



# Hoja de Datos de Seguridad

De Acuerdo con la norma IRAM 41400

## SUMA DISH

Fecha de versión: 2019-06-03

Versión: 01.0

### 1. Identificación del producto químico y de la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: SUMA DISH

#### 1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

Detergente para el lavado de vajilla

#### 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

Irritación ocular graves, Categoría 2A

Toxicidad acuática aguda, Categoría 3

#### 2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Atención.

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H319 - PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE

H402 - NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS

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

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	90194-45-9	10-20
alquiletersulfato sódico	68585-34-2	3-10
Hidróxido de sodio	1310-73-2	0.1-1
bronopol (INN)	52-51-7	0.01-0.1

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

**SUMA DISH****4.1 Descripción de los primeros auxilios**

<b>Inhalación:</b>	Consulte a un médico si se encuentra mal.
<b>Contacto con la piel:</b>	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Si una irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.
<b>Ingestión:</b>	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.
<b>Autoprotección o primeros auxilios:</b>	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**

<b>Inhalación:</b>	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
<b>Contacto con la piel:</b>	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Causa severa irritación.
<b>Ingestión:</b>	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. Aspersion 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**

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 permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Dilúyase con mucha agua. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

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

**6.4 Referencias a otras secciones**

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

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

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. Evite el contacto con los ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un 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)
Hidróxido de sodio			2 mg/m <sup>3</sup>

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:** 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 aplicable.

**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.

*Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :*

**Máxima concentración recomendada (%):** 0.4

**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.

**9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Claro, primario verde

**Olor:** característica Ligeramente perfumado

**Límite de olor:** No aplicable

**pH:** ≈ 7 (puro)

**pH dilución:** ≈ 8

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

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

**Inflamabilidad (líquido):** No inflamable.

**Punto de inflamación** ≈ 93.4

**Combustión sostenida:** no

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

**Método / observación**

ISO 4316

ISO 4316

No relevante para la clasificación de este producto

copa cerrada

## SUMA DISH

**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:** ≈ 1.032 (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:** ≈ 250 mPa.s (20 °C) Refer Test Method Notes  
**Propiedades explosivas:** No explosivo.  
**Propiedades comburentes:** No oxidante

**9.2 Información adicional**

**Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado  
**La corrosión de los metales:** No corrosivo

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

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

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

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

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.5 Materiales incompatibles**

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

**11. Información toxicológica****11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:.

**ETA(s) relevantes calculados:**

(ETA) - por vía oral (mg/kg): >5000

**Irritación y corrosividad de la piel**

**Resultado:** No corrosivo o irritante **Método:** Ponderación de las pruebas

**Irritación y corrosividad de ojos**

**Resultado:** Eye irritant 2A **Método:** Ponderación de las pruebas

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

**Toxicidad aguda**

Toxicidad Oral Aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio	LD <sub>50</sub>	> 1470	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
alquiletersulfato sódico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
bronopol (INN)	LD <sub>50</sub>	305	Rata	OECD 401 (EU B.1)	

Toxicidad dérmica aguda

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

		(mg/kg)			exposición (h)
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	
Hidróxido de sodio	LD <sub>50</sub>	1350	Conejo	Método no proporcionado	
bronopol (INN)	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	

## Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
bronopol (INN)	LC <sub>50</sub>	≥ 0.588 (polvo)	Rata	Método no proporcionado	4

## Irritación y corrosividad

## Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
bronopol (INN)	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

## Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
bronopol (INN)	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	

## Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
bronopol (INN)	No se dispone de datos			

## Sensibilización

## Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT Extrapolación	
Hidróxido de sodio	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	
bronopol (INN)	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6)	

## Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alkil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
bronopol (INN)	No se dispone de			

## SUMA DISH

	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)
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
alquiletersulfato sódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	
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)
bronopol (INN)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	

## Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos
alquiletersulfato sódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Hidróxido de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
bronopol (INN)	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
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio			No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	86.6	Rata	OECD 416, (EU B.35), oral		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva
bronopol (INN)			No se dispone de datos				No se observaron efectos adversos

**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
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico	NOAEL	50		Método no proporcionado		
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
bronopol (INN)		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
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico	NOEL	> 12.5		Método no proporcionado		
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
bronopol (INN)		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
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico		No se dispone de datos				

Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
bronopol (INN)		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
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio			No se dispone de datos					
alquiletersulfato sódico			No se dispone de datos					
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos					
bronopol (INN)			No se dispone de datos					

## STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos
alquiletersulfato sódico	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
bronopol (INN)	No se dispone de datos

## STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos
alquiletersulfato sódico	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
bronopol (INN)	Vías respiratorias

## 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)
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, semi-estático	96
Hidróxido de sodio	LC <sub>50</sub>	35	Varias especies	Método no proporcionado	96
bronopol (INN)	LC <sub>50</sub>	37.5	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, estático (EPA)	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Dafnia</i>	OECD 202, estático	48
Hidróxido de sodio	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia</i>	Método no	48

bronopol (INN)	EC <sub>50</sub>	1.4	sp. <i>Daphnia magna</i> Straus	proporcionado OECD 202 (EU C.2)	48
----------------	------------------	-----	------------------------------------	------------------------------------	----

## Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico	EC <sub>50</sub>	7.5	No especificado	DIN 38412, Parte 9	72
Hidróxido de sodio	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método no proporcionado	0.25
bronopol (INN)	EC <sub>50</sub>	0.37	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

## Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico		No se dispone de datos			-
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-
bronopol (INN)		No se dispone de datos			-

## Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico	EC <sub>10</sub>	300 - 500		Método no proporcionado	0.5 hora(s)
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
bronopol (INN)	EC <sub>20</sub>	2	Lodo activado	OECD 209	150 minuto(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
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico	NOEC	0.1 - 0.13	No especificado	Método no proporcionado	365 día(s)	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
bronopol (INN)	LC <sub>50</sub>	21.5	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 210	49 día(s)	

## Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico	NOEC	0.18 - 0.72	<i>Daphnia sp.</i>	Método no proporcionado	21 día(s)	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
bronopol (INN)	NOEC	0.27	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, dinámico	21 día(s)	

## 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
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio		No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico	NOEC	0.72 - 0.9		Método no proporcionado	3	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
bronopol (INN)		No se dispone de datos			-	



## SUMA DISH

**Toxicidad terrestre**

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alquiletersulfato sódico		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
bronopol (INN)	LD <sub>50</sub>	> 500	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alquiletersulfato sódico		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
bronopol (INN)		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
alquiletersulfato sódico		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
bronopol (INN)		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
alquiletersulfato sódico		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
bronopol (INN)		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
alquiletersulfato sódico		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
bronopol (INN)		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:

Componente(s)	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
bronopol (INN)	No se dispone de datos	OECD 111	Rápidamente hidrolizable	

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

**Biodegradación**

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
mezcla iónica: ácido benzenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio				OECD 301B	Fácilmente biodegradable
alquiletersulfato sódico			> 60 % en 28 día(s)	Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
Hidróxido de sodio					No aplicable (sustancia inorgánica)
bronopol (INN)	Lodo activado,		70-80%	OECD 301B	Fácilmente biodegradable

	aerobio			
--	---------	--	--	--

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 Kow)

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos			
alquiletersulfato sódico	0.95 - 3.9	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
bronopol (INN)	0.18	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico	No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				
bronopol (INN)	No se dispone de datos				

### 12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
mezcla iónica: ácido bencenosulfónico, mono-C10-13-alquil derivados, sales de sodio	No se dispone de datos				
alquiletersulfato sódico	No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				Móvil en suelo
bronopol (INN)	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-TIATA-DGR)

14.1 Número ONU: Mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Mercancías no peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

14.4 Grupo de embalaje: Mercancías no peligrosas

14.5 Peligros para el medio ambiente: Mercancías no peligrosas

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Mercancías no peligrosas

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: Mercancías no peligrosas

## 15. Información regulatoria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

**SUMA DISH****Normas nacionales**

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

**NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)**

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



Salud	2
Inflamabilidad	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:** MS2100075

**Versión:** 01.0

**Fecha de versión:** 2019-06-03

- H290 - Puede ser corrosiva para los metales.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H312 - Nocivo en contacto con la piel.
- H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 - Nocivo 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**