:</b>	el proveedor de guantes de protección. 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>	Si no se puede evitar la exposición a las partículas líquidas o salpicaduras usar: semi-máscara (EN 140) con filtro de partículas P2 (EN 143) o máscara completa (EN 136) con filtro de partículas P1 (EN 143) Considerar las condiciones locales específicas de uso. Puede escogerse otro tipo de protección diferente consultando con el proveedor de equipos de protección respiratoria. Pueden encontrarse herramientas de aplicación específicas para limitar la exposición. Por favor consultar la ficha de información del producto para conocer las posibilidades. Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional, si están disponibles.
<b>Controles de exposición medioambiental:</b>	No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.
<i>Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto <u>diluido</u> :</i>	
<b>Máxima concentración recomendada (% p/p):</b>	0.1
<b>Controles técnicos adecuados:</b>	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
<b>Controles organizacionales adecuados:</b>	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
<b>Equipo de protección personal</b>	
<b>Protección de los ojos / la cara:</b>	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
<b>Protección para las manos:</b>	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
<b>Protección del cuerpo:</b>	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
<b>Protección respiratoria:</b>	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
<b>Controles de exposición medioambiental:</b>	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
<b>Estado físico:</b> Líquido	
<b>Color:</b> Claro , desde sin color a amarillo	
<b>Olor:</b> Característico	
<b>Límite de olor:</b> No aplicable	
<b>pH:</b> = < 2 (puro)	ISO 4316
<b>pH dilución:</b> < 2 (0.1 %)	ISO 4316
<b>Punto de fusión/punto de congelación (°C):</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):</b> No determinado	
<b>Inflamabilidad (líquido):</b> No inflamable.	
<b>Punto de inflamación</b> > 93 °C	copa cerrada
<b>Combustión sostenida:</b> No aplicable. ( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )	
<b>Índice de evaporación:</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b> No aplicable a líquidos	
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad (%):</b> (valor) no determinado	
<b>Presión de vapor:</b> (valor) no determinado	
<b>Densidad relativa:</b> ≈ 1.29 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
<b>Densidad relativa del vapor:</b> sin datos disponibles.	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Características de las partículas:</b> sin datos disponibles.	No aplicable a líquidos.
<b>Solubilidad/Miscibilidad con agua:</b> Completamente miscible	
<b>Coefficiente de partición: (n-octanol/agua):</b> No hay información disponible.	
Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3	
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b> (valor) no determinado	
<b>Temperatura de descomposición:</b> No aplicable.	
<b>Viscosidad cinemática:</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Propiedades explosivas:</b> No explosivo.	
<b>Propiedades comburentes:</b> No oxidante.	

### 9.2 Información adicional

**Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado

**La corrosión de los metales:** 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

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

### 10.5 Materiales incompatibles

Puede ser corrosivo para los metales. Reacciona con álcalis. Manténgase alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla: .

#### ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (mg/kg): 3000

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)
Acido láctico	LD <sub>50</sub>	3543	Rata	Método no proporcionado	
Ácido fosfórico	LD <sub>50</sub>	> 300-5000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)	
lauril éter sulfato de sodio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	OECD 401 (EU B.1)	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Acido láctico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	EPA OPP 81-2	
Ácido fosfórico	LD <sub>50</sub>	2740	Conejo	Método no proporcionado	
lauril éter sulfato de sodio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Acido láctico	LC <sub>50</sub>	(niebla) > 7.94	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4
Ácido fosfórico	LC <sub>50</sub>	850	Rata	Método no proporcionado	2
lauril éter sulfato de sodio		No se dispone de datos			

#### Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de
---------------	-----------	----------	--------	-----------

				exposición
Acido láctico	Irritante		OECD 404 (EU B.4)	
Ácido fosfórico	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
lauril éter sulfato de sodio	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

## Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Acido láctico	Daño severo		Método no proporcionado	
Ácido fosfórico	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
lauril éter sulfato de sodio	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	

## Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Acido láctico	No se dispone de datos			
Ácido fosfórico	No se dispone de datos			
lauril éter sulfato de sodio	No se dispone de datos			

## Sensibilización

## Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Acido láctico	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
Ácido fosfórico	No sensibilizante	Humanos	Experiencia humana	
lauril éter sulfato de sodio	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT Extrapolación	

## Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Acido láctico	No se dispone de datos			
Ácido fosfórico	No se dispone de datos			
lauril éter sulfato de sodio	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)
Acido láctico	No se dispone de datos		No hay evidencia de genotoxicidad	
Ácido fosfórico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	No se dispone de datos	
lauril éter sulfato de sodio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	

## Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Acido láctico	No se dispone de datos
Ácido fosfórico	No se dispone de datos
lauril éter sulfato de sodio	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
Acido láctico			No se dispone de datos				No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Ácido fosfórico	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	410	Rata	OECD 422, oral	10 día(s)	No existen evidencias de toxicidad reproductiva No existen evidencias de toxicidad

							en el desarrollo
lauril éter sulfato de sodio	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	86.6	Rata	OECD 416, (EU B.35), oral		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

**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
Acido láctico		No se dispone de datos				
Ácido fosfórico	NOAEL	250	Rata	OECD 422, oral		
lauril éter sulfato de sodio	NOAEL	50		Método no proporcionado		

Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Acido láctico		No se dispone de datos				
Ácido fosfórico		No se dispone de datos				
lauril éter sulfato de sodio	NOEL	> 12.5		Método no proporcionado		

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Acido láctico		No se dispone de datos				
Ácido fosfórico		No se dispone de datos				
lauril éter sulfato de sodio		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
Acido láctico		NOAEL	No se dispone de datos					
Ácido fosfórico			No se dispone de datos					
lauril éter sulfato de sodio			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Acido láctico	No aplicable
Ácido fosfórico	No se dispone de datos
lauril éter sulfato de sodio	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Acido láctico	No aplicable
Ácido fosfórico	No se dispone de datos
lauril éter sulfato de sodio	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)
Acido láctico	LC <sub>50</sub>	130	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
Ácido fosfórico	LC <sub>50</sub>	138	<i>Gambusia affinis</i>	Método no proporcionado	96
lauril éter sulfato de sodio	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, semi-estático	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Acido láctico	EC <sub>50</sub>	130	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
Ácido fosfórico	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
lauril éter sulfato de sodio	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Dafnia</i>	OECD 202, estático	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Acido láctico	EC <sub>50</sub>	> 2800	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Método no proporcionado	72
Ácido fosfórico	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
lauril éter sulfato de sodio	EC <sub>50</sub>	7.5	No especificado	DIN 38412, Parte 9	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Acido láctico		No se dispone de datos			
Ácido fosfórico		No se dispone de datos			
lauril éter sulfato de sodio		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Acido láctico	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Lodo activado</i>	Método no proporcionado	3 hora(s)
Ácido fosfórico	EC <sub>50</sub>	270	<i>Lodo activado</i>	Método no proporcionado	
lauril éter sulfato de sodio	EC <sub>10</sub>	300 - 500		Método no proporcionado	0.5 hora(s)

## Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Acido láctico	LOEC	2.18	No especificado	Método no proporcionado	90 día(s)	
Ácido fosfórico		No se dispone de datos				
lauril éter sulfato de sodio	NOEC	0.1 - 0.13	No especificado	Método no proporcionado	365 día(s)	

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Acido láctico		No se dispone				

		de datos				
Ácido fosfórico		No se dispone de datos				
lauril éter sulfato de sodio	NOEC	0.18 - 0.72	<i>Daphnia sp.</i>	Método no proporcionado	21 día(s)	

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
Acido láctico		No se dispone de datos			-	
Ácido fosfórico		No se dispone de datos				
lauril éter sulfato de sodio	NOEC	0.72 - 0.9		Método no proporcionado	3	

### Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

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

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido fosfórico		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
Ácido fosfórico		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
Ácido fosfórico		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
Ácido fosfórico	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

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

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

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

### Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
Acido láctico	Lodo activado,		> 60%	Método no	Fácilmente biodegradable,

	aerobio			proporcionado	sin ventana de 10 días
Ácido fosfórico					No aplicable (sustancia inorgánica)
lauril éter sulfato de sodio			> 60 % en 28 día(s)	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
Ácido fosfórico					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
Ácido fosfórico					No se dispone de datos

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log K<sub>ow</sub>)

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
Ácido láctico	-0.72	Método no proporcionado	No relevante, no se bioacumula	
Ácido fosfórico	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
lauril éter sulfato de sodio	0.95 - 3.9	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Ácido láctico	No se dispone de datos				
Ácido fosfórico	No se dispone de datos			No se espera bioacumulación	
lauril éter sulfato de sodio	No se dispone de datos				

### 12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log K <sub>oc</sub>	Coefficiente de desorción Log K <sub>oc</sub> (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
Ácido láctico	No se dispone de datos				Bajo potencial de adsorción en el suelo
Ácido fosfórico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
lauril éter sulfato de sodio	No se dispone de datos				

### 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.

**Envase 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)

## SUMA EDEN

**14.1 Número ONU:** 1805

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Ácido fosfórico en solución

Phosphoric acid, solution

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:**

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

**14.4 Grupo de embalaje:** III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

**Peligroso para el medio ambiente:** No

**Contaminante marino:** no

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** No conocidos.

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

**Otra información relevante:**

**IMO/IMDG**

**EmS:** F-A, S-B

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. El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

## 15. Información regulatoria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)**

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

Salud	3
Inflamabilidad	0
Inestabilidad	0
Información adicional	-
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 HDS:** MS2200160

**Versión:** 02.0

**Fecha de versión:** 2026-02-24

**Abreviaciones y acrónimos:**

- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- 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 Hoja de Datos de Seguridad**