



# Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006

## Suma Star-conc D1-conc

Revisión: 2019-02-04

Versión: 10.2

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** Suma Star-conc D1-conc

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### Usos identificados:

Solamente para uso profesional.

AISE-P201 - Lavavajillas. Proceso manual

AISE-P203 - Lavavajillas. Proceso semi automático

**Usos desaconsejados:** No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Detalles de contacto

Diversey España, S.L.

Avda Conde Duque, 5, Pol. Ind. La Postura, 28343 Valdemoro (Madrid), Tel: 902 010 602

E-mail: es.pedidos@diverse.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

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

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Acute Tox. 4 (H302)

Skin Irrit. 2 (H315)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Chronic 3 (H412)

#### 2.2 Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia:** Peligro.

Contiene ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina (MIPA-Dodecylbenzenesulfonate), Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (<=2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt (MIPA Laureth Sulfate), alcohol alquílico etoxilato (C9-11 Pareth-6)

#### Indicaciones de peligro:

H302 - Nocivo en caso de ingestión.

H315 - Provoca irritación cutánea.

H318 - Provoca lesiones oculares graves.

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia:

P280 - Llevar gafas y máscara de protección.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

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

#### 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros. El producto no cumple los criterios para PBT o vPvB de acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo XIII.

## Suma Star-conc D1-conc

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes****3.2 Mezclas**

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Notas	Por ciento en peso
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	939-479-4	85995-83-1	01-2119971816-24	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		30-50
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated ( $\leq$ 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	932-185-7	1187742-72-8	01-2119976350-37	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		10-20
alcohol alquílico etoxilato	[4]	68439-46-3	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		3-10
propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
bronopol (INN)	200-143-0	52-51-7	-	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.01-0.1

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

[1] Exento: mezcla iónica. Ver Reglamento (CE) No 1907/2006, Anexo V, párrafos 3 y 4. Esta sal se encuentra potencialmente presente, basado en cálculos, e incluida con el único propósito de clasificación y etiquetado. Cada uno de los materiales iniciales de la mezcla iónica están registrados, según requerido.

[2] Exento: incluido en Anexo IV del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[3] Exento: Anexo V del Reglamento (CE) No 1907/2006.

[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

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

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

**Inhalación:**

Consultar a un médico en caso de malestar.

**Contacto con la piel:**

Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:**

Mantener los párpados separados y lavar los ojos con abundante agua templada durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**Ingestión:**

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

**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:**

Provoca irritación.

**Contacto con los ojos:**

Provoca lesiones graves o permanentes.

**Ingestión:**

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

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

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

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción**

Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

**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**

En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

## Suma Star-conc D1-conc

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Úsese protección para los ojos/la cara.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

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

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

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

**6.4 Referencias a otras secciones**

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

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

No se requieren precauciones especiales.

**Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:**

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

**Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evítese el contacto con los ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Ver el capítulo 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 embalaje 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.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componentes	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo
propan-2-ol	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	400 ppm 1000 mg/m <sup>3</sup>

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

**Valores DNEL/DMEL y PNEC****Exposición humana**

DNEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	15
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
propan-2-ol	-	-	-	26
bronopol (INN)	-	1.1	-	0.35

DNEL exposición dérmica - Trabajador

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.132 mg/cm <sup>2</sup> piel	2750

Suma Star-conc D1-conc

EO), sulfated, monoisopropanolamine salt				
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
propan-2-ol	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	888
bronopol (INN)	0.013 mg/cm <sup>2</sup> piel	7	0.013 mg/cm <sup>2</sup> piel	2.3

DNEL exposición dérmica - Consumidor

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc)	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos	No se dispone de datos	0.079 mg/cm <sup>2</sup> piel	1650
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
propan-2-ol	No se dispone de datos	-	-	319
bronopol (INN)	0.008 mg/cm <sup>2</sup> piel	4.2	0.008 mg/cm <sup>2</sup> piel	1.4

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m<sup>3</sup>)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	175
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
propan-2-ol	-	-	-	500
bronopol (INN)	4.2	12.3	4.2	4.1

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m<sup>3</sup>)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	52
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
propan-2-ol	-	-	-	89
bronopol (INN)	1.3	3.7	1.3	1.2

Exposición medioambiental

Exposición medioambiental - PNEC

Componentes	Agua superficial, dulce (mg/l)	Agua superficial, marina (mg/l)	Intermitente (mg/l)	Planta depuradora de aguas residuales (mg/l)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	0.014	0.0014	0.077	10000
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
propan-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251
bronopol (INN)	0.01	0.0008	0.0025	0.43

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m <sup>3</sup> )
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	0.0617	0.00617	7.5	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	-	-	-	-
propan-2-ol	552	552	28	-
bronopol (INN)	0.041	0.00328	0.5	-

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2 de la ficha de datos de seguridad. 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.

**Suma Star-conc D1-conc**

**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:**

**Protección para las manos:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

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

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

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm

Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

**Protección del cuerpo:**

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 (%):** 0.3

**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:**

**Protección para las manos:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Enjuagar y secar las manos después de uso. Para usos prolongados puede ser necesaria protección de la piel.

**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**

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

	<b>Método / observación</b>
<b>Estado físico:</b> Líquido	
<b>Color:</b> Transparente, Oscuro, Verde	
<b>Olor:</b> Ligeramente perfumado	
<b>Umbral olfativo:</b> No aplicable	
<b>pH:</b> ≈ 8 (puro)	ISO 4316
<b>pH dilución:</b> ≈ 7	ISO 4316
<b>Punto de fusión/punto de congelación (°C):</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):</b> No determinado	Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos		
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos		
alcohol alquílico etoxilato	> 232.2	Método no proporcionado	
propan-2-ol	82	Método no proporcionado	1013
bronopol (INN)	No se dispone de datos		

	<b>Método / observación</b>
<b>Inflamabilidad (líquido):</b> No inflamable.	
<b>Punto de inflamación (°C):</b> ≈ 93.4	copa cerrada
<b>Combustión sostenida:</b> No aplicable.	
<i>( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )</i>	
<b>Tasa de evaporación:</b> Not relevant for classification of this product.	
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b> No aplicable a líquidos	
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad (%):</b> (valor) no determinado	Ver datos de la sustancia

## Suma Star-conc D1-conc

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosión, si se dispone:

Componentes	Límite inferior (% vol)	Límite superior (% vol)
propan-2-ol	2	13

**Método / observación****Presión de vapor:** (valor) no determinado

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

Componentes	Valor (Pa)	Método	Temperatura (°C)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos		
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos		
alcohol alquílico etoxilato	< 10	Método no proporcionado	37.8
propan-2-ol	4200	Método no proporcionado	20
bronopol (INN)	0.0051	OECD 104 (EU A.4)	20

**Método / observación****Densidad de vapor:** (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

**Densidad relativa:** ≈ 1.03 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos		
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos		
alcohol alquílico etoxilato	100 Soluble	Método no proporcionado	
propan-2-ol	Soluble	Método no proporcionado	
bronopol (INN)	280	Método no proporcionado	23

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

**Método / observación****Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado**Temperatura de descomposición:** No aplicable.**Viscosidad:** (valor) no determinado

DM-006 Viscosity - Standard

**Propiedades explosivas:** No explosivo.**Propiedades comburentes:** No oxidante.**9.2 Información adicional****Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

**Corrosión en metales:** No corrosivo

Ponderación de las pruebas

Datos de la sustancia, constante de disociación, si se disponen:

Componentes	Valor	Método	Temperatura (°C)
bronopol (INN)	9.56 (pKa)	Método no proporcionado	21

**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.

**10.5 Materiales incompatibles**

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Suma Star-conc D1-conc

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:

**ETA(s) relevantes calculados:**

ETA - Oral (mg/kg): 1300

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

**Toxicidad aguda**

Toxicidad oral aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	LD <sub>50</sub>	300 - 2000	Rata	Extrapolación	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	LD <sub>50</sub>	300 - 2000		Método no proporcionado	
propan-2-ol	LD <sub>50</sub>	3570	Rata	Método no proporcionado	
bronopol (INN)	LD <sub>50</sub>	305	Rata	OECD 401 (EU B.1)	

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	LD <sub>50</sub>	2000 - 5000	Rata	Método no proporcionado	
propan-2-ol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
bronopol (INN)	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			
propan-2-ol	LC <sub>50</sub>	> 25 (vapor)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	6
bronopol (INN)	LC <sub>50</sub>	≥ 0.588 (polvo)	Rata	Método no proporcionado	4

**Irritación y corrosividad**

Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No irritante		Método no proporcionado	
propan-2-ol	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
bronopol (INN)	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated,	No se dispone de			

Suma Star-conc D1-conc

monoisopropanolamine salt	datos			
alcohol alquílico etoxilato	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
propan-2-ol	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
bronopol (INN)	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
propan-2-ol	No se dispone de datos			
bronopol (INN)	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
propan-2-ol	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
bronopol (INN)	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6)	

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos			
propan-2-ol	No se dispone de datos			
bronopol (INN)	No se dispone de datos			

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Mutagenicidad

Componentes	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
alcohol alquílico etoxilato	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 473	No se dispone de datos	
propan-2-ol	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)
bronopol (INN)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
propan-2-ol	No se dispone de datos
bronopol (INN)	No se dispone de datos

Toxicidad para la reproducción

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados

Suma Star-conc D1-conc

ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina			No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt			No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	NOAEL		> 250	Rata	No conocido		Sin efectos sobre la fertilidad No toxicidad en el desarrollo
propan-2-ol			No se dispone de datos				
bronopol (INN)			No se dispone de datos				No se observaron efectos adversos

**Toxicidad por dosis repetidas**

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	NOAEL	80 - 400		Método no proporcionado		
propan-2-ol		No se dispone de datos				
bronopol (INN)		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	NOAEL	80		OECD 411 (EU B.28)	90	
propan-2-ol		No se dispone de datos				
bronopol (INN)		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos				
propan-2-ol		No se dispone de datos				
bronopol (INN)		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componentes	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina			No se dispone de datos					
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt			No se dispone de datos					
alcohol alquílico etoxilato			No se dispone de					

## Suma Star-conc D1-conc

			datos				
propan-2-ol			No se dispone de datos				
bronopol (INN)			No se dispone de datos				

## STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos
propan-2-ol	No se dispone de datos
bronopol (INN)	No se dispone de datos

## STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos
propan-2-ol	No se dispone de datos
bronopol (INN)	Vías respiratorias

## Peligro por 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.

## SECCIÓN 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

Componentes	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	LC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, dinámico	96
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	LC <sub>50</sub>	5 - 7	<i>Pez</i>	92/69/EEC, C1, semi-estático	96
propan-2-ol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Método no proporcionado	48
bronopol (INN)	LC <sub>50</sub>	37.5	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, estático (EPA)	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	EC <sub>50</sub>	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>50</sub>	5.3	<i>Dafnia</i>	92/69/EEC	48
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
bronopol (INN)	EC <sub>50</sub>	1.4	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con	EC <sub>50</sub>	> 10 - 100	<i>Desmodesmus</i>	OECD 201, estático	72

## Suma Star-conc D1-conc

isopropanolamina			<i>subspicatus</i>		
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>50</sub>	1.4 - 47	No especificado	92/69/EEC	72
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Método no proporcionado	72
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

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			-
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-
propan-2-ol		No se dispone de datos			-
bronopol (INN)		No se dispone de datos			-

## Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>50</sub>	> 140	Bacterias	Método no proporcionado	3 hora(s)
propan-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 1000	Lodo activado	Método no proporcionado	
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

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	LC <sub>10</sub>	8.983	No especificado	Método no proporcionado	21 día(s)	
propan-2-ol		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

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	EC <sub>10</sub>	2.579	<i>Daphnia sp.</i>	Método no proporcionado	21 día(s)	
propan-2-ol		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:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			-	
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt		No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
propan-2-ol		No se dispone de datos			-	
bronopol (INN)		No se dispone de datos			-	

Suma Star-conc D1-conc

		de datos				
--	--	----------	--	--	--	--

**Toxicidad terrestre**

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			-	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
propan-2-ol		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:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			-	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
propan-2-ol		No se dispone de datos			-	
bronopol (INN)		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			-	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
propan-2-ol		No se dispone de datos			-	
bronopol (INN)		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			-	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
propan-2-ol		No se dispone de datos			-	
bronopol (INN)		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
ácido bencenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alkil derivados, compuestos con isopropanolamina		No se dispone de datos			-	
alcohol alquílico etoxilato		No se dispone de datos			-	
propan-2-ol		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:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componentes	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

## Suma Star-conc D1-conc

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
ácido benzenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	Lodo activado, aerobio	Método no proporcionado	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301A OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt			> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
alcohol alquílico etoxilato			60 % en 28 día(s)	Extrapolación	Fácilmente biodegradable
propan-2-ol			95 % en 21 día(s)	OECD 301E	Fácilmente biodegradable
bronopol (INN)	Lodo activado, aerobio		70-80%	OECD 301B	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

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

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
ácido benzenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos			
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos			
alcohol alquílico etoxilato	3.11 - 4.19	Método no proporcionado	Alto potencial de bioacumulación	
propan-2-ol	0.05	OECD 107	No se espera bioacumulación	
bronopol (INN)	0.18	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
ácido benzenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	< 500		Método no proporcionado	Alto potencial de bioacumulación	
propan-2-ol	No se dispone de datos				
bronopol (INN)	No se dispone de datos				

### 12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
ácido benzenosulfónico, 2(ó 4)-C10-14-alquil derivados, compuestos con isopropanolamina	No se dispone de datos				
Alcohols, C12-14 (even numbered), ethoxylated (= < 2.5 moles EO), sulfated, monoisopropanolamine salt	No se dispone de datos				
alcohol alquílico etoxilato	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
propan-2-ol	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
bronopol (INN)	No se dispone de datos				

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

### 12.6 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Desechos de residuos / producto no utilizado:**

El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

## Suma Star-conc D1-conc

**Catálogo de Desechos Europeos:** 20 01 29\* - detergentes que contienen sustancias peligrosas.

**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 (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)**

**14.1 Número ONU:** Mercancías no peligrosas

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

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

**14.4 Grupo de embalaje:** Mercancías no peligrosas

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Mercancías no peligrosas

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Mercancías no peligrosas

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 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****Reglamento UE:**

- Reglamento (CE) N° 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) N° 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes

**Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) N° 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente):** No aplicable.

UFI: YGF4-50WC-N005-P1DU

**Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004**

tensioactivos aniónicos	>= 30 %
tensioactivos no iónicos	5 - 15 %
2-Bromo-2-Nitropropane-1,3-Diol, perfumes	

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

**SECCIÓN 16: Otra información**

*La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal*

**Código FDS:** MSDS3426

**Versión:** 10.2

**Revisión:** 2019-02-04

**Motivo para la revisión:**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 1, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 16

**Procedimiento de clasificación**

La clasificación de la mezcla está basada en general en métodos de cálculo utilizando datos de sustancia, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

**Texto completo de las frases H y EUH mencionadas en la sección 3:**

- H225 - Líquido y vapores muy inflamables.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H312 - Nocivo en contacto con la piel.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H400 - Muy tóxico 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:**

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto

**Suma Star-conc D1-conc**

- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DL50 - dosis letal, 50%
- CL50 - concentración letal, 50%
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- NOEL - nivel sin efecto observado
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**