



Hoja de Datos de Seguridad

De Acuerdo con la norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

CREW SHOWER TUB & TILE

Fecha de versión: 2019-09-17
Fecha de caducidad: 2021-09-17

Versión: 01.0

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: CREW SHOWER TUB & TILE
Código del producto: 95694769

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

Limpiador espumoso desincrustante para baños y azulejos. Exclusivamente para uso industrial e institucional.

1.3 Fabricante

Fabricado por: Diversey, Inc. 2415 Cascade Pointe Blvd. Charlotte, NC 28208 Phone: 1-888-352-2249
-Importado y Distribuido en México por: BCPE DIAMOND MEXICO HOLDCO, S. DE R.L. de C.V.: Av. Henry Ford No 12 Fracc. Industrial San Nicolás 54030 Tlalnepantla, Edo. De México. Tel: +52 (55) 5321 4100 Fax: +52 (55) 5321 4190
-Importado y Distribuido en Colombia por: 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
-Importado y Distribuido en Guatemala por: BCPE DIAMOND GUATEMALA, S.A. 18 Avenida 40-23, zona 12, Guatemala, Guatemala
-Importado y Distribuido en Costa Rica por: DIVERSEY COSTA RICA, S.R.L. 150 metros oeste de la Plaza de Deportes de Barreal de Heredia, Oficentro Baden, Oficina No.18 Tel: (506) 2293-0423 Fax: (506) 2293-0737

1.4 Teléfonos de emergencia

- En caso de emergencia química en México comunicarse, día y noche, a: SETIQ: TEL.: 01800 0021400 En el Área Metropolitana: TEL.: +(0155) 55591588 SIC (Servicio Integral al Cliente) TEL.: 01800 9066 900
- Costa Rica: +(506) 2293 0423 Centro Nacional de Intoxicaciones: +(506) 2223-1028
- Guatemala: +(502) 2230-0080 Centro de Información y Asesoría Toxicológica: 01 801 0029832 y +(502) 2230 0807
- Honduras: Hospital Escuela PBX: +(504) 2232-2316 y +(504) 2232-2322
- Nicaragua: Centro de Información y Asesoría Toxicológica: +(505) 2289-7150 y +(505) 2289-3328
- El Salvador: Centro de Información y Asesoría Toxicológica, Hospital Rosales Tel. +(503) 22319262
- Centros de Asistencia: Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROMQUIM® (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). Ciattox (Ecuador) 1800-Veneno (836366) a nivel nacional.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosivo cutáneo, Categoría 1B
Lesión ocular grave, Categoría 1
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
H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES

Medidas de precaución:

Causa quemaduras o lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.

P260 - No respirar vapores.

P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264 - Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto.

P280 - Use lentes a prueba de salpicaduras químicas, guantes resistentes a productos químicos y calzado protector.

P301 + P330 + P311 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Llamar a un Centro de Toxicología o a un médico

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o duchese.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P390 - Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

P406 - Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente.

P501 - Eliminar el contenido como un residuo químico.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso
Acido cítrico	77-92-9	10-20
acido hidroxiaético	79-14-1	10-20
Alcohol, C9-C11, etoxilado	68439-46-3	10-20
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-	14960-06-6	1-3

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

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Consulte a un médico si se encuentra mal.

Contacto con la piel: Enjuagarse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si una irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.

Ingestión: Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. 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: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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.

SECCIÓN 5. Medidas 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

Enfriar con agua pulverizada los envases en peligro.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga 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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requieren precauciones especiales medioambientales. 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). Absorber los líquidos con material absorbente para líquidos. 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.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Medidas para evitar fuego o explosiones:**

TENER CUIDADO: El aerosol está presurizado. Guardar alejado de la luz directa del sol y de temperaturas superiores a 50 °C. No se tiene que abrir forzándolo, ni ser desechado tras el uso en el fuego. No se tiene que pulverizar sobre llamas o objetos al r_ć_E_.

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. Mantener a resguardo del calor y la luz solar directa.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 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:

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.

CREW SHOWER TUB & TILE

Protección del cuerpo:	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
Protección respiratoria:	Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con 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). Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.
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 (%): 5.88

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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Método / observación
Estado físico: Líquido Aerosol	
Color: Claro, de color Oscuro, primario rojo	
Olor: fresco	
Límite de olor: No aplicable	
pH $\approx$ 1.6 (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	No aplicable, como aerosol
Inflamabilidad (líquido): No inflamable.	
Punto de inflamación No aplicable, como aerosol	copa cerrada
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 y superior de inflamabilidad o límite de 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: $\approx$ 1.1328 (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: $\approx$ mPa.s (20 °C)	No relevante para la clasificación de este producto
Propiedades explosivas:	
Propiedades comburentes:	

9.2 Información adicional

Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado
La corrosión de los metales: Corrosivo

Ponderación de las pruebas

SECCIÓN 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.

SECCIÓN 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 inhalación de vapores (mg/l): >50

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 cítrico	LD ₅₀	3000	Rata	Método no proporcionado	
acido hidroxiaético	LD ₅₀	2040	Rata	EPA OPP 81-1	
Alcohol, C9-C11, etoxilado	LD ₅₀	No se dispone de datos			
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-		No se dispone de datos			

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Acido cítrico	LD ₅₀	> 2000	Rata	Método no proporcionado	
acido hidroxiaético		No se dispone de datos			
Alcohol, C9-C11, etoxilado	LD ₅₀	No se dispone de datos			
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Acido cítrico		No se dispone de datos			
acido hidroxiaético	LC ₅₀	3.6 (niebla)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Acido cítrico	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
acido hidroxiacético	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Acido cítrico	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
acido hidroxiacético	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Acido cítrico	No se dispone de datos			
acido hidroxiacético	No se dispone de datos			
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Acido cítrico	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
acido hidroxiacético	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-	No se dispone de datos			

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Acido cítrico	No se dispone de datos			
acido hidroxiacético	No se dispone de datos			
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-	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 cítrico	No se dispone de datos		No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
acido hidroxiacético	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)
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Acido cítrico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
acido hidroxiacético	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas

Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-	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
Acido cítrico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
acido hidroxiaético			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Alcohol, C9-C11, etoxilado			No se dispone de datos				
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dod ecil-			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
Acido cítrico		No se dispone de datos				
acido hidroxiaético	NOAEL LOAEL	150 300	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	No se han observado efectos adversos
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Acido cítrico		No se dispone de datos				
acido hidroxiaético		No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-		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 cítrico		No se dispone de datos				
acido hidroxiaético		No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-		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 cítrico			No se dispone de datos					
acido hidroxiaético			No se dispone de datos					
Alcohol, C9-C11, etoxilado			No se dispone de datos					
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dod ecil-			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Acido cítrico	No se dispone de datos
acido hidroxiaético	No se dispone de datos
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Acido cítrico	No se dispone de datos
acido hidroxiaético	No se dispone de datos
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-	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.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica**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 cítrico	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Método no proporcionado	48
acido hidroxiaético	LC ₅₀	114.8	<i>Pimephales promelas</i>	Método no proporcionado	96
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Acido cítrico	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24
acido hidroxiaético	EC ₅₀	99.6	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Acido cítrico	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Método no proporcionado	168
acido hidroxiaético	NOEC	14.4	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

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

Acido cítrico		No se dispone de datos			-
acido hidroxiaetico		No se dispone de datos			-
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Acido cítrico	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
acido hidroxiaetico		No se dispone de datos			
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-		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
Acido cítrico		No se dispone de datos				
acido hidroxiaetico		No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Acido cítrico		No se dispone de datos				
acido hidroxiaetico		No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-		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
Acido cítrico		No se dispone de datos			-	
acido hidroxiaetico		No se dispone de datos			-	
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-		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			-	
acido hidroxiaetico		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			-	
acido hidroxiaetico		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			-	
acido hidroxiaético		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			-	
acido hidroxiaético		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			-	
acido hidroxiaético		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
Acido cítrico			97 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
acido hidroxiaético	Lodo activado, aerobio	CO ₂ producción		OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Alcohol, C9-C11, etoxilado				ISO 14593	Fácilmente biodegradable
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-				OECD 301E	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
Acido cítrico	-1.72		No se espera bioacumulación	
acido hidroxiaético	-1.07	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-	No se dispone de datos			

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Acido cítrico	No se dispone de datos				
acido hidroxiaético	No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos				
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-	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
---------------	-----------------------------------	--	--------	-------------------------	------------

Acido cítrico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
ácido hidroxiaético	No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos				
sal sódica de beta alanina, N-(2-carboxietil)-N-dodecil-	No se dispone de datos				

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos**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.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

14.1 Número ONU: 3265

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Líquido corrosivo ácido, orgánico, n.e.p. (ácido cítrico , ácido glicólico)

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (citric acid , glycolic acid)

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 a granel en cisternas.

Otra información relevante:

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

SECCIÓN 15. Información reglamentaria**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

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Código FDS: MS2400606

Versión: 01.0

Fecha de versión: 2019-09-17

Fecha de caducidad: 2021-09-17

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:	95694769
Master Version:	01.0
Número de Fórmula	FM012110-2