



LEM AEROSOL

Fecha de versión: 2019-06-10

Versión: 01.0

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: LEM AEROSOL

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

ESPUMA LIMPIADORA INSTANTANEA

1.3 Fabricante

Diversey Argentina SA

Av. Bernabé Markez 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

Aerosoles, Categoría 1

Irritante cutáneo, categoría 3

Toxicidad acuática aguda, Categoría 3

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H222 - AEROSOL EXTREMADAMENTE INFLAMABLE

H229 - RECIPIENTE A PRESIÓN: PUEDE REVENTAR SI SE CALIENTA

H316 - PROVOCA UNA LEVE IRRITACIÓN CUTÁNEA

H402 - NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS

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

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

Protéjase de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122 °F.

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
Isobutano	75-28-5	3-10
Alcohol isopropílico	67-63-0	1-3
Butano	106-97-8	1-3
Propano	74-98-6	1-3
Orto-fenilfenol	90-43-7	0.1-1
Hidróxido de sodio	1310-73-2	0.1-1
Hidroxido de amonio	1336-21-6	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

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. 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: El contacto directo puede dañar la piel por congelación.
Contacto con los ojos: El contacto directo puede dañar el ojo por la congelación.
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

Enfriar con agua pulverizada los envases en peligro.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se requieren precauciones especiales medioambientales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Absorber los líquidos con material absorbente para líquidos.

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

Medidas de protección del medio ambiente

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Consejos sobre higiene ocupacional general:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Ábrase y manipúlese el recipiente con cuidado. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. 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. 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)
Alcohol isopropílico	400 ppm	500 ppm	
Butano	800 ppm		
Propano	2500 ppm		
Hidróxido de sodio			2 mg/m ³
Hidroxido de amonio	25 ppm	35 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 :

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: Aerosol	
Color: Lechoso, primario blanco	
Olor: característica Ligeramente perfumado	
Límite de olor: No aplicable	
pH: ≈ 12.25 (puro)	ISO 4316
pH dilución: ≈ 12	ISO 4316
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado	No aplicable, como aerosol
Inflamabilidad (líquido): No aplicable. No inflamable.	
Punto de inflamación ≈ 34	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: ≈ 1.005 (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

Refer Test Method Notes

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**

No se dispone de información sobre la mezcla.

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)
Isobutano		No se dispone de datos			
Alcohol isopropílico	LD ₅₀	3570	Rata	Método no proporcionado	
Butano		No se dispone de datos			
Propano		No se dispone de datos			
Orto-fenilfenol	LD ₅₀	2980	Rata	Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
Hidroxido de amonio	LD ₅₀	350	Rata	Método no proporcionado	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Isobutano		No se dispone de datos			
Alcohol isopropílico	LD ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
Butano		No se dispone			

		de datos			
Propano		No se dispone de datos			
Orto-fenilfenol	LD ₅₀	> 2000	Rata	Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	LD ₅₀	1350	Conejo	Método no proporcionado	
Hidroxido de amonio		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Isobutano		No se dispone de datos			
Alcohol isopropílico	LC ₅₀	> 25 (vapor)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	6
Butano		No se dispone de datos			
Propano		No se dispone de datos			
Orto-fenilfenol		No se ha observado mortalidad	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
Hidroxido de amonio	LC ₅₀	7.035	Rata	Método no proporcionado	0.5

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Isobutano	No se dispone de datos			
Alcohol isopropílico	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Butano	No se dispone de datos			
Propano	No se dispone de datos			
Orto-fenilfenol	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Hidroxido de amonio	Corrosivo		Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Isobutano	No se dispone de datos			
Alcohol isopropílico	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Butano	No se dispone de datos			
Propano	No se dispone de datos			
Orto-fenilfenol	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Hidroxido de amonio	Daño severo		Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Isobutano	No se dispone de datos			
Alcohol isopropílico	No se dispone de datos			
Butano	No se dispone de datos			
Propano	No se dispone de datos			
Orto-fenilfenol	Irritante para las vías respiratorias		Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
Hidroxido de amonio	Irritante para las		Método no	

	vías respiratorias		proporcionado	
--	--------------------	--	---------------	--

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Isobutano	No se dispone de datos			
Alcohol isopropílico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Butano	No se dispone de datos			
Propano	No se dispone de datos			
Orto-fenilfenol	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	
Hidroxido de amonio	No sensibilizante		Método no proporcionado	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Isobutano	No se dispone de datos			
Alcohol isopropílico	No se dispone de datos			
Butano	No se dispone de datos			
Propano	No se dispone de datos			
Orto-fenilfenol	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
Hidroxido de amonio	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)
Isobutano	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Alcohol isopropílico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
Butano	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Propano	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Orto-fenilfenol	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Hidróxido de sodio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Test reparación ADN en hepatocitos de rata OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
Hidroxido de amonio	No hay evidencia de mutagenicidad		No hay evidencia de mutagenicidad	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Isobutano	No se dispone de datos
Alcohol isopropílico	No se dispone de datos
Butano	No se dispone de datos
Propano	No se dispone de datos
Orto-fenilfenol	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
Hidroxido de amonio	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
Isobutano			No se dispone de datos				
Alcohol isopropílico			No se dispone de datos				
Butano			No se dispone de datos				

LEM AEROSOL

Propano			No se dispone de datos				
Orto-fenilfenol			No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Hidroxido de amonio			No se dispone de datos				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
Isobutano		No se dispone de datos				
Alcohol isopropílico		No se dispone de datos				
Butano		No se dispone de datos				
Propano		No se dispone de datos				
Orto-fenilfenol		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Hidroxido de amonio	NOAEL	68		Método no proporcionado		

Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Isobutano		No se dispone de datos				
Alcohol isopropílico		No se dispone de datos				
Butano		No se dispone de datos				
Propano		No se dispone de datos				
Orto-fenilfenol		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Hidroxido de amonio		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
Isobutano		No se dispone de datos				
Alcohol isopropílico		No se dispone de datos				
Butano		No se dispone de datos				
Propano		No se dispone de datos				
Orto-fenilfenol		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Hidroxido de amonio		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
Isobutano			No se dispone de datos					
Alcohol isopropílico			No se dispone de datos					

Butano			No se dispone de datos				
Propano			No se dispone de datos				
Orto-fenilfenol			No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos				
Hidroxido de amonio			No se dispone de datos				

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Isobutano	No se dispone de datos
Alcohol isopropílico	No se dispone de datos
Butano	No se dispone de datos
Propano	No se dispone de datos
Orto-fenilfenol	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
Hidroxido de amonio	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Isobutano	No se dispone de datos
Alcohol isopropílico	No se dispone de datos
Butano	No se dispone de datos
Propano	No se dispone de datos
Orto-fenilfenol	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
Hidroxido de amonio	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)
Isobutano		No se dispone de datos			
Alcohol isopropílico	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Método no proporcionado	48
Butano		No se dispone de datos			
Propano		No se dispone de datos			
Orto-fenilfenol	LC ₅₀	4	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
Hidróxido de sodio	LC ₅₀	35	<i>Varias especies</i>	Método no proporcionado	96
Hidroxido de amonio	LC ₅₀	0.56 - 2.48	<i>Pez</i>	Método no proporcionado	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Isobutano		No se dispone			

		de datos			
Alcohol isopropilico	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
Butano		No se dispone de datos			
Propano		No se dispone de datos			
Orto-fenilfenol	EC ₅₀	2.7	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método no proporcionado	48
Hidroxido de amonio	EC ₅₀	1.1 - 22.8	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	-

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Isobutano		No se dispone de datos			
Alcohol isopropilico	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Método no proporcionado	72
Butano		No se dispone de datos			
Propano		No se dispone de datos			
Orto-fenilfenol	EC ₅₀	1.35	No especificado	Método no proporcionado	72
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método no proporcionado	0.25
Hidroxido de amonio		No se dispone de datos			-

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Isobutano		No se dispone de datos			
Alcohol isopropilico		No se dispone de datos			-
Butano		No se dispone de datos			
Propano		No se dispone de datos			
Orto-fenilfenol		No se dispone de datos			-
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-
Hidroxido de amonio		No se dispone de datos			-

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Isobutano		No se dispone de datos			
Alcohol isopropilico	EC ₅₀	> 1000	Lodo activado	Método no proporcionado	
Butano		No se dispone de datos			
Propano		No se dispone de datos			
Orto-fenilfenol		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
Hidroxido de amonio		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
Isobutano		No se dispone de datos				
Alcohol isopropilico		No se dispone de datos				
Butano		No se dispone de datos				
Propano		No se dispone de datos				

LEM AEROSOL

		de datos				
Orto-fenilfenol		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Hidroxido de amonio		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Isobutano		No se dispone de datos				
Alcohol isopropilico		No se dispone de datos				
Butano		No se dispone de datos				
Propano		No se dispone de datos				
Orto-fenilfenol		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Hidroxido de amonio		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
Isobutano		No se dispone de datos				
Alcohol isopropilico		No se dispone de datos			-	
Butano		No se dispone de datos				
Propano		No se dispone de datos				
Orto-fenilfenol		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
Hidroxido de amonio		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
Alcohol isopropilico		No se dispone de datos			-	
Orto-fenilfenol		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
Hidroxido de amonio		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
Alcohol isopropilico		No se dispone de datos			-	
Orto-fenilfenol		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
Hidroxido de amonio		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Alcohol isopropilico		No se dispone de datos			-	
Orto-fenilfenol		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	

		de datos				
Hidroxido de amonio		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
Alcohol isopropilico		No se dispone de datos			-	
Orto-fenilfenol		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
Hidroxido de amonio		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
Alcohol isopropilico		No se dispone de datos			-	
Orto-fenilfenol		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
Hidroxido de amonio		No se dispone de datos			-	

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Hidróxido de sodio	13 segundo(s)	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	

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
Isobutano					No se dispone de datos
Alcohol isopropilico			95 % en 21 día(s)	OECD 301E	Fácilmente biodegradable
Butano					Fácilmente biodegradable
Propano					Fácilmente biodegradable
Orto-fenilfenol		Agotamiento de oxígeno	75% en 28 día(s)	OECD 301D	Fácilmente biodegradable
Hidróxido de sodio					No aplicable (sustancia inorgánica)
Hidroxido de amonio					No aplicable (sustancia inorgánica)

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
Isobutano	No se dispone de datos			
Alcohol isopropilico	0.05	OECD 107	No se espera bioacumulación	
Butano	No se dispone de datos			
Propano	No se dispone de datos			
Orto-fenilfenol	3.18	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
Hidroxido de amonio	0.23	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Isobutano	No se dispone de				

	datos				
Alcohol isopropílico	No se dispone de datos				
Butano	No se dispone de datos				
Propano	No se dispone de datos				
Orto-fenilfenol	21.7		Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				
Hidroxido de amonio	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
Isobutano	No se dispone de datos				
Alcohol isopropílico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Butano	No se dispone de datos				
Propano	No se dispone de datos				
Orto-fenilfenol	No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				Móvil en suelo
Hidroxido de amonio	No se dispone de datos				Baja movilidad en suelo

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.

14. Información sobre el transporte



Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU: 1950

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Aerosoles
Aerosols

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase de peligro para el transporte (y riesgos subsidiarios): 2.1

14.4 Grupo de embalaje: -

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:

IMO/IMDG

EmS: F-D, S-U

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos de la normativa nacional de transporte terrestre y

LEM AEROSOL

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	1
Inflamabilidad	4
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: MS2100052

Versión: 01.0

Fecha de versión: 2019-06-10

- H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
- H290 - Puede ser corrosiva para los metales.
- H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 - Puede causar somnolencia o mareos.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- 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