



SUMA CRYSTAL

Fecha de Versión: 2018-01-05

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

CICOTOX 0800 13040

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: Advertencia.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H316 - PROVOCA UNA LEVE IRRITACIÓN CUTÁNEA

H319 - PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE

H412 - NOCIVO 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.

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
alcohol alcoxilado	111905-53-4	3-10
Acido cítrico	77-92-9	3-10
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	120313-48-6	1-3
Alkyl Aryl Sulphonate	28348-53-0	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

SUMA CRYSTAL**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:	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.

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. Quitese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. 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

SUMA CRYSTAL

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 :

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.

9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

	Método / observación
Estado físico: Líquido	
Color: primario verde	
Olor: Característico	
Límite de olor: No aplicable	
pH: ≈ 1.7 (puro)	ISO 4316
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado	
Punto de inflamación No aplicable.	
Combustión sostenida: No aplicable.	
(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)	
Índice de evaporación: (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos	
Límite inferior e superior de inflamabilidad o límite ou explosividad: (valor) no determinado	
Presión de vapor: (valor) no determinado	
Densidad de vapor: (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Densidad relativa: ≈ 1.04 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible	
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible.	
Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3	
Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado	
Temperatura de descomposición: No aplicable.	
Viscosidad: (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Propiedades explosivas: No explosivo.	
Propiedades comburentes: No oxidante	

9.2 Información adicional

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

La corrosión de los metales: No corrosivo

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

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

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con alcalis. 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		No se dispone de datos			
Acido cítrico	LD ₅₀	3000	Rata	Método no proporcionado	
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	LD ₅₀	> 2000	Rata	Método no proporcionado	
Alkyl Aryl Sulphonate	LD ₅₀	> 7000	Rata	Método no proporcionado	

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 ₅₀	> 2000	Rata	Método no proporcionado	
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		No se dispone de datos			
Alkyl Aryl Sulphonate	LD ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	

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			
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		No se dispone de datos			
Alkyl Aryl Sulphonate	LC ₅₀	> 770	Rata	Método no proporcionado	4

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos			
Acido cítrico	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	Irritante	Conejo	Draize test	
Alkyl Aryl Sulphonate	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos			
Acido cítrico	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	No corrosivo o irritante	Conejo	Método no proporcionado	
Alkyl Aryl Sulphonate	Irritante		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			
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	No se dispone de datos			
Alkyl Aryl Sulphonate	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	
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	No se dispone de datos			
Alkyl Aryl Sulphonate	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

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			
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	No se dispone de datos			
Alkyl Aryl Sulphonate	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
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Alkyl Aryl Sulphonate	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)

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos
Acido cítrico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos

SUMA CRYSTAL

alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	No se dispone de datos
Alkyl Aryl Sulphonate	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
alcohol alcoxilado			No se dispone de datos				
Acido cítrico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)			No se dispone de datos				
Alkyl Aryl Sulphonate	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 3000	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		

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				
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		No se dispone de datos				
Alkyl Aryl Sulphonate	NOAEL	763 - 3534		OECD 408 (EU B.26)	90	

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				
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		No se dispone de datos				
Alkyl Aryl Sulphonate	NOAEL	440	Ratón	Método no proporcionado	90	

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor lpar (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				
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		No se dispone de datos				
Alkyl Aryl Sulphonate		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					
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)			No se dispone de datos					
Alkyl Aryl Sulphonate	Cutáneo	NOAEL	727	Ratón	Método no proporciona	24 mes(es)		

SUMA CRYSTAL

					do		
--	--	--	--	--	----	--	--

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos
Acido cítrico	No se dispone de datos
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	No se dispone de datos
Alkyl Aryl Sulphonate	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
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	No se dispone de datos
Alkyl Aryl Sulphonate	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		No se dispone de datos			
Acido cítrico	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Método no proporcionado	48
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	LC ₅₀	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Método no proporcionado	96
Alkyl Aryl Sulphonate	LC ₅₀	> 1000	<i>Pez</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alcoxilado		No se dispone de datos			
Acido cítrico	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	EC ₅₀	1	<i>No especificado</i>	Método no proporcionado	48
Alkyl Aryl Sulphonate	EC ₅₀	> 1000	<i>Dafnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	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 ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Método no proporcionado	168
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	EC ₅₀	0.1 - 1	<i>No especificado</i>	Método no proporcionado	72
Alkyl Aryl Sulphonate	E _r C ₅₀	310	<i>No especificado</i>		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			-
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		No se dispone de datos			-
Alkyl Aryl Sulphonate		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 ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		1000	<i>Lodo activado</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	
Alkyl Aryl Sulphonate	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Bacterias</i>	OECD 209	3 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
alcohol alcoxilado		No se dispone de datos				
Acido cítrico		No se dispone de datos				
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		No se dispone de datos				
Alkyl Aryl Sulphonate		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		No se dispone de datos				
Acido cítrico		No se dispone de datos				
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	NOEC	0.25	<i>Daphnia magna</i>	Método no proporcionado	21 día(s)	
Alkyl Aryl Sulphonate		No se dispone de datos				

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

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alcohol alcoxilado		No se dispone de datos				
Acido cítrico		No se dispone de datos			-	
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		No se dispone de datos			-	
Alkyl Aryl Sulphonate		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			-	
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		No se dispone de datos			-	
Alkyl Aryl Sulphonate		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			-	
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		No se dispone de datos			-	
Alkyl Aryl Sulphonate		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			-	
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		No se dispone de datos			-	
Alkyl Aryl Sulphonate		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			-	
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		No se dispone de datos			-	
Alkyl Aryl Sulphonate		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			-	
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		No se dispone de datos			-	
Alkyl Aryl Sulphonate		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 ₅₀	Método	Evaluación
alcohol alcoxilado					No es fácilmente biodegradable.
Acido cítrico			97 % en 28 día(s)		Fácilmente biodegradable
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)		CO ₂ producción	> 60% en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Alkyl Aryl Sulphonate				OECD 301E	No es 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

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

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos			
Acido cítrico	-1.72		No se espera bioacumulación	
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
Alkyl Aryl Sulphonate	-1.1	Método no proporcionado	Bajo potencial de 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				
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no)	No se dispone de datos				

especificado PO)					
Alkyl Aryl Sulphonate	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
alcohol alcoxilado	No se dispone de datos				
Acido cítrico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
alcoholes, C13-15-ramificados y lineales, etoxilados (no especificado EO) propoxilados (no especificado PO)	No se dispone de datos				Potencial de adsorción en el suelo
Alkyl Aryl Sulphonate	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): Elimínalo 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:** 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

Clase: -

14.4 Grupo de embalaje: Mercancías no peligrosas**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Mercancías no peligrosas**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

Índice NFPA: (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego)

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 FDS: MS2100098

Versión: 02.0

Fecha de Versión: 2018-01-05

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