



# Hoja Técnica de Datos de Seguridad

## SUMA CRYSTAL

Fecha de versión: 2023-01-06

Versión: 01.0

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: SUMA CRYSTAL

Código del producto: R03786

#### 1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

ADITIVO PARA ENJUAGUE Y SECADO DE VAJILLA

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

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

CICOTOX (511) 3287700

### 2. Identificación de los peligros

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

Irritante cutáneo, categoría 3

Irritación ocular graves, Categoría 2A

Toxicidad acuática aguda, Categoría 3

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3

#### 2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Atención.

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H316 - PROVOCA UNA LEVE IRRITACIÓN CUTÁNEA

H319 - PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE

H412 - NÓCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS

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

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.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Eliminar el contenido como un residuo químico.

#### INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS:

Mézclelo únicamente con agua.

NE LO MEZCLE CON AMONIO, BLANQUEADOR U OTRAS SUSTANCIAS DE CLORACIÓN.

Puede reaccionar 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.

## SUMA CRYSTAL

Componente(s)	CAS #	% en peso
alcohol alcoxilado	111905-53-4	3-10
Acido cítrico	77-92-9	3-10
Cumenesulfonato de sodio	28348-53-0	1-3
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	120313-48-6	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.  
 ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

## 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Consulte a un médico si se encuentra mal.  
**Contacto con la piel:** Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar 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. Si una irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.  
**Ingestión:** Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico si se encuentra mal.  
**Autoprotección o primeros auxilios:** Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

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

**Inhalación:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.  
**Contacto con la piel:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.  
**Contacto con los ojos:** Causa severa irritación.  
**Ingestión:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

### 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

Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.

### 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

Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín).

### 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.

## SUMA CRYSTAL

**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. Evite el contacto con los 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:

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:** 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:** Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (EN 166).

**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.

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

**Máxima concentración recomendada (%):** 0.06

**Controles técnicos adecuados:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**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**

	<b>Método / observación</b>
<b>Estado físico:</b> Líquido	
<b>Color:</b> Claro , verde	
<b>Olor:</b> Característico	
<b>Límite de olor:</b> No aplicable	
<b>pH:</b> ≈ 1.6 (puro)	ISO 4316
<b>pH dilución:</b> ≈ 2	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> > 93.4 °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 del vapor</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Densidad relativa:</b> ≈ 1.04 (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> ≈ 10 mPa.s (20 °C)	Refer Test Method Notes
<b>Propiedades explosivas:</b> No explosivo.	
<b>Propiedades comburentes:</b> No oxidante.	
<b>9.2 Información adicional</b>	
<b>Tensión superficial (N/m):</b> (valor) no determinado	
<b>La corrosión de los metales:</b> No determinado	

## 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 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): >5000

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)
alcohol alcoxilado	LD <sub>50</sub>	≥ 1000	Rata	Método no proporcionado	
Acido cítrico	LD <sub>50</sub>	5400-11700	Rata	Método no proporcionado	
Cumenesulfonato de sodio	LD <sub>50</sub>	> 7000	Rata	Método no proporcionado	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	Ponderación de las pruebas	

##### Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alcoxilado		No se dispone de datos			
Acido cítrico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	Método no proporcionado	
Cumenesulfonato de sodio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		No se dispone de datos		Ponderación de las pruebas	

##### Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alcoxilado		No se dispone de datos			
Acido cítrico		No se dispone de datos			
Cumenesulfonato de sodio	LC <sub>50</sub>	> 770	Rata	Método no proporcionado	4
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		No se dispone de datos			

#### Irritación y corrosividad

##### Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alcoxilado	Ligeramente irritante		OECD 404 (EU B.4)	
Acido cítrico	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Cumenesulfonato de sodio	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	Irritante	Conejo	Draize test	

##### Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alcoxilado	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Acido cítrico	Daño severo Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Cumenesulfonato de sodio	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	No corrosivo o irritante	Conejo	Método no proporcionado	

##### Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos			
Acido cítrico	No se dispone de datos			
Cumenesulfonato de sodio	No se dispone de datos			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	No se dispone de datos			

**Sensibilización**

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos			
Acido cítrico	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
Cumenesulfonato de sodio	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	No se dispone de datos			

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos			
Acido cítrico	No se dispone de datos			
Cumenesulfonato de sodio	No se dispone de datos			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	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)
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Acido cítrico	No se dispone de datos		No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
Cumenesulfonato de sodio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos
Acido cítrico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Cumenesulfonato de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	No se dispone de datos

Toxicidad para la reproducción

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
alcohol alcoxilado			No se dispone de datos				
Acido cítrico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Cumenesulfonato de sodio	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 3000	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados			No se dispone de datos				

**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
alcohol alcoxilado		No se dispone de datos				
Acido cítrico		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato de sodio	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		No se dispone de datos				

## SUMA CRYSTAL

## Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
alcohol alcoxilado		No se dispone de datos				
Acido cítrico		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato de sodio	NOAEL	440	Ratón	Método no proporcionado	90	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		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
alcohol alcoxilado		No se dispone de datos				
Acido cítrico		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato de sodio		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		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
alcohol alcoxilado			No se dispone de datos					
Acido cítrico			No se dispone de datos					
Cumenesulfonato de sodio	Cutáneo	NOAEL	727	Ratón	Método no proporcionado	24 mes(es)		
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados			No se dispone de datos					

## STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos
Acido cítrico	No se dispone de datos
Cumenesulfonato de sodio	No se dispone de datos
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	No se dispone de datos

## STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos
Acido cítrico	No se dispone de datos
Cumenesulfonato de sodio	No se dispone de datos
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	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)
alcohol alcoxilado	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203, estático	96
Acido cítrico	LC <sub>50</sub>	440	<i>Leuciscus idus</i>	Método no proporcionado	48
Cumenesulfonato de sodio	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Pez</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Método no proporcionado	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alcoxilado	LC <sub>50</sub>	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
Acido cítrico	EC <sub>50</sub>	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24
Cumenesulfonato de sodio	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Dafnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	EC <sub>50</sub>	1	No especificado	Método no proporcionado	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alcoxilado		No se dispone de datos			
Acido cítrico	LC <sub>50</sub>	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Método no proporcionado	168
Cumenesulfonato de sodio	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	310	No especificado		72
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	EC <sub>50</sub>	0.1 - 1	No especificado	Método no proporcionado	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
alcohol alcoxilado		No se dispone de datos			
Acido cítrico		No se dispone de datos			
Cumenesulfonato de sodio		No se dispone de datos			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
alcohol alcoxilado		No se dispone de datos			
Acido cítrico	EC <sub>50</sub>	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
Cumenesulfonato de sodio	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>Bacterias</i>	OECD 209	3 hora(s)
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		1000	<i>Lodo activado</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	

### Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
alcohol alcoxilado		No se dispone de datos				
Acido cítrico		No se dispone de datos				
Cumenesulfonato de sodio		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		No se dispone de datos				



## Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
alcohol alcoxilado	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 día(s)	
Acido cítrico		No se dispone de datos				
Cumensulfonato de sodio		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	NOEC	>0.1- <1	<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
Cumensulfonato de sodio		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
Acido cítrico		No se dispone de datos				
Cumensulfonato de sodio		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
Acido cítrico		No se dispone de datos				
Cumensulfonato de sodio		No se dispone de datos				

## Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Acido cítrico		No se dispone de datos				
Cumensulfonato de sodio		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
Acido cítrico		No se dispone de datos				
Cumensulfonato de sodio		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
Acido cítrico		No se dispone de datos				
Cumensulfonato de sodio		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
Acido cítrico	No se dispone de datos			
Cumensulfonato de sodio	No se dispone de datos			

## Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
---------------	----------------------	--------	------------	-------------

	en agua dulce			
Acido cítrico	No se dispone de datos			
Cumenesulfonato de sodio	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componente(s)	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Acido cítrico		No se dispone de datos			
Cumenesulfonato de sodio		No se dispone de datos			

### Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
alcohol alcoxilado			> 60 % en 28 día(s)	OECD 301F	Fácilmente biodegradable
Acido cítrico			97 % en 28 día(s)	Método no proporcionado OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Cumenesulfonato de sodio	Lodo activado, aerobio	CO <sub>2</sub> producción	100 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		CO <sub>2</sub> producción	> 60% en 28 día(s)	OECD 301B	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
Acido cítrico					No se dispone de datos
Cumenesulfonato de sodio					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
Acido cítrico					No se dispone de datos
Cumenesulfonato de sodio					No se dispone de datos

### 12.3 Potencial de bioacumulación

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

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
Acido cítrico	-1.72		No se espera bioacumulación	
Cumenesulfonato de sodio	-1.5	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	-		No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos				
Acido cítrico	No se dispone de datos				
Cumenesulfonato de sodio	3.16		QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas )	Bajo potencial de bioacumulación	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	-			No se espera bioacumulación	

### 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
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos				Potencial de adsorción en el suelo
Acido cítrico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Cumenesulfonato de sodio	No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	No se dispone de datos				Potencial de adsorción en el suelo

### 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)

**14.1 Número ONU:** Mercancías no peligrosas

**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Mercancías no peligrosas

**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** Mercancías no peligrosas

**14.4 Grupo de embalaje:** Mercancías no peligrosas

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Mercancías no peligrosas

**Contaminante marino:** Si

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Mercancías no peligrosas

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC:** Mercancías no peligrosas

## 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	2
Inflamabilidad	0
Inestabilidad	0
Información adicional	-

## 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:** MS2100098

**Versión:** 01.0

**Fecha de versión:** 2023-01-06

- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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**

Código del producto:	R03786
Revision Version:	01.0
Número de Fórmula	FM012563