

Suma Revoflow Clear A11

Revisión: 2025-01-28

Versión: 05.0

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Suma Revoflow Clear A11

UFI: QDQ5-F0K6-D00A-APD2

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

Uso del producto: Ayuda para enjuague de lavado de platos.
Solamente para uso profesional.

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

SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector:

AISE_SWED_PW_8b_2
AISE_SWED_PW_4_1

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [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: 900 533 856
E-mail: es.pedidos@solenis.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

Irritación ocular, Categoría 2 (H319)

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Atención.

Indicaciones de peligro:

H319 - Provoca irritación ocular grave.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes	Número CE	No. CAS	Número REACH	Clasificación	Notas	Por ciento en peso
alcohol alquílico alcoxilato	[4]	111905-53-4	[4]	Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Irritación ocular, Categoría 2 (H319) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3 (H412)		10-20
Ácido cítrico	201-069-1	-	[1]	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única, Categoría 3 (H335) Irritación ocular, Categoría 2 (H319)		3-10

Suma Revoflow Clear A11

alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	[4]	120313-48-6	[4]	Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) Toxicidad acuática aguda, Categoría 1 M=1 (H400) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3 (H412)	3-10
Sodium p-cumenesulphonate	239-854-6	15763-76-5	01-211948941 1-37	Irritación ocular, Categoría 2 (H319)	1-3

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

ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

[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.

[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

- Inhalación:** Consultar a un médico en caso de malestar.
- Contacto con la piel:** Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación 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. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si la irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.
- Ingestión:** Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico en caso de malestar.
- 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:** Provoca irritación graves.
- 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

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

Dilúyase con mucha agua. No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal). No devolver los materiales derramados al recipiente original. Recoger en recipientes cerrados adecuados para su eliminación.

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:

Suma Revoflow Clear A11

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. 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:

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/DMEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Ácido cítrico	-	-	-	-
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Sodium p-cumenesulphonate	-	-	-	3.8

DNEL/DMEL 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)
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Ácido cítrico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Sodium p-cumenesulphonate	-	-	-	136.25

DNEL/DMEL 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)
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Ácido cítrico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Sodium p-cumenesulphonate	-	-	-	68.1

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Ácido cítrico	-	-	-	-
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Sodium p-cumenesulphonate	-	-	-	26.9

Suma Revoflow Clear A11

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

Componentes	Efectos locales - Corto plazo	Efectos sistémicos - Corto plazo	Efectos locales - Largo plazo	Efectos sistémicos - Largo plazo
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Ácido cítrico	-	-	-	-
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Sodium p-cumenesulphonate	-	-	-	6.6

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)
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Ácido cítrico	0.44	0.044	-	> 1000
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Sodium p-cumenesulphonate	0.23	0.023	2.3	100

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

Componentes	Sedimentos, agua dulce (mg/kg)	Sedimentos, marinos (mg/kg)	Suelo (mg/kg)	Aire (mg/m ³)
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Ácido cítrico	34.6	3.46	33.1	-
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos	No se dispone de datos
Sodium p-cumenesulphonate	0.862	0.0862	0.037	-

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 :

Controles técnicos adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto no diluido:

	SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector	LCS	PROC	Duración (min)	ERC
Transporte automático y dilución	AISE_SWED_PW_8b_2	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (EN 16321).

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.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (% en peso): 0.05

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.

Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto diluido:

	SWED	LCS	PROC	Duración (min)	ERC
Aplicación automática en un sistema dedicado	AISE_SWED_PW_4_1	PW	PROC 4	480	ERC8a

Suma Revoflow Clear A11

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

Método / observación
Estado físico: Líquido
Color: Transparente , Amarillo
Olor: Característico
Umbral olfativo: No aplicable
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado No relevante para la clasificación de este producto
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos		
Ácido cítrico	No se dispone de datos		
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	> 250	Método no proporcionado	
Sodium p-cumenesulphonate	No se dispone de datos		

Método / observación
Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos
Inflamabilidad (líquido): No inflamable.
Punto de inflamación (°C): (valor) no determinado
Combustión sostenida: No aplicable.
 (UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)
Límites inferior y superior de explosividad/inflamabilidad (%): (valor) no determinado

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

Método / observación
Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado
Temperatura de descomposición: No aplicable.
pH: =< 2 (puro) ISO 4316
pH dilución: ≈ 4 (0.05 %) ISO 4316
Viscosidad cinemática: (valor) no determinado
Solubilidad/Miscibilidad con agua: Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

Componentes	Valor (g/l)	Método	Temperatura (°C)
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos		
Ácido cítrico	1630	Método no proporcionado	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	Insoluble		
Sodium p-cumenesulphonate	493 Soluble	Método no proporcionado	20

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

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)
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos		
Ácido cítrico	No se dispone de datos		
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	< 10	Método no proporcionado	20
Sodium p-cumenesulphonate	No se dispone de datos		

--	--	--	--

Densidad relativa: ≈ 1.04 (20 °C)
Densidad de vapor relativa: No se dispone de datos.
Características de las partículas: No se dispone de datos.

Método / observación

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

9.2 Información adicional**9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas: No explosivo.
Propiedades comburentes: No oxidante.
Corrosión en metales: No corrosivo

9.2.2 Otras características de seguridad

No se dispone de otra información relevante.

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

Manténgase alejado de productos que contengan hipoclorito o sulfitos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:

ETA - Oral (mg/kg): >2000

Irritación y corrosividad de la piel

Resultado: No corrosivo para la piel **Método:** OECD 431 (EU B.40 bis), Episkin

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)	ETA Oral (mg/kg)
alcohol alquílico alcoxilato	LD ₅₀	$\geq 300-2000$	Rata	Método no proporcionado		No se han establecido
Ácido cítrico	LD ₅₀	5400-11700	Rata	Método no proporcionado		No se han establecido
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	LD ₅₀	> 2000	Rata	Método no proporcionado		No se han establecido
Sodium p-cumenesulphonate	LD ₅₀	> 7000	Rata	Método no proporcionado		No se han establecido

Toxicidad cutánea aguda

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)	ETA Dérmica (mg/kg)
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone				No se han

Suma Revoflow Clear A11

		de datos			establecido
Ácido cítrico	LD ₅₀	> 2000	Rata	Método no proporcionado	No se han establecido
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos			No se han establecido
Sodium p-cumenesulphonate	LD ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	No se han establecido

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos			
Ácido cítrico		No se dispone de datos			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos			
Sodium p-cumenesulphonate	LC ₅₀	> 5 (niebla) No se ha observado mortalidad	Rata	Extrapolación	3.87

Toxicidad aguda por inhalación, continuación

Componentes	ETA - inhalación, polvo (mg/l)	ETA - inhalación, niebla (mg/l)	ETA - inhalación, vapor (mg/l)	ETA - inhalación, gas (mg/l)
alcohol alquílico alcoxilato	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
Ácido cítrico	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
Sodium p-cumenesulphonate	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico alcoxilato	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Ácido cítrico	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	Irritante	Conejo	Draize test	
Sodium p-cumenesulphonate	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

Irritación y corrosividad de ojos

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico alcoxilato	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Ácido cítrico	Daño severo Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No corrosivo o irritante	Conejo	Draize test	
Sodium p-cumenesulphonate	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos			
Ácido cítrico	No se dispone de datos			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos			
Sodium p-cumenesulphonate	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos			
Ácido cítrico	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos			
Sodium p-cumenesulphonate	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) /	

			GPMT	
--	--	--	------	--

Sensibilización por inhalación

Componentes	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos			
Ácido cítrico	No se dispone de datos			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos			
Sodium p-cumenesulphonate	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)
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Ácido cítrico	No se dispone de datos		No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Sodium p-cumenesulphonate	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)

Carcinogenicidad

Componentes	Efecto
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos
Ácido cítrico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos
Sodium p-cumenesulphonate	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos

Toxicidad para la reproducción

Componentes	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
alcohol alquílico alcoxilato			No se dispone de datos				
Ácido cítrico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados			No se dispone de datos				
Sodium p-cumenesulphonate	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 936	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

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
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				
Ácido cítrico		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos				
Sodium p-cumenesulphonate	NOAEL	763 - 3534	Rata	OECD 408 (EU B.26)		No se han observado efectos

Toxicidad dérmica subcrónica

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				
Ácido cítrico		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos				
Sodium p-cumenesulphonate		No se dispone				

Suma Revoflow Clear A11

		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
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				
Ácido cítrico		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos				
Sodium p-cumenesulphonate		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
alcohol alquílico alcoxilato			No se dispone de datos					
Ácido cítrico			No se dispone de datos					
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados			No se dispone de datos					
Sodium p-cumenesulphonate			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos
Ácido cítrico	No se dispone de datos
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos
Sodium p-cumenesulphonate	No aplicable

STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos
Ácido cítrico	No se dispone de datos
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos
Sodium p-cumenesulphonate	No aplicable

Peligro por aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3.

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

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

11.2 Información sobre otros peligros

11.2.1 Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina - Datos en seres humanos, si están disponibles:

11.2.2 Información adicional

No se dispone de otra información relevante.

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)
alcohol alquílico alcoxilato	LC ₅₀	> 1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Método no proporcionado	96
Ácido cítrico	LC ₅₀	440	<i>Leuciscus idus</i>	Método no proporcionado	48
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	LC ₅₀	> 1-10	<i>Pez</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Sodium p-cumenesulphonate	LC ₅₀	> 1000	<i>Pez</i>	EPA-OPPTS 850.1075	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
alcohol alquílico alcoxilato	EC ₅₀	> 1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48
Ácido cítrico	EC ₅₀	1535	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	EC ₅₀	≤ 1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Sodium p-cumenesulphonate	EC ₅₀	> 1000	<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)
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos			
Ácido cítrico	LC ₅₀	425	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Método no proporcionado	168
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	EC ₅₀	≤ 1	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	RM000517/ RM002677 BASF EU RSDS 2021
Sodium p-cumenesulphonate	E _b C ₅₀	> 230	No especificado	EPA OPPTS 850.5400	96

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos			
Ácido cítrico		No se dispone de datos			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos			
Sodium p-cumenesulphonate		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
alcohol alquílico alcoxilato	EC ₁₀	> 1000	<i>Lodo activado</i>	DEV-L2	
Ácido cítrico	EC ₅₀	> 10000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos			
Sodium p-cumenesulphonate	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Bacterias</i>	OECD 209	3 hora(s)

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				
Ácido cítrico		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos				
Sodium p-cumenesulphonate		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
alcohol alquílico alcoxilato	NOEC	> 0.1 - 1	<i>Daphnia</i>	OECD 202	21 día(s)	

Suma Revoflow Clear A11

			<i>magna</i>			
Ácido cítrico		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	NOEC	> 0.1-1	<i>Daphnia magna</i>	Método no proporcionado	21 día(s)	
Sodium p-cumenesulphonate		No se dispone de datos				

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
alcohol alquílico alcoxilato		No se dispone de datos				
Ácido cítrico		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados		No se dispone de datos				
Sodium p-cumenesulphonate		No se dispone 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 cítrico		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido cítrico		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componentes	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Ácido cítrico		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 cítrico		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 cítrico		No se dispone de datos				

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Ácido cítrico	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componentes	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
Ácido cítrico	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componentes	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Ácido cítrico		No se dispone de datos			

Suma Revoflow Clear A11

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componentes	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
alcohol alquílico alcoxilato	Lodo activado, aerobio	CO ₂ producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Ácido cítrico			97 % en 28 día(s)	Método no proporcionado OECD 301B	Fácilmente biodegradable
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	Lodo activado, aerobio	CO ₂ producción	> 60% en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Sodium p-cumenesulphonate		CO ₂ producción	103 - 109% en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Ácido cítrico					No se dispone de datos

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componentes	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Ácido cítrico					No se dispone de datos

12.3 Potencial de bioacumulación

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

Componentes	Valor	Método	Evaluación	Observación
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos			
Ácido cítrico	-1.72		No se espera bioacumulación	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos			
Sodium p-cumenesulphonate	-1.1	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (FBC)

Componentes	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos				
Ácido cítrico	No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos				
Sodium p-cumenesulphonate	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
alcohol alquílico alcoxilato	No se dispone de datos				
Ácido cítrico	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados, propoxilados	No se dispone de datos				
Sodium p-cumenesulphonate	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 Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina - Efectos en el medio ambiente, si están disponibles:

12.7 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.

Catálogo de Desechos Europeos:

20 01 29* - detergentes que contienen sustancias peligrosas.

Suma Revoflow Clear A11

Envase 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 o número ID:** 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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** 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
- sustancias con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o en el Reglamento (UE) 2018/605
- Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) N° 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.**Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004**

tensioactivos no iónicos

5 - 15 %

policarboxilatos

< 5 %

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.

Seveso - Clasificación: No está clasificado**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: MSDS6007**Versión:** 05.0**Revisión:** 2025-01-28**Motivo para la revisión:**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 13, 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.

Abreviaciones y acrónimos:

Suma Revoflow Clear A11

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- ERC - Categorías de emisiones al medio ambiente
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- CL50 - concentración letal, 50%
- LCS - Etapa de ciclo de vida
- DL50 - dosis letal, 50%
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- NOEL - nivel sin efecto observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- PROC - Categorías de procesos
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad