



SPITFIRE SC

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: SPITFIRE SC

Código del producto: 100854806

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

LIMPIADOR LIQUIDO PARA SUPERFICIES

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, muéstrela 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

Lesión ocular grave, Categoría 1

Toxicidad aguda, oral, Categoría 5

Irritante cutáneo, categoría 2

Sensibilización cutánea, Categoría 1

Toxicidad acuática aguda, Categoría 3

Corrosivo para los metales, Categoría 1

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H303 - PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN

H315 - PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA

H318 - PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES

H317 - PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL

H402 - NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS

H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conservar únicamente en el recipiente original.

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

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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

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.

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

Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

Quite las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar.

Quite la ropa contaminada.

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

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

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
álcohol bencílico	100-51-6	10-20
Xylen sulfonato de sodio	1300-72-7	10-20
Dietileno glicol etil éter	111-90-0	3-10
Alcohol, C9-C11, etoxilado	68439-46-3	3-10
Monoetanolamina	141-43-5	1-3
Hidróxido de potasio	1310-58-3	1-3
esencia de eucalipto	8000-48-4	0.1-1

Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales
Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Información general:**

Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente.

Inhalación:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Consulte a un médico si se encuentra mal.

Contacto con la piel:

Enjuagarse la piel con abundante agua tibia corriente. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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:

Causa irritación. Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

Contacto con los ojos:

Causa daños severos o permanentes.

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**

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.

SPITFIRE SC

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4 Referencias a otras secciones

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

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

No se requieren precauciones especiales.

Medidas de protección del medio ambiente

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Consejos sobre higiene ocupacional general:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quite la ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. 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 recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

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

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

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

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componente(s)	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo	Valor(es) máximo(s)
Monoetanolamina	3 ppm	6 ppm	
Hidróxido de potasio			2 mg/m ³

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

SPITFIRE SC

Protección respiratoria:	piel y/o salpicaduras (EN 14605). No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Controles de exposición medioambiental:	No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (%): 7.14

Controles técnicos adecuados: Úsese solamente en áreas bien ventiladas.
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: 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.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Método / observación
Estado físico: Líquido	
Color: Claro, primario rojo	
Olor: Ligeramente perfumado secundario fresco	
Límite de olor: No aplicable	
pH: ≈ 13.6 (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	
Inflamabilidad (líquido): No inflamable.	
Punto de inflamación ≈ 93.4	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: ≈ 1.08 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Solubilidad/Miscibilidad con Agua: No miscible o difícilmente 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.	
Propiedades comburentes: No oxidante	

9.2 Información adicional

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

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 ácidos.

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): 3600

(ETA) - por vía cutánea (mg/kg): >5000

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

Irritación y corrosividad de la piel

Resultado: Skin irritant 2 **Método:** Weight of Evidence

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	
Xylen sulfonato de sodio	LD ₅₀	> 7200	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
Dietileno glicol etil éter	LD ₅₀	5540	Rata	Método no proporcionado	
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
Monoetanolamina	LD ₅₀	500	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
Hidróxido de potasio	LD ₅₀	333	Rata	OECD 425	
esencia de eucalipto		No se dispone de datos			

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
álcohol bencílico	LD ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
Xylen sulfonato de sodio	LD ₅₀	> 2000	Conejo	EPA OPPTS 870.1200	
Dietileno glicol etil éter	LD ₅₀	5940	Rata	Método no proporcionado	
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
Monoetanolamina	LD ₅₀	1025	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
esencia de eucalipto		No se dispone de datos			

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
Xylen sulfonato de sodio	LC ₀	> 6.41 (niebla)	Rata	Método no proporcionado	4
Dietileno glicol etil éter	LC ₀	> 5.24 (niebla)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	8
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
Monoetanolamina	LC ₅₀	11	Rata	Método no proporcionado	4
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			
esencia de eucalipto		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			
Xylen sulfonato de sodio	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Dietileno glicol etil éter	No se dispone de datos			
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
Monoetanolamina	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Draize test	
esencia de eucalipto	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
álcohol bencílico	Irritante		Método no proporcionado	
Xylen sulfonato de sodio	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Dietileno glicol etil éter	No se dispone de datos			
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
Monoetanolamina	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
esencia de eucalipto	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			
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			
Dietileno glicol etil éter	No se dispone de datos			
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
Monoetanolamina	Irritante para las vías respiratorias		Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			
esencia de eucalipto	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	
Xylen sulfonato de sodio	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Dietileno glicol etil éter	No sensibilizante		Método no proporcionado	
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
Monoetanolamina	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Hidróxido de potasio	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
esencia de eucalipto	No se dispone de datos			

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
álcohol bencílico	No sensibilizante			
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			
Dietileno glicol etil éter	No se dispone de			

	datos			
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
Monoetanolamina	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			
esencia de eucalipto	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	
Xylen sulfonato de sodio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
Dietileno glicol etil éter	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Monoetanolamina	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
Hidróxido de potasio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	
esencia de eucalipto	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
álcohol bencílico	No se dispone de datos
Xylen sulfonato de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Dietileno glicol etil éter	No se dispone de datos
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos
Monoetanolamina	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
Hidróxido de potasio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
esencia de eucalipto	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				
Xylen sulfonato de sodio	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 936	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		
Dietileno glicol etil éter			No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado			No se dispone de datos				
Monoetanolamina	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	> 75	Conejo	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 día(s)	No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Hidróxido de potasio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
esencia de eucalipto			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				
Xylen sulfonato de sodio	NOAEL	763 - 3534	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	
Dietileno glicol etil éter		No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
Monoetanolamina	NOAEL	300	Rata		75	

SPITFIRE SC

Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
esencia de eucalipto		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				
Xylen sulfonato de sodio	NOAEL	> 440		OECD 411 (EU B.28)	90	
Dietileno glicol etil éter		No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
Monoetanolamina		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
esencia de eucalipto		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				
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
Dietileno glicol etil éter		No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
Monoetanolamina		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
esencia de eucalipto		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					
Xylen sulfonato de sodio	Oral		No se dispone de datos	Rata	OECD 453 (EU B.33)	24 mes(es)	No se han observado efectos adversos	
Dietileno glicol etil éter			No se dispone de datos					
Alcohol, C9-C11, etoxilado			No se dispone de datos					
Monoetanolamina			No se dispone de datos					
Hidróxido de potasio			No se dispone de datos					
esencia de eucalipto			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
álcohol bencílico	No aplicable
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos
Dietileno glicol etil éter	No se dispone de datos
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos
Monoetanolamina	Vías respiratorias
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos
esencia de eucalipto	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
---------------	-----------------------

álcohol bencílico	No aplicable
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos
Dietileno glicol etil éter	No se dispone de datos
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos
Monoetanolamina	No se dispone de datos
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos
esencia de eucalipto	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)
álcohol bencílico	LC ₅₀	460	<i>Pez</i>	Método no proporcionado	96
Xylen sulfonato de sodio	LC ₅₀	> 1000	<i>Pez</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96
Dietileno glicol etil éter	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Método no proporcionado	96
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
Monoetanolamina	LC ₅₀	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Hidróxido de potasio	LC ₅₀	80	<i>Varias especies</i>	Ponderación de las pruebas	24
esencia de eucalipto		No se dispone de datos			

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
Xylen sulfonato de sodio	EC ₅₀	> 1000	<i>Dafnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48
Dietileno glicol etil éter	EC ₅₀	1982	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
Monoetanolamina	EC ₅₀	65	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
Hidróxido de potasio	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Ponderación de las pruebas	-
esencia de eucalipto		No se dispone de datos			

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
Xylen sulfonato de sodio	EC ₅₀	> 230	<i>No especificado</i>	EPA OPPTS 850.5400	96
Dietileno glicol etil éter		No se dispone de datos			-
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
Monoetanolamina	EC ₅₀	22		OECD 201 (EU C.3)	72
Hidróxido de potasio		10		Ponderación de las pruebas	-
esencia de eucalipto		No se dispone de datos			

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			-
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-
Dietileno glicol etil éter		No se dispone de datos			-
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			-
esencia de eucalipto		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			
Xylen sulfonato de sodio	E _r C ₅₀	> 1000	Lodo activado	OECD 209	3 hora(s)
Dietileno glicol etil éter	EC ₅₀	> 5000		Método no proporcionado	16 hora(s)
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos			
Monoetanolamina	EC ₅₀	> 1000	Lodo activado	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hora(s)
Hidróxido de potasio	EC ₅₀	22	Photobacterium	Método no proporcionado	15 minuto(s)
esencia de eucalipto		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				
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
Dietileno glicol etil éter		No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
Monoetanolamina	NOEC	1.2	Oryzias latipes	OECD 210	30 día(s)	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
esencia de eucalipto		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				
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
Dietileno glicol etil éter		No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
Monoetanolamina	NOEC	0.85	Daphnia magna	OECD 202	21 día(s)	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				
esencia de eucalipto		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			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	

		de datos				
Dietileno glicol etil éter		No se dispone de datos			-	
Alcohol, C9-C11, etoxilado		No se dispone de datos				
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			-	
esencia de eucalipto		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			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol etil éter		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		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			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol etil éter		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
álcohol bencílico		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol etil éter		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		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			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol etil éter		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		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			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
Dietileno glicol etil éter		No se dispone de datos			-	

		de datos				
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		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
Xylen sulfonato de sodio			99.8 % en 28 día(s)	OECD 301F	Fácilmente biodegradable
Dietileno glicol etil éter			90 % en 28 día(s)	OECD 301E	Fácilmente biodegradable
Alcohol, C9-C11, etoxilado				ISO 14593	Fácilmente biodegradable
Monoetanolamina		Reducción DQO	> 90 % en 21 día(s)	OECD 301A	Fácilmente biodegradable
Hidróxido de potasio					No aplicable (sustancia inorgánica)
esencia de eucalipto					No se dispone de datos

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	
Xylen sulfonato de sodio	-3.12	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Dietileno glicol etil éter	-0.8	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos			
Monoetanolamina	- 1.91	OECD 107	No se espera bioacumulación	
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
esencia de eucalipto	No se dispone de datos			

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
álcohol bencílico	No se dispone de datos			Bajo potencial de bioacumulación	
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos				
Dietileno glicol etil éter	No se dispone de datos				
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de datos				
Monoetanolamina	No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos				
esencia de eucalipto	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log K _{oc}	Coefficiente de desorción Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
álcohol bencílico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos				
Dietileno glicol etil éter	No se dispone de datos				Alto potencial de movilidad en suelo
Alcohol, C9-C11, etoxilado	No se dispone de				

SPITFIRE SC

	datos				
Monoetanolamina	0.067		Modelo de cálculo		Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua No se prevé adsorción en la fase sólida en suelo
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos				Bajo potencial de adsorción en el suelo
esencia de eucalipto	No se dispone de datos				

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

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

Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos): 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.

14. Información sobre el transporte**Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

14.1 Número ONU: 1814

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Solución de hidróxido de potasio

Potassium hydroxide solution

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:

EmS: F-A, S-B

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos de la normativa nacional de transporte terrestre y las provisiones del Código IMDG. El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

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	3
Inflamabilidad	0
Inestabilidad	0
Información adicional	-



16. Información adicional

La información en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento en el presente. Sin embargo, no constituye una garantía para cualquier característica específica del producto y no establece un contrato con obligación legal

Código FDS: MS2100343

Versión: 01.0

Fecha de versión: 2019-06-06

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