



Hoja de Datos de Seguridad

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

CITRUS EXPRESS GEL

Fecha de versión: 2019-09-16
Fecha de caducidad: 2021-09-16

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: CITRUS EXPRESS GEL
Código del producto: 95002523

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

Gel removedor multipropósito. Exclusivo para uso industrial e institucional.

1.3 Fabricante

Fabricado por: Diversey, Inc. 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708-7054.P hone: 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). Ciatox (Ecuador) 1800-Veneno (836366) a nivel nacional.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos inflamables, Categoría 4
Irritación ocular graves, Categoría 2A
Sensibilización cutánea, Categoría 1

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Atención.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H227 - LÍQUIDO COMBUSTIBLE
H319 - PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE
H317 - PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL

Medidas de precaución:

P210 - Mantener alejado de llamas abiertas o superficies calientes. No fumar.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

CITRUS EXPRESS GEL

P262 - Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa.
 P264 - Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto.
 Puede causar irritación en la boca, garganta y estómago.
 P272 - La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P280 - Use guantes protectores y una protección para los ojos.
 P301 + P330 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca.
 P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con jabón y agua abundantes.
 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.
 P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
 P363 - Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
 P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
 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
álcohol bencílico	100-51-6	3-10
Dietileno glicol butil éter	112-34-5	3-10
Alcohol, C9-C11, etoxilado	68439-46-3	3-10
d-Limoneno	5989-27-5	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

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.

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**

Evite el contacto aun después de estar solidificado el material. El aluminio fundido, caliente o frío tiene apariencia similar; no lo toque a menos que usted tenga la certeza de que esta frío. Ventilar la zona.

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

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.

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

Manténgalo lejos de las llamas y superficies calientes. Se prohíbe fumar. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas.

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. Quítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con piel y ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original. Mantener en lugar fresco. 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).

Protección para las manos:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras: Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

CITRUS EXPRESS GEL

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 (%): 100

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	
Aspecto: Solución acuosa	
Color: Lechoso, primario Blanco	
Olor: Ligeramente	
Límite de olor: No aplicable	
pH ≈ 9.3 (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	
Inflamabilidad (líquido): Combustible.	
Punto de inflamación ≈ 64.4 °C	copa cerrada
Combustión sostenida: No aplicable.	
<i>(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)</i>	
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: ≈ 0.98 (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

Propiedades explosivas:

Propiedades comburentes:

No relevante para la clasificación de este producto

9.2 Información adicional

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

La corrosión de los metales: No corrosivo

0.00 %P

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

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

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 vía cutánea (mg/kg): >5000

aguda (ETA) - por inhalación de nieblas (mg/l): >20

Irritación y corrosividad de la piel

Resultado: No corrosivo o irritante

Especies: No aplicable

Método: Extrapolación

Irritación y corrosividad de ojos

Resultado: Eye irritant 2

Método: Extrapolación

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)
álcohol bencílico	LD ₅₀	1230	Rata	Método no proporcionado	
Dietileno glicol butil éter	LD ₅₀	2410	Rata	Método no proporcionado	
Alcohol, C9-C11, etoxilado	LD ₅₀ ***	No se dispone de datos			
d-Limoneno	LD ₅₀	4400 - 5100	Rata	Método no proporcionado	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
álcohol bencílico	LD ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
Dietileno glicol butil éter	LD ₅₀	2764	Conejo	Método no proporcionado	
Alcohol, C9-C11, etoxilado	LD ₅₀ ***	No se dispone de datos			
d-Limoneno	LD ₅₀	> 5000	Conejo	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
álcohol bencílico	LC ₅₀	> 4 (niebla)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos			
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
d-Limoneno		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
álcohol bencílico	No se dispone de datos			
Dietileno glicol butil éter	No irritante	Conejo	Método no proporcionado	
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
d-Limoneno	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
álcohol bencílico	Irritante		Método no proporcionado	
Dietileno glicol butil éter	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
d-Limoneno	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
álcohol bencílico	No se dispone de datos			
Dietileno glicol butil éter	No se dispone de datos			
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
d-Limoneno	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
álcohol bencílico	No sensibilizante		Método no proporcionado	
Dietileno glicol butil éter	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
d-Limoneno	Sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
álcohol bencílico	No sensibilizante			
Dietileno glicol butil éter	No se dispone de datos			
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
d-Limoneno	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)
álcohol bencílico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Dietileno glicol butil éter	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
d-Limoneno	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
álcohol bencílico	No se dispone de datos
Dietileno glicol butil éter	No se dispone de datos
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos
d-Limoneno	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
álcohol bencílico			No se dispone de datos				
Dietileno glicol butil éter			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Alcohol, C9-C11, etoxilado			No se dispone de datos				
d-Limoneno			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
álcohol bencílico		No se dispone de datos				
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
d-Limoneno		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
álcohol bencílico		No se dispone de datos				
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
d-Limoneno		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
álcohol bencílico		No se dispone de datos				
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
d-Limoneno		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
álcohol bencílico			No se dispone de datos					
Dietileno glicol butil éter			No se dispone de datos					
Alcohol, C9-C11, etoxilado			No se dispone de datos					
d-Limoneno			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
álcohol bencílico	No aplicable
Dietileno glicol butil éter	No se dispone de datos

Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos
d-Limoneno	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
álcohol bencílico	No aplicable
Dietileno glicol butil éter	No se dispone de datos
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos
d-Limoneno	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)
álcohol bencílico	LC ₅₀	460	Pez	Método no proporcionado	96
Dietileno glicol butil éter	LC ₅₀	> 100	Pez	Método no proporcionado	-
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
d-Limoneno	LC ₅₀	0.72	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
álcohol bencílico	EC ₅₀	230	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
Dietileno glicol butil éter	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
d-Limoneno	EC ₅₀	0.36	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
álcohol bencílico	EC ₅₀	640	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Método no proporcionado	96
Dietileno glicol butil éter	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	-
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
d-Limoneno	E _r C ₅₀	150	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
álcohol bencílico		No se dispone de datos			-
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos			-
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone			

		de datos			
d-Limoneno		No se dispone de datos			-

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
álcohol bencílico		No se dispone de datos			
Dietileno glicol butil éter	EC ₁₀	1170	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
d-Limoneno		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
álcohol bencílico		No se dispone de datos				
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
d-Limoneno		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
álcohol bencílico		No se dispone de datos				
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
d-Limoneno		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
álcohol bencílico		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos			-	
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
d-Limoneno		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
álcohol bencílico		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos			-	
d-Limoneno		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
álcohol bencílico		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos			-	
d-Limoneno		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de	Efectos observados
---------------	-----------	-------	----------	--------	-----------	--------------------

					exposición (días)	
álcohol bencílico		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos			-	
d-Limoneno		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
álcohol bencílico		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos			-	
d-Limoneno		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
álcohol bencílico		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos			-	
d-Limoneno		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
álcohol bencílico		Método no proporcionado	95 - 97% % en 21 día(s)	Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
Dietileno glicol butil éter			76 % en 28 día(s)	OECD 301D	Fácilmente biodegradable
Alcohol, C9-C11, etoxilado				ISO 14593	Fácilmente biodegradable
d-Limoneno			80 % en 28 día(s)	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 K_{ow})

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
álcohol bencílico	1.05	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
Dietileno glicol butil éter	0.56	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
d-Limoneno	No se dispone de datos		Alto potencial de bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
álcohol bencílico	No se dispone de datos			Bajo potencial de bioacumulación	
Dietileno glicol butil éter	No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos				
d-Limoneno	683.1		Método no proporcionado	Alto potencial de bioacumulación	

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
álcohol bencílico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Dietileno glicol butil éter	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos				
d-Limoneno	No se dispone de datos				Alto potencial de movilidad en suelo

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): 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.

SECCIÓN 14. Información relativa al 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

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

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	2
Inflamabilidad	2
Inestabilidad	0
Información adicional	-

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

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: MS2400518

Versión: 01.0

Fecha de versión: 2019-09-16

Fecha de caducidad: 2021-09-16

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:	95002523
Master Version:	01.0
Número de Fórmula	FM008981-2