



Hoja de Datos de Seguridad

De Acuerdo con la norma IRAM 41400

RUGBEE LÍQUIDO

Fecha de versión: 2019-06-06

Versión: 01.0

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: RUGBEE LÍQUIDO

Código del producto: R01402

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

LIMPIADOR DE ALFOMBRAS LIQUIDO

1.3 Fabricante

Diversey Argentina SA

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

1.4 Teléfonos de emergencia

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

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

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Líquidos inflamables, Categoría 4

Irritación ocular graves, Categoría 2A

Toxicidad acuática aguda, Categoría 3

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Atención.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H227 - LÍQUIDO COMBUSTIBLE

H319 - PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE

H402 - NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

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
Sulfato laurilo de sodio	151-21-3	10-20
2-Butoxietanol	111-76-2	3-10
Dietileno glicol butil éter	112-34-5	1-3

Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales

RUGBEE LÍQUIDO

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

4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

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:	Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. 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**

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. Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

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:**

Manténgalo lejos de las llamas y superficies calientes. Se prohíbe fumar. Manténgalo lejos del calor. 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

RUGBEE LÍQUIDO

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 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. Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

8. Controles de exposición/protección personal**8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componente(s)	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo	Valor(es) máximo(s)
2-Butoxietanol	20 ppm		

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido :

Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos

Controles técnicos adecuados:

Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal**Protección de los ojos / la cara:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

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:

Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la piel y/o salpicaduras (EN 14605).

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 (%): 11.1

Controles técnicos adecuados:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Equipo de protección personal**Protección de los ojos / la cara:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección para las manos:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección del cuerpo:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección respiratoria:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

RUGBEE LÍQUIDO

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Método / observación
Estado físico: Líquido	
Color: Claro, primario sin color	
Olor: característica	
Límite de olor: No aplicable	
pH: ≈ 9.75 (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 ≈ 80	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: ≈ 1.006 (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: ≈ 10 mPa.s (20 °C)	
Propiedades explosivas: No explosivo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.	
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

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (mg/kg): >5000
 (ETA) - por vía cutánea (mg/kg): >5000
 aguda (ETA) - por inhalación de nieblas (mg/l): >5
 (ETA) - por inhalación de vapores (mg/l): 240

Irritación y corrosividad de la piel**Resultado:** No corrosivo o irritante **Método:** Ponderación de las pruebas**Irritación y corrosividad de ojos****Resultado:** Eye irritant 2A **Método:** Ponderación de las pruebas

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)
Sulfato laurilo de sodio	LD ₅₀	1200	Rata	Método no proporcionado	
2-Butoxietanol	LD ₅₀	1746	Rata	Método no proporcionado	
Dietileno glicol butil éter	LD ₅₀	2410	Rata	Método no proporcionado	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Sulfato laurilo de sodio	LD ₅₀	> 2000	Rata	Método no proporcionado	
2-Butoxietanol	LD ₅₀	6411		Método no proporcionado	
Dietileno glicol butil éter	LD ₅₀	2764	Conejo	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Sulfato laurilo de sodio		No se dispone de datos			
2-Butoxietanol	LC ₅₀	> 2 (niebla) No se ha observado mortalidad	Rata	Método no proporcionado	4
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Sulfato laurilo de sodio	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
2-Butoxietanol	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	24; 48; 72 hora(s)
Dietileno glicol butil éter	No irritante	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Sulfato laurilo de sodio	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
2-Butoxietanol	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	24; 48; 72 hora(s)
Dietileno glicol butil éter	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Sulfato laurilo de sodio	No se dispone de datos			
2-Butoxietanol	No se dispone de datos			
Dietileno glicol butil éter	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Sulfato laurilo de sodio	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

RUGBEE LÍQUIDO

2-Butoxietanol	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Dietileno glicol butil éter	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Sulfato laurilo de sodio	No se dispone de datos			
2-Butoxietanol	No se dispone de datos			
Dietileno glicol butil éter	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)
Sulfato laurilo de sodio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 475 (EU B.11)
2-Butoxietanol	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
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

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Sulfato laurilo de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
2-Butoxietanol	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Dietileno glicol butil éter	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
Sulfato laurilo de sodio	NOAEL	Efectos teratogénicos	250	Rata	OECD 414 (EU B.31), oral		
2-Butoxietanol			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

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
Sulfato laurilo de sodio	NOAEL	488		OECD 408 (EU B.26)	90	
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Dietileno glicol butil éter		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
Sulfato laurilo de sodio		No se dispone de datos				
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Dietileno glicol butil éter		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
Sulfato laurilo de sodio		No se dispone de datos				
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos				

RUGBEE LÍQUIDO

		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
Sulfato laurilo de sodio			No se dispone de datos					
2-Butoxietanol			No se dispone de datos					
Dietileno glicol butil éter			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Sulfato laurilo de sodio	No se dispone de datos
2-Butoxietanol	No se dispone de datos
Dietileno glicol butil éter	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Sulfato laurilo de sodio	No se dispone de datos
2-Butoxietanol	No se dispone de datos
Dietileno glicol butil éter	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)
Sulfato laurilo de sodio	LC ₅₀	4.1	<i>Pez</i>	Método no proporcionado	96
2-Butoxietanol	LC ₅₀	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, estático	96
Dietileno glicol butil éter	LC ₅₀	> 100	<i>Pez</i>	Método no proporcionado	-

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Sulfato laurilo de sodio	LC ₅₀	3.15 - 3.8	<i>Dafnia</i>	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	48
2-Butoxietanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
Dietileno glicol butil éter	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Sulfato laurilo de sodio	E _r C ₅₀	> 120	<i>No especificado</i>	DIN 38412, Parte 9	72
2-Butoxietanol	EC ₅₀	> 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, estático	72
Dietileno glicol butil éter	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus</i>	Método no	-

			<i>subspicatus</i>	proporcionado	
--	--	--	--------------------	---------------	--

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Sulfato laurilo de sodio		No se dispone de datos			-
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos			-

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Sulfato laurilo de sodio	EC ₅₀	135	<i>Bacterias</i>	Método no proporcionado	3 hora(s)
2-Butoxietanol	EC ₀	700	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
Dietileno glicol butil éter	EC ₁₀	1170	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 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
Sulfato laurilo de sodio	NOEC	> 1.357	<i>No especificado</i>	Método no proporcionado	42 día(s)	
2-Butoxietanol	NOEC	> 100	<i>Danio rerio</i>	OECD 204	21 día(s)	
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Sulfato laurilo de sodio	NOEC	0.88	<i>Daphnia sp.</i>	US-EPA 1994	7 día(s)	
2-Butoxietanol	NOEC	100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
Dietileno glicol butil éter		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
Sulfato laurilo de sodio		No se dispone de datos			-	
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol butil éter		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
Sulfato laurilo de sodio		No se dispone de datos			-	
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol butil éter		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
Sulfato laurilo de sodio		No se dispone de datos			-	
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol butil éter		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

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

RUGBEE LÍQUIDO

Sulfato laurilo de sodio		No se dispone de datos			-	
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol butil éter		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
Sulfato laurilo de sodio		No se dispone de datos			-	
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol butil éter		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
Sulfato laurilo de sodio		No se dispone de datos			-	
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol butil éter		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
Sulfato laurilo de sodio		CO ₂ producción	95% en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
2-Butoxietanol		CO ₂ producción	90.4 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Dietileno glicol butil éter			76 % 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

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

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
Sulfato laurilo de sodio	≤ 2.03	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
2-Butoxietanol	0.81	OECD 107	Bajo potencial de bioacumulación	
Dietileno glicol butil éter	0.56	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Sulfato laurilo de sodio	No se dispone de datos				
2-Butoxietanol	No se dispone de datos				
Dietileno glicol butil éter	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coeficiente de adsorción Log Koc	Coeficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
Sulfato laurilo de sodio	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
2-Butoxietanol	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

RUGBEE LÍQUIDO

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

13. Información sobre la disposición final**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos): Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

Empaquetado al vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.
Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

13.2 Disposal precaution (including the disposal method of contaminated container and packaging)

Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales

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

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**

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

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)



Salud	2
Inflamabilidad	2
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: MS2100016

Versión: 01.0

Fecha de versión: 2019-06-06

- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H312 - Nocivo en contacto con la piel.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H330 - Mortal si se inhala.
- H332 - Nocivo si se inhala.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 - Tóxico 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