



Hoja de Datos de Seguridad

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

FORWARD FLORAL

Fecha de emisión: 2017-09-27
Número de emisión: 1.

Fecha de revisión: 2017-09-27
Número de revisión: 0.

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

1.1 Identificador del producto Nombre del producto: FORWARD FLORAL

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

- Limpiador desinfectante y desodorizante.
- Exclusivamente para uso industrial e institucional.

1.3 Fabricante

Fabricado por: BCPE DIAMOND MÉXICO HOLDCO, S. de R.L. de C.V.: Av. Henry Ford No 12 Fracc. Industrial San Nicolás 54030 Tlalnepantla, Edo. De México. Tel: +52 (55) 5321 4100 Fax: +52 (55) 5321 4190
-Importado y Distribuido en Colombia por: DIVERSEY S.A.S. Autopista Medellín K.M. 1.8 vía Siberia, costado sur, parque Industrial Soko, bodegas 17-18, Municipio Cota, Cundinamarca-Colombia. Telf.: (57-1) 876 3800
-Importado y Distribuido en Ecuador por: DIVERSQUIM S.A. DWE. Vía a Daule, K.M. 16.5 20 Bronce, Guayaquil-Ecuador
-Importado y Distribuido en Guatemala por: BCPE DIAMOND GUATEMALA, S.A. 18 Avenida 40-23, zona 12, Guatemala-Guatemala
-Importado y Distribuido en Costa Rica por: DIVERSEY COSTA RICA, S.R.L. 150 metros oeste de la Plaza de Deportes de Barreal de Heredia, Oficentro Badén, Oficina No.18 Tel: (506) 2293-0423 Fax: (506) 2293-0737

1.4 Teléfonos de emergencia

- En caso de emergencia química en México comunicarse, día y noche, a: SETIQ: TEL.: 01800 0021400 En el Área Metropolitana: TEL.: +(0155) 55591588 SIC (Servicio Integral al Cliente) TEL.: 01800 9066 900
- Costa Rica: +(506) 2293 0423 Centro Nacional de Intoxicaciones: +(506) 2223-1028
- Guatemala: +(502) 2230-0080 Centro de Información y Asesoría Toxicológica: 01 801 0029832 y +(502) 2230 0807
- Honduras: Hospital Escuela PBX: +(504) 2232-2316 y +(504) 2232-2322
- Nicaragua: Centro de Información y Asesoría Toxicológica: +(505) 2289-7150 y +(505) 2289-3328
- El Salvador: Centro de Información y Asesoría Toxicológica, Hospital Rosales Tel. +(503) 22319262
- Centros de Asistencia: Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas).
Teléfonos: 2886012(Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú), 1800-59-3005 (Ecuador: sólo Quito, La Sierra, Centro y Norte). Ciatox (Ecuador) 1800-Veneno (836366) a nivel nacional.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Lesión ocular grave, Categoría 1, Provoca lesiones oculares graves.
Irritante cutáneo, categoría 2, Provoca irritación cutánea.

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H315 - PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA
H318 - PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES

CONSEJOS DE PRUDENCIA.

P102-MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.
P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
P264 - Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto.

FORWARD FLORAL

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito a menos que el personal médico indique lo contrario.

P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes.

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando.

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

P363 - Quite las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar.

P501 - Eliminar el contenido como un residuo químico.

INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS:

Mézclelo únicamente con agua.

NO LO MEZCLE CON BLANQUEADOR U OTRAS PRODUCTO U PRODUCTO QUÍMICO.

Puede reaccionar produciendo gas de cloro.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso
Alcohol laurílico etoxilado	9002-92-0	3-10
metasilicato de sodio pentahidratado	10213-79-3	3-10
Pirofosfato Tetrasódico	7722-88-5	1-3
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico	68424-85-1	1-3

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

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

Inhalación: Consulte a un médico si se encuentra mal.

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

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

Ingestión: Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Consulte a un médico si se encuentra mal.

Autoprotección o primeros auxilios: Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Contacto con la piel: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Contacto con los ojos: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Ingestión: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

FORWARD FLORAL

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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. Dilúyase con mucha agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

6.4 Referencias a otras secciones

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

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Medidas para evitar fuego o explosiones: 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 las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítense inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con piel y ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

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

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8.2 Controles de la exposición

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

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

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

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

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

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

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

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

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

Protección para las manos:

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

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

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: \geq 30 min Espesor del material: \geq 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).

FORWARD FLORAL

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 (%): 4.76

Controles técnicos adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles organizacionales adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección para las manos: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección respiratoria: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Método / observación**

Estado físico: Líquido

Color: NA primario Aguamarina

Olor: floral

Límite de olor: No

aplicable **pH:** \approx 13

(puro)

Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado

Punto de inflamación \approx 93.4

Combustión sostenida: No aplicable.

(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)

Velocidad de evaporación: (valor) no determinado

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos

Límite inferior y superior de inflamabilidad o explosividad: (valor) no determinado

Presión de vapor: (valor) no determinado

Densidad de vapor: (valor) no determinado

Densidad relativa: \approx 1.05 (20 °C)

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 ignición espontánea: (valor) no determinado

Temperatura de descomposición: No aplicable.

Viscosidad: \approx mPa.s (20 °C)

Peso molecular: (valor) no determinado

Propiedades explosivas:

Propiedades comburentes:

ISO 4316

No relevante para la clasificación

de este producto copa cerrada

No relevante para la clasificación de este producto

No relevante para la clasificación de este producto OECD 109 (EU A.3)

No relevante para la clasificación de este producto

9.2 Información adicional

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

La corrosión de los metales: No corrosivo

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

FORWARD FLORAL

10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11. Información toxicológica**11.1 Información sobre las vías de exposición probables:**

Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Inhalación, Ingestión

11.2 Efectos y síntomas retardados, inmediatos y crónicos debidos a la exposición a corto y a largo plazo:**Contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea. Los síntomas pueden incluir dolor (que puede ser retardado), enrojecimiento y/o Molestias.**Contacto con los ojos:** Corrosivo. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor, sensación de ardor, enrojecimiento, ojos llorosos, visión borrosa o pérdida de visión.**Ingestión:** Nocivo en caso de ingestión. Causa quemaduras o lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago. Los síntomas pueden incluir vómitos, náuseas y/o malestar general.**Inhalación:** Puede causar irritación y efectos corrosivos en nariz, garganta y tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar**Sensibilización: Ningún efecto conocido****11.3 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:

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

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

inhalación de nieblas (mg/l): >20

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

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)
Alcohol laurílico etoxilado	LD 50	9060	Rata	Método no proporcionado	-
metasilicato de disodio pentahidratado	LD 50	1152 - 1349	Rata	Método no proporcionado	
Pirofosfato Tetrasódico		No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	LD 50	398	Rata		

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos			-
metasilicato de disodio pentahidratado	LD 50	> 5000	Rata	Método no proporcionado	
Pirofosfato Tetrasódico		No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	LD 50	800 - 1420	Rata	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos			-
metasilicato de disodio pentahidratado	LC 50	> 2.06 (niebla)	Rata	Método no proporcionado	4
Pirofosfato Tetrasódico		No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición

FORWARD FLORAL

Alcohol laurílico etoxilado	Ligeramente irritante	Conejo	Método no proporcionado	
metasilicato de sodio pentahidratado	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Pirofosfato Tetrasódico	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencilico	Corrosivo		Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Alcohol laurílico etoxilado	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	
metasilicato de sodio pentahidratado	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Pirofosfato Tetrasódico	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencilico	Daño severo		Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos			
metasilicato de sodio pentahidratado	No se dispone de datos			
Pirofosfato Tetrasódico	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencilico	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Alcohol laurílico etoxilado	No sensibilizante			-
metasilicato de sodio pentahidratado	No sensibilizante		Método no proporcionado	
Pirofosfato Tetrasódico	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencilico	No sensibilizante		Método no proporcionado	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos			-
metasilicato de sodio pentahidratado	No se dispone de datos			
Pirofosfato Tetrasódico	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencilico	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)
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
metasilicato de sodio pentahidratado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos		No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	
Pirofosfato Tetrasódico	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencilico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos
metasilicato de sodio pentahidratado	No se dispone de datos
Pirofosfato Tetrasódico	No se dispone de datos
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencilico	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
Alcohol laurílico etoxilado			No se dispone de datos				

FORWARD FLORAL

metasilicato de sodio pentahidratado			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo
Pirofosfato Tetrasódico			No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico			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
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos				
metasilicato de sodio pentahidratado		No se dispone de datos				
Pirofosfato Tetrasódico		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		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
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos				
metasilicato de sodio pentahidratado		No se dispone de datos				
Pirofosfato Tetrasódico		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		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
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos				
metasilicato de sodio pentahidratado		No se dispone de datos				
Pirofosfato Tetrasódico		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		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
Alcohol laurílico etoxilado			No se dispone de datos					
metasilicato de sodio pentahidratado		NOAEL	227	Rata	Método no proporcionado			
Pirofosfato Tetrasódico			No se dispone de datos					
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos
metasilicato de sodio pentahidratado	Vías respiratorias
Pirofosfato Tetrasódico	No se dispone de datos
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos
metasilicato de sodio pentahidratado	No se dispone de datos
Pirofosfato Tetrasódico	No se dispone de datos
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	No se dispone de datos

FORWARD FLORAL

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 interactivos:

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas**Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas**

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica**12.1 Toxicidad**

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Alcohol laurílico etoxilado	LC ₅₀	3.3	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		96
metasilicato de sodio pentahidratado	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96
Pirofosfato Tetrasódico		No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencilico	LC ₅₀	> 0.1-1	<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)
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos			-
metasilicato de sodio pentahidratado	EC ₅₀	216	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	96
Pirofosfato Tetrasódico		No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencilico	EC ₅₀	0.02	<i>Dafnia</i>	Método no proporcionado	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos			
metasilicato de sodio pentahidratado	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72
Pirofosfato Tetrasódico		No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencilico	EC ₅₀	0.06	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	96

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos			
metasilicato de sodio pentahidratado		No se dispone de datos			-
Pirofosfato Tetrasódico		No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencilico		No se dispone de datos			-

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Alcohol laurílico etoxilado	IC ₅₀	100	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	
metasilicato de sodio pentahidratado	EC ₀	> 1000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	0.5 hora(s)

FORWARD FLORAL

Pirofosfato Tetrasódico		No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	EC ₂₀	10	Lodo activado	OECD 209	0.5 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
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos				
Pirofosfato Tetrasódico		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos				
Pirofosfato Tetrasódico		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		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
Alcohol laurílico etoxilado		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Pirofosfato Tetrasódico		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		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
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		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
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		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
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		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
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	

FORWARD FLORAL

Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		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
Alcohol laurílico etoxilado					No se dispone de datos
metasilicato de disodio pentahidratado					No aplicable (sustancia inorgánica)
Pirofosfato Tetrasódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico		Agotamiento de oxígeno	> 60%	Extrapolación	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
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos			
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
Pirofosfato Tetrasódico	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	0.5 - 1.58	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos				
Pirofosfato Tetrasódico	No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	0.5		Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

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
Alcohol laurílico etoxilado	No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Pirofosfato Tetrasódico	No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencilico	No se dispone de datos				

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Desechos de residuos / producto no** Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales. **utilizado (productos no diluidos):****Empaquetado al vacío**

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**Transporte terrestre. Transporte marítimo (IMDG). Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Número ONU:** Mercancías no peligrosas**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Mercancías no peligrosas

FORWARD FLORAL**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** Mercancías no peligrosas**14.4 Grupo de embalaje:** Mercancías no peligrosas**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Mercancías no peligrosas**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Mercancías no peligrosas**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC:** Mercancías no peligrosas**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Índice NFPA: (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego)**

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



Salud	3
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Especial	-

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

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

Código FDS: MS2400630**Versión:** 01.0**Fecha de Versión:** 2017-09-27**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
- STOT – Toxicidad específica para órganos diana (Specific Target Organ Toxicity)

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Master Version:	01.0
Número de Fórmula	FM005778-3
Clasificación de peligro:	Lesión ocular grave, Categoría 1 Irritante cutáneo, categoría 2 Indicaciones
Consejos de prudencia:	Provoca irritación cutánea. Provoca lesiones oculares graves. Causa quemaduras o lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito a menos que el personal médico indique lo contrario. Bebe una taza de leche o agua. 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. Quite las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar. Eliminar el contenido como un residuo químico. INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS: Mézclelo únicamente con agua. NO LO MEZCLE CON BLANQUEADOR U OTRAS PRODUCTO U PRODUCTO QUÍMICO. Puede reaccionar produciendo gas de cloro.