



## DIVOSAN OSA N

Fecha de versión: 2019-08-23

Versión: 01.0

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: DIVOSAN OSA N

Código del producto: R07475, R07476, R07478

#### 1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

DESINFECTANTE ACIDO

#### 1.3 Fabricante

Diversey Argentina SA

Av. Bernabé Marquez 970, Villa Bosch, GBA, Argentina

#### 1.4 Teléfonos de emergencia

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

Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160, Hospital de Niños La Plata (0221)-451-5555

### 2. Identificación de los peligros

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

Corrosivo cutáneo, Categoría 1B

Lesión ocular grave, Categoría 1

Toxicidad aguda, por inhalación, Categoría 4

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

H332 - NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN

H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conservar únicamente en el recipiente original.

No respire los vapores.

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 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: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

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 y su recipiente de acuerdo con la normativa local.

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS:

Mézclole únicamente con agua.

NO LO MEZCLE CON AMONIO, BLANQUEADOR U OTRAS SUSTANCIAS DE CLORACIÓN.

Puede reaccionar y soltar gases peligrosos.

Puede reaccionar enérgicamente con productos fuertemente alcalinos y producir salpicaduras y calor excesivo.

### 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
Ácido nítrico	7697-37-2	10-20
ácido hidroxiacético	79-14-1	3-10
Acido succínico octenil	28805-58-5	1-3
ácido capílico	124-07-2	1-3

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. En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral 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. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona 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 enjuagando. 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

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.

## DIVOSAN OSA N

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

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

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Usar agente neutralizante. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). 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:**

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 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. Quítese 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. 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. Evitar la congelación.

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 nítrico	2 ppm	4 ppm	

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 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

## DIVOSAN OSA N

	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 (%):** 1.5

**Controles técnicos adecuados:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.  
**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:** 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
<b>Estado físico:</b> Líquido	
<b>Color:</b> NA primario sin color	
<b>Olor:</b> Característico	
<b>Límite de olor:</b> No aplicable	
<b>pH</b> $\approx 0.1$ (puro)	ISO 4316
<b>pH dilución:</b> $\approx 2$ (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> No aplicable.	
<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>Límite inferior y superior de inflamabilidad o límite de explosividad:</b> (valor) no determinado	
<b>Presión de vapor:</b> (valor) no determinado	
<b>Densidad de vapor:</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Densidad relativa:</b> $\approx 1.15$ (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
<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:</b> $\approx 10$ mPa.s (20 °C)	
<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 Ponderación de las pruebas

## 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**

Reacciona con alcalis y metales. 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): >5000

(ETA) - por vía cutánea (mg/kg): >5000

(ETA) - por inhalación de vapores (mg/l): 13

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)
Ácido nítrico		No se dispone de datos			
ácido hidroxiaético	LD <sub>50</sub>	2040	Rata	EPA OPP 81-1	
Acido succínico octenil		No se dispone de datos			
ácido capílico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	Método no proporcionado	

## Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido nítrico		No se dispone de datos			
ácido hidroxiaético		No se dispone de datos			
Acido succínico octenil		No se dispone de datos			
ácido capílico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	

## Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido nítrico	LC <sub>50</sub>	> 2.65 (vapor)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	
ácido hidroxiaético	LC <sub>50</sub>	3.6 (niebla)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4
Acido succínico octenil		No se dispone de datos			
ácido capílico	LC <sub>0</sub>	> 0.1621 (vapor)	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	4

**Irritación y corrosividad**

## Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido nítrico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

acido hidroxiacetico	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Acido succínico octenil	No se dispone de datos			
ácido capílico	Corrosivo		OECD 404 (EU B.4)	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido nítrico	Corrosivo		Método no proporcionado	
acido hidroxiacetico	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Acido succínico octenil	No se dispone de datos			
ácido capílico	Corrosivo		Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido nítrico	No se dispone de datos			
acido hidroxiacetico	No se dispone de datos			
Acido succínico octenil	No se dispone de datos			
ácido capílico	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido nítrico	No se dispone de datos			
acido hidroxiacetico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Acido succínico octenil	No se dispone de datos			
ácido capílico	No sensibilizante			

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Ácido nítrico	No se dispone de datos			
acido hidroxiacetico	No se dispone de datos			
Acido succínico octenil	No se dispone de datos			
ácido capílico	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)
Ácido nítrico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	
acido hidroxiacetico	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	No hay evidencia de mutagenicidad No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
Acido succínico octenil	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
ácido capílico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 476	No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Ácido nítrico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
acido hidroxiacetico	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
Acido succínico octenil	No se dispone de datos
ácido capílico	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
Ácido nítrico	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	1500	Rata	OECD 422, oral	28 día(s)	No tóxico para la reproducción
acido hidroxiacetico			No se dispone de				No existen evidencias de toxicidad reproductiva

			datos				
Acido succínico octenil			No se dispone de datos				
ácido capílico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva

**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 nítrico	NOAEL	1500	Rata	OECD 422, oral	28	
acido hidroxiacético	NOAEL LOAEL	150 300	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	No se han observado efectos adversos
Acido succínico octenil		No se dispone de datos				
ácido capílico	NOAEL	1000	Rata	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
Ácido nítrico		No se dispone de datos				
acido hidroxiacético		No se dispone de datos				
Acido succínico octenil		No se dispone de datos				
ácido capílico		No se dispone de datos				

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 nítrico		No se dispone de datos				
acido hidroxiacético		No se dispone de datos				
Acido succínico octenil		No se dispone de datos				
ácido capílico		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
Ácido nítrico			No se dispone de datos					
acido hidroxiacético			No se dispone de datos					
Acido succínico octenil			No se dispone de datos					
ácido capílico			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Ácido nítrico	No se dispone de datos
acido hidroxiacético	No se dispone de datos
Acido succínico octenil	No se dispone de datos
ácido capílico	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Ácido nítrico	No se dispone de datos
acido hidroxiacético	No se dispone de datos
Acido succínico octenil	No se dispone de datos
ácido capílico	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.

## 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)
Ácido nítrico	LC <sub>50</sub>	12.5	<i>Gambusia affinis</i>	Método no proporcionado	96
ácido hidroxiaético	LC <sub>50</sub>	114.8	<i>Pimephales promelas</i>	Método no proporcionado	96
Acido succínico octenil		No se dispone de datos			
ácido capílico	LC <sub>50</sub>	110	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido nítrico	EC <sub>50</sub>	8609	<i>Daphnia magna Straus</i>	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	24
ácido hidroxiaético	EC <sub>50</sub>	99.6	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Acido succínico octenil		No se dispone de datos			
ácido capílico	LC <sub>50</sub>	170	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Ácido nítrico		No se dispone de datos			-
ácido hidroxiaético	NOEC	14.4	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Acido succínico octenil		No se dispone de datos			
ácido capílico	EC <sub>50</sub>	31	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Método no proporcionado	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Ácido nítrico		No se dispone de datos			-
ácido hidroxiaético		No se dispone de datos			-
Acido succínico octenil		No se dispone de datos			
ácido capílico		No se dispone de datos			-

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Ácido nítrico		No se dispone de datos			
ácido hidroxiaético		No se dispone de datos			
Acido succínico octenil		No se dispone de datos			

		de datos			
ácido capílico		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
Ácido nítrico	LD <sub>50</sub>	8226	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96 hora(s)	
ácido hidroxiacético		No se dispone de datos				
Acido succínico octenil		No se dispone de datos				
ácido capílico		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Ácido nítrico		No se dispone de datos				
ácido hidroxiacético		No se dispone de datos				
Acido succínico octenil		No se dispone de datos				
ácido capílico	EC <sub>50</sub>	0.51	<i>Daphnia magna</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
Ácido nítrico		No se dispone de datos			-	
ácido hidroxiacético		No se dispone de datos			-	
Acido succínico octenil		No se dispone de datos				
ácido capílico		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
Ácido nítrico		No se dispone de datos			-	
ácido hidroxiacético		No se dispone de datos			-	
ácido capílico		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 nítrico		No se dispone de datos			-	
ácido hidroxiacético		No se dispone de datos			-	
ácido capílico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido nítrico		No se dispone de datos			-	
ácido hidroxiacético		No se dispone de datos			-	
ácido capílico		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 nítrico		No se dispone			-	

## DIVOSAN OSA N

		de datos				
ácido hidroxiacético		No se dispone de datos			-	
ácido capílico		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 nítrico		No se dispone de datos			-	
ácido hidroxiacético		No se dispone de datos			-	
ácido capílico		No se dispone de datos			-	

## 12.2 Persistencia y degradabilidad

### Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

### Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
Ácido nítrico					No aplicable (sustancia inorgánica)
ácido hidroxiacético	Lodo activado, aerobio	CO <sub>2</sub> producción		OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Ácido succínico octenil				Ponderación de las pruebas	No es fácilmente biodegradable.
ácido capílico				OECD 301D	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

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

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
Ácido nítrico	-2.3	Método no proporcionado	No relevante, no se bioacumula	
ácido hidroxiacético	-1.07	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Ácido succínico octenil	3.42	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
ácido capílico	3.05	Método no proporcionado		

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Ácido nítrico	No se dispone de datos				
ácido hidroxiacético	No se dispone de datos				
Ácido succínico octenil	No se dispone de datos				
ácido capílico	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
Ácido nítrico	No se dispone de datos				Móvil en ambiente acuático
ácido hidroxiacético	No se dispone de datos				
Ácido succínico octenil	43.49		Método no proporcionado		
ácido capílico	69.63				

## 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:** 2031

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

Ácido nítrico , solución

Nitric 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:** II

**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 a granel en cisternas.

**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

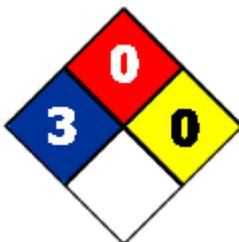
**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Normas nacionales**

• Resolución Superintendencia de Riesgos de Trabajo N° 801/15 y sus actualizaciones

**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 FDS:** MS2100157

**Versión:** 01.0

**Fecha de versión:** 2019-08-23

**Abreviaciones y acrónimos:**

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

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